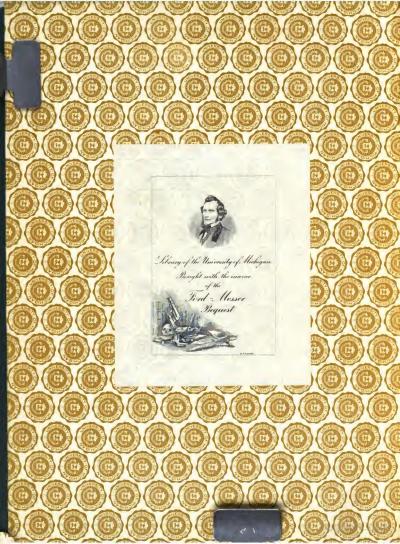
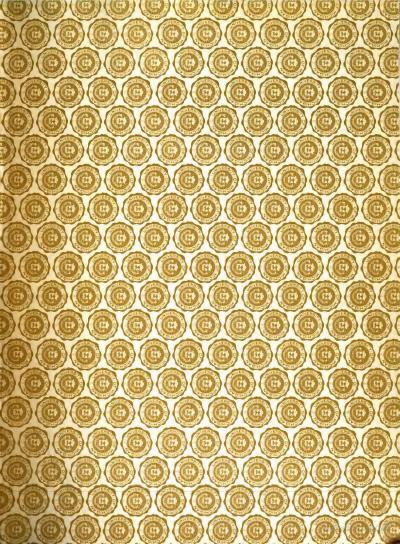
Leopoldina





NUNQUAM OTIOSUS.

LEOPOLDINA.

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER





HERAUSGEGEBEN

UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTAENDE VON DEM PRAESIDENTEN
DR. C. H. KNOBLAUCH.

DREIUNDZWANZIGSTES HEFT. - JAHRGANG 1887.

HALLE, 1887.

DRUCK VON E. BLOCHMANN & SOHN IN DRESDEN,

FÜR DIE AKADEMIE IN COMMISSION BEI WILH, ENGELMANN IN LEIPZIG.



Digitized by Google

	Inhalt des X	VIII. Heftes.			
Amtliche Mittheilungen: seit		Sette			Seite
Zur Erinnerung an den 7. August	Die Anthropologen Stettin vom 10. bi	-Versammlung in s 15. August 1886	Medailies Zum Ju	t abilaum der vierzigjährigen	
Kalserliches Schreiben und Glück- wunsch	Die Generalversamn	lung d. deutschen	schen	ibiläum der vierzigjährigen hätigkeit des Kaiserl, russi- Geheimen Rathes Professors Venzel Gruber	96
Wahlen von Reamten der Akademie:	stadt vom 27 Se	ptember bis zum	Zur Er	innerung an Hofrath Profes- r. Theodor Ritter von Oppolzer	200
Wahl eines Adjunkten im 5. Kreise 166, 18 Wahl eines Adjunkten im 15. Kreise 106, 18			Blograph	ische Mittheilungen	
Wahl zweier Vorstandsmitglieder der	Gosollschaft in R	onn rom 45 Sen-	Preisauf	echyoihan dar Akadamia dar	
Fachsektion für Botanik 166, 185, 20 Das Präsidium der Akademle Das Adjunktencollegium	dentscher Naturfi	60. Versammlung orscher u. Aerzte	Litterari	in in Turin	116
Die Sektionsvorstände und deren Obmänner	in Wiesbaden im Sibirisch-Uraler Au	Jahre 1887 147 sstellung 60	24014 21		
Verzeichniss der Mitglieder der Aka- demie	Naturwissenschaftli Litteraturber	che Anfsätze, ichte u. Notizen:	graph	o I be: Beiträge zur Zoogeo- ne Westafrikas, nebst einem ht über die während der Loango	
Bibliothek der Akademie: Bericht über die Verwaltung der Bi- bliothek vom 30. September 1886	Recension von Gus	t av Radde "Die des südwestlichen Wissenschaftliche	Expe	dition von Herrn Dr. Falken-	
his 1887 170 18	isentrage zu der	Reisen an der	Coleo	bei Chinchoxo gesammelten ptera NovaActaBd.L, Nr.3 60. vitz: Westafrikanische Tag-	148
Preisertheilung im Jahre 1887: Verleihung der Cothenius-Medaille im	O, Taschenberg	en Grenze" von	schme	etterlinge. Fortsetzung zu Acta Bd. XLI, Ps. II, Nr. 2.	
Jahre 1887		trage zur Kennt-	Nova	Acta Bd. XLI, Ps. II, Nr. 2.	148
Medaille	Drechsler, A.:	ten 88. 143 Ueber das Tan-	W. Rei	chardt: Ueber die Darstell-	
demie;		emikrometer mit	hyper	er Kummerschen Fläche durch elliptische Functionen (Nova	
Revision der Rechnung für 1886. 9 Ertheilung der Decharge des Rech-	4 Recension von Frie	drich Küchen-	Acta H K no	Bd. L, Nr. 5) 116. blanch: Ueber die elliptische	148
nungsführers	meister "Die F cephalus und ih	re Uebertragung	Polar	isation der Wärmestrahlen bei	1
21, 42, 61, 81, 97, 119, 133, 149, 16	auf den Menschen'	v. O.Taschenberg 93	schr	eflexion von Metallen. (Feat- ift.)(NovaActaBd.L, Nr.6) 132	148
Die Jahresbeiträge der Mitglieder 185. 20			haller	schelt: Zur Bildung der Ei- n, der Mikropylen und Chorion-	
Unterstützungsverein der Aka-	Regierung darge	stellt. 2. Band"	anhàr	ige bei den Insekten Nova Acta	1.00
demie: Aufforderung zur Bewerbung um die	von Alfred Kirch Recension von Circ mento tipico dei re	hoff 181 Ferrari "Anda-	F. Bei	I, Nr. 3) 40.	110
	mento tipico dei re	egistratori durante on S. Günther . 158	statio in ein	nären elektrischen Strömung er unendlichen Ebene für den	
Jahre 1887	un temporale vo Recension von L. M	ann "Das Wesen	Fall,	dass die Zuleitung der beiden hiedenen Elektricitäten in zwei	1
Januar bis Ausgang December 1887 21	der Elektricität u der Pest und d	er Cholera" von	paral	elen geradlinigen Strecken er- (Nova Acta Bd. LI, Nr. 4) 80	
Veränderungen im Personalbestande	Schneidemühl .	208	A. Feis	t: Ueber die Schutzeinrichtun-	
der Akademie 2, 21, 42, 61, 81, 92 119, 183, 149, 166, 156, 20	Zu einer Ehrenga	be für Friedrich	gen de	rLanbknospen dicotylerLaub- e während ihrer Entwickelung	
Nekrologe: Henle, Jacob 81, 98, 119, 13	Trangott Kützing an dessen achtzig	rstem Geburtstage 164	(Nova	Acta Bd. Li. Nr. 5) . 96.	148
Leybold, Friedrich	Zur Errichtung ein Sir Julius von H	anot 2014	B. Hol	er: Untersuchungen über den der Speicheldrüsen und des	
Sadebeck, Moritz 15 Uhde, C. W. F. 22 42 6 Websky, Martin 178 19	Ehrentage und Ehr Zweihundertjährige	enbezelgungen:	dazug	ehorenden Nervenapparats von (Nova Acta Bd. LI, Nr. 6) 116.	148
	Kaiserlich Leop nischen Akademi	oldinisch - Caroli-	B. Olbr	icht: Studien über die Kugel-	
Sonstige Mittheilungen:			Bd. I	ylinderfunctionen (Nova Acta II, Nr. 1)	164
Eingegangene Schriften 19, 26, 44, 67, 8 100, 124, 137, 153, 198, 21	Jubiláum des Ge	heimen Hofraths einitz in Dresden 164	N. Will	le: Beiträge zur Entwickel- eschichte der physiologischen besysteme bei einigen Flori-	
Berichte und Notizen über natur- wissenschaftliche Versamm-	Fünfrigiahrige St		Gewe	besysteme bei einigen Flori- (Nova Acta Bd. LH, Nr. 2	220
lungen and flesellschaften:	Naturwissenschaf Hamburg.		Katale	g der Akademie-Bibliothek	
Naturwissenschaftliche Wanderver- sammlungen 40, 59, 80, 95, 116, 14 164, 184, 204, 22	Achtzigjährige Gel Professors Dr. F	urtstagsfeier des riedrich Trangott	Sonstige	Anzelgen	96
164, 184, 204, 22	Kützing in Nordi	hausen 164 220	Beriehtig	ungen 96	160
	Namen-	Register.			
Neu aufgenommene Mitglieder: 8-ite Gad, E.	manuelWilh. Johannes 167	Lehmann, Filhès, Jean	Rudolf 167	Repsold, Johann Adolf	Seite 167
Bebber Wilhelm Jakob van 25 Grashe	, Jacob Peter Carl . 187 y, Hubert 188	Lesser, Adolf Paul Liebermeister, Carl	206	Roscoe, Henry Enfield . Rossbach, Michael Josef .	166
Bell, Alexander Graham . 166 Greely	166	Loswenberg, BennoBer Lossen, Wilhelm Cler	njamin 21	Rothmand, August von	206 168
	ch. Arthur Rudolf . 286			Ruge, Georg Hermann	187
Brandt, Carl Andreas Heinr, 187 Haush	ofer, Karl 206 er, Johann Otto Leonh. 187	lissard de Mayer, Christian (187		100
Breisky Angust 168 Holub	Emil	Adolph	167	Friedrich Saexinger, Johann von . Schmitt, Rudolf Wilhelm .	206
Brock, Johannes Georg 167 Hornbe	erger, Karl Richard . 188 Erasmus			Schmitt, Rudolf Wilhelm .	167
		Michel, Julius Miller, Wilhelm von Moos, Salomon	187	Schoenborn, Carl Wilhelm Ernst Joachim Schorlemmer, Carl	167
Conrad, Max Josef 167 Kohlra	Franz Josef 187 usch, Wilhelm Friedr. 167	Moos, Salomon	168 167		
	Albrecht Carl Ludwig			Schultze, Julius Friedrich . Schultze, Oskar Maximilian	187
Dyck, Walther Anton Franz 187 Kreusl	er. Gottfried Adolf	Nehring, Carl Wilhelm Oertel, Max Josef .	168	Sigismund	167
	t Wilhelm Ulrich . 168 Viktor Edler von . 187	Pape, Carl Johannes W	ilhelm	Schweigger, CarlErnstTheod.	
	von Edenberg Carl	Paulitschke, Philipp	Victor 187	Sievers, Friedrich Wilhelm	167
Fritsch, Gustav Theodor . 168 Ritte Funke, Karl Walter von . 187 Lehma	nn, Johannes Georg 2	Pick, Arnold Pinner, Adolf	169	Sievers, Friedrich Wilhelm Skraup, Zdenko Hanns Spengel, Johann Wilhelm .	188

Staude, Ernst Otto	Basting, Andreas 102	Howen William P 50	Nonat, Auguste
Steinheil, Hugo Adolph . 157 Thomson, William . 166 Toldt, Karl Florian . 186	Pottaglini Vicola 214	Hazen, William B 56 Heffter, Lothar 161	Nonat, Auguste 65
Thomson William 166	Rocher Educad 59	Heidler von Egeregg, Carl	Obach Theobald 114
Toldt Karl Florian 186	Battaglini Nicolò	Rister 100 Ingeregg, Call	Obernetter J B 110
Virchow, Hans Jakob Paul 167	Riclard Jules 57	Hellings John 119	Orston Frank 215
Voss, Aurel Edmund 188 Westphal, Carl Friedrich Otto 188	Becker, Moritz Alois Ritter v. 162 Beclard, Jules. 62 Bernard, Constantin 43 Bernard Constantin 215 Birnbaum, Karl 52 Birnbaum, Karl 220 Bode, Baron de 122 Bode, Baron de 128 Boolam, Tautis 62 Boonamy 62 Borodin, Alexander 57 Bouville, Heary 112 Bouville, Heary 113	Heidlier von Egeregg	Palliser Joh 164
Westphal Carl Friedrich Otto 188	Bernutz	Henzen, W 160	Pansch, Adolf 161
Wiedemann Eilbard 206	Birnhaum Karl	Herbich Franz 108	Passayant Karl 215
Wiedemann, Eilhard 216 Wittrock, Veit Brecher 168	Blovam Ch L 220	Hering C. W. 56	Philipps John Arthur 45
Wolffhügel, Gustav Alfred . 128	Bode, Baron de 160	Hoerschelmann, Wladimir	Piré. Louis
Zimmermann, Ernst Heinrich 168	Bolton, Francis	Iwanowitsch 110	Poliakow, J. S 111
Gestorbene Mitglieder:	Bonamy 59	Hohl 112	Pospischil, Georg v 114
Baird, Spencer Fullerton 149, 162	Boot, William 160	Holi, Karl 163 163 1601, Harvey Buchanan 62	Pritzl, Eduard 215
Rose Graf Carl August 206, 219	Borodin, Alexander . 57, 109	Holl, Harvey Buchanan 62	Quain, Richard 163
Feker Alexander 81 113	Bonssingault 112	Hornig, Johann v	Raige-Delorme, Jacques . 32
Bose, Graf Carl August 206, 219 Ecker, Alexander . 81, 113 Eichler, August Wilhelm 42, 57	Bouville, Henry	Hornig, Johann v	Raige-Delorme, Jacques 52 Rambaud 59 Ranke, Johannes 56 Ran, Carl 163 Ravenel, Henry W 161 Reichenbach, Reinhold v 57
Eichler, August Wilhelm 42, 57 Fechner, Gustav Theodor 188, 217	Bove, Giacomo 161	Huber, Karl 113	Ranke, Johannes 55
Haast, Str John Francis		Huttnern, v	Ran, Carl 163
Julius von 133, 161 Hayden, Ferdinand V. 206, 220	Brown, C. E		Ravenel, Henry W 161
Hayden, Ferdinand V. 206, 220	Brown, William 56	Jackson, Halliday 214	Reichenbach, Reinhold v. 57 Reisinger, Alexander Ritter v. 112 Reissuer 162
	Bruce, Adam Todd 109	Jacobsen, Jacob Christian . 110	
rich	Burrows, George	Jaksch, Ritter von Warten-	Reissner
Koner, Wilhelm 168, 215	Cameron, William 54, 108	horst, Anton 162	Reymond-le-Brun, Gustav . 12
Koninck, Lorenz Wilh. de 119 161	Caspary, Robert 163		Richardson, Joseph 33
	Cecchi	Jewell, James Stewart115	Richarz
Ritter	Champain, John Unterwood	Incenga, G 210	numenuit, A 219
Leybold, Friedrich 149	Bateman	John	Ronden, Ludwig 111
Ritter		Jujuboll	Reymond-R-Brun, Gustav 62 Richardson, Joseph 53 Richarz 66 Rimbault, A. 219 Rohden, Ludwig 111 Rolle, Friedrich 56 115 Rollersherg, Carl Dantscher
Malortie, Carl Orto Unico	Christiani Anthon	Want, Pominicus Jos	Ritten men Carl Dantscher
Ernst Baron von . 168 216	Chrastina, Joh. Alexander 218 Christiani, Arthur 218 Cienkowsky, Leo v. 215	Kauston August	Riner von
Malortie, Carl Otto Unico Erust Baron von 168, 216 Pebal, Leopold von 21, 57 Prowe, Leopold Friedr. 149, 163		Kambly, Ludwig , 162 Kappler, August , 219 Kelogg, Albert , 169 Kickx, Jean Jaques , 169	Sacharewitsch, Victor
Prowe, Leopold Friedr. 149, 163		Kicky Joan James 100	Sande Lacoste, Cornelius
Reclam, Carl Heinrich 42, 58	Combon T I	Kirchhoff, Gustav Robert . 216	Marinus van der 55
Reclam, Carl Heinrich 42 68 Reumont, Alexander 119 161 Schroff, Karl Damian Ritter	Comber, T. J. 163 Cornet, F. L. 55 Danenhauer, W. 115 Didrichsen, Didrik Ferdin, 109	Kleinschmidt Samuel 108	Marinus vau der
Schron, Karl Damian Ritter	Danonhauer W 115	Kleinschmidt, Samuel 108 Knox, Arth. Edw 108	Sarravin 59
von 97. 114 Schnster, Maximil Joseph 188. 217 Sannenkally Ungo 206. 219	Didrichson Didrik Fordin 109	Kosch, Franz 163	Schiellerun H C F C 217
Schnster, Maximu Joseph 188, 217	Dieffenbach, Ludwig Ferdin. 216	Kosch, Franz 163 Kosteletzky, Vincenz Franz 162 Kudelka, Joseph 212 Krassowski, A 213 Krass, Bernhard 216	Schiffer Franz 115
Sonneukalb, Ilugo 206, 219 Wagner, Moritz Friedrich 81, 113	Dietl, Michael J 162	Kudelka Juseph 219	Schliener Adoluh
Wagner, Morney riedrich of the	Eads 59	Krassowski A 219	Schott Ferdinand 162
Empfänger der Cothenins-	Fhon Watson 115	Kraus, Bernhard 216	Schroeder, Karl 56
Medaille:	Eimer, Chr. Heinrich 216	Krejši, Johann 161	Schultes, J. H 163
Weierstrass 41	Ellbogen, Hermann 114	Laneyrie, Antoine	Secchi, Angelo 115, 160
Mitarbeiter am XXIII. Hefte:	Einer, Chr. Heinrich . 216 Ellbogen, Hermann	Langeubeck, Bernhard v. , 163	Sang, John 109
Bauer, Max, M. A. N. 178, 194	Emme, W		Siegl, J. R. v
Bauer, Max, M. A. N. 178, 194 Blasius, Rudolf, M. A. N. 28, 60 Decheu, v., M. A. N. 28, 60 Drechsler, A., M. A. N. 91 Gunther, S., M. A. N. 158 Hussak, E. 182	Emme, W	wig Ritter	Sigl, Georg 112
Dechen, v., M. A. N. 38, 50	Eulenburg, Moritz Michael 218 Falkenhayn, Graf Theodor 111	Lea, Isaac	Skalweit, Johannes 162
Drechsler, A., M. A. N 91	Falkenhayn, Graf Theodor 111	Lees, Edwin	Soldan, Mariano Felipe Paz 108
Gunther, S., M. A. N 158	Fellöcker, Sigmund 163	Lense, Friedrich 102	Spitzer, Simon
Hussak, E	Falkenhayn, Graf Theodor 117 Fellöcker, Sigmund 163 Ferguson, William 163 Ferguson, William 163 Ferguson, William 163 Ferguson, Thomas Douglas 188 Forsyth, Thomas Douglas 188 Fowker, Orson F. 163 Fox, Wilsou 115 Freyberg-Eiseuberg, Rudolf Freiberr von 67	Lessing, Friedrich Hermann 210	Stewart, Balfour 218
Kirchnon, Allred, M. A. N. 131	Fischer, Philipp 56	Leudet	Stone Pascha, Charles Pomroy 118
Kintt, F. W., M. A. S. 22 140	Fontannes, C. F	Lichtenstein, Wilh, Aug. Jules 53	Stromever, August
Sadebeck, R., M. A. N. 150 Schaaffhausen, H., M. A. N. 35 47 76 Schneidemühl	Forsyth, Thomas Douglas . 108	Limonsin	Studer, Bernhard 112
Schannausen, II., M. A. M. M.	Fowler, Orson F 163	Logan, Robert Francis 214 Lojka, Hugo 214 Loscos y Bernal Don Francisco 53	Sutkowski, L
Schneidemühl 47. 7ti Schneidemühl 205 Taschenberg, O. M. A. N. 39. 93 Waldeyer, W., M. A. N. 8t. 93 119. 134	Fox, Wilson	Lojka, Hugo 214	Tenore, Vincenzo
Tacchauhara O M A N 39 03	Freyberg-Eisenberg, Rudoll	Luscos y Bernal Don Francisco	Terquem, A
Waldayer W M A N 81 98	Freiherr von	Luderitz, F. A. E	Terquein, Orry
119 134	Friedlander, Kari	Luther Educed 016	Thomas Ison Louis 58
Verfasser von Abhandlungen	Freibert von	Loscos y Beraal Dou Francisco 53 Luttich, Julius 53 Luttich, Julius 216 Lutter, Eduard 226 Manganari 520 Maugin, Arthur 53 Margary, Feldele 52 Marr, Walfried 57 Marschall, August Graf von 216 Mayer, Carl 1111	Teall William
der Nova Acta der Akademie:	Gallard 50	Manoin Arthur	Transenster, J. L
Rennecke F 80 148	Gallard 59 Garbiglietti, Antonio 169	Margary Feldele 59	Tschudi Iwan
Bornemann, J. G., M. A. N 148	Gatcombe, John 111	Marr. Walfried	Ultherr, Johann Konrad 215
Curtze, M., M. A. N 148	Gees	Marschall, August Graf von 216	Volter, Heinrich 163
Dewitz, H., M. A. N. 96, 148	Geigel, Alois	Mayer, Carl	Vulpian, Edmond 113
der Nova Acta der Akademie: Bennecke, F	Geigel, Alois 52 Gemminger, Max 115	Meadows, Alfred 111	Walimüller, Aug. Lud 110
Feist, A	George, C	Méhu, Camillo 218	Walter, Heinr, 114
Hegelmaier, M. A. N 148	Germer, Ed. W 162	Meyer, Eduard 102	Watson, Ebenezer
Hehl, R. A., M. A. N 148	Gerold, Friedrich 53	Meyer, Joseph 163	Weaton, John M 109
Hofer, B 116. 148	Geyger, Adolph 217	Michener, Ezra 164	Weiler, Joseph 163
Hofer, B 116, 148 Kessler, H. F., M. A. N 148 Knoblauch, H., Präsident der	Giraudet 219	Michot, Norbert 111	Weiser, Carl 57
Knoblauch, H., Prasident der	Giraud Teulon, Marc Antoine	Milliere, Pierre	Weiss, Simon 114
Akademie 132 148	Louis Felix 162 Gordon Alexander 161	Marschall August Graf von 216	Stroneyer, August 2115
Konschult F	Gosselin Athennes Léon III	Miskey, Alois, Edler v. Delney 115 Möller, Julius Otto Ludwig 162	Weststein Alexander
Lohmann E	Gosselin, Athanase Léon . 111 Grav. John	Mollon von	Wisconer George 161
Olbricht R	Gray, John 58 Gray, Robert 119	Möller, von	Wilder Marshall
Reichardt W 116 148			William Auton 119
Akademie 122 135 Kolbe, H. J. 68, 148 Korschelt, E. 40, 143 Lehmann, F. 148 Olbricht, R. 164 Reichardt, W. 116, 143 Tricbel, R. 148 Wile, N. 220	Grewingk Constantin 160	Moring, Friedrich 216 Moore, A. W. 100 Moore, John B. 212 Moore, Thomas 55	Westpasen, Grat Uemeus 24th Weststein, Alexander . 1111 Wissner, Georg 101 Wilder, Marshall 54 Willner, Anton 112 Wilson, Thomas 115 Wittonam, Lazar 201 Wittonam, Lazar 201 Wittonam, Lazar 201 Wolfanger, Eduard v 54 Wolfanger, Eduard v 54 Wolfanger, Eduard v 54 Wolfanger, Eduard v 54
Wille N	Grewingk, Constantin 160 Groddeck, A. v 161	Moore A W 100	Winter Georg 161
	Grothe	Moore, John B	Wittmann, Lazar 219
d'Aguiar, Autonio Augusto 162	Grothe	Moore, Thomas	Wittstein, G. C 114
d'Aguiar, Autonio Augusto 162 Aitken, Lauchlan			Wolfanger, Eduard v 54
Albanus, August 160	Halla, Joseph	Moseley, Charles 215	Wyld, James 111
	Hamernik, Joseph 113	Moseley, Charles	Wyld, James
Areschong, J. E 112 Arlt, Ferdinand Ritter von 68	Halla, Joseph	Mosthaff, E	Zawisza, Graf Jan 160
Arlt, Ferdinand Ritter von 58	Hardmann, Eduard T 112	Mützell, Max 214	Zawisza, Graf Jan 160 Zbořil, Eduard 54 Zeller, W. 160
Ashburner, William 160	Harger, Oskar	Nekiewitsch, S 163	Zeller, W 160
Baitzer, R	Hartmuth, Louis 217	Neugeboren, Ludwig 214	Ziegier, Alexander 110
Baltzer, R. 217 Bandl, Ludwig 59 Barbrau, Felix 109	nauck, Gustav 114	Neureuther, von	Ziegler, Alexander
ваготан, генх 100	maymain, Ed 114	Moshaff, E	Zitt, Joseph



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. Gagergasse Nr. 21.

Heft XXIII. - Nr. 1-2.

Januar 1887.

Inhalt, An tilche Mitheilungen: Preiertheilung im Jahre 1897. — Aufforderung zur Bewerbung um die fig 1897 bestimmte Uterstutzungsnume. — Veränderung im Pressonalbetande der Akademie. — But Präsidium. — Das Adjunktencollegium. — Sektionsvorstände. — Verzeichniss der Mitglieder. — Sonstigs Mitheilungen: Eliogegangene Sektionsvorstände. — Verzeichniss der Mitglieder. — Sonstigs Mitheilungen: Eliogegangene Sektionsvorstände. — Verzeichniss der Mitglieder. — Sonstigs Mittheilungen: Eliogegangene Sektionsvorstände.

Amtliche Mittheilungen.

Preisertheilung im Jahre 1887.

Die Akademie hat im gegenwärtigen Jahre ihrer Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie ein Exemplar ihrer goldenen Cothenius-Medaille zur Verfügung gestellt, welche nach dem Gutachten und auf Antrag des Sektionsvorstandes Demjenigen verliehen werden soll, welcher am wirksamsten in den letzten Jahren zur Förderung der Mathematik und Astronomie beigetragen hat.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 1. Januar 1887.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Dr. H. Kuoblauch.

Der Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher

wird auch in diesem Jahre, gleich den Vorjahren, eine Summe für Unterstützungen gewähren und ist diese für das Jahr 1867 auf 600 Runk, festgesetzt. Der Vorstand des Vereins beehrt sich daher, die Theilhaber desselben (vergl. § 7 des Grundiges., Loop. XII, 1876, p. 146) zu erauchen, Vorschläge hinsichtlich der Verleibung zu machen, sowie die versliesten und hülfsbedürftigen Naturforscher oder deren hinterlassene Wittwam und Waisen, welche sich um eine Unterstützung persönlich zu bewerben wünschen, aufzurforder, spätestens bis 1. April d. J. ihre Gesuche einzursichen. Freunde des Vereins oder Gesellschaften, welche demselben als Theilhaber beitretzen der dazu beitragen wollen, dass der Verein eine dem vorhaudenen Bedürfnisse entsprechendere und des deutschen Volkes würdige Kräftigung erreiche, bitte ich, sich mit der Akadenie in Verbindung setzen zu wollen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 1. Januar 1887.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Leop. XXIII.

Veränderung im Personalbestande der Akademie. Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2626. Am 27. Januar 1887: Herr Dr. Johannes Georg Lehmann, Professor der Mineralogie und Geologie. Director des mineralogiehen Instituts und Mineums and er Universität in Kiel. — Zehnter Adjanktenkreis. — Fachsektton (4) für Mineralogie und Geologie.

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rmk	. Pf.
Jannas	- 3	1887	Von	Hen	Professor A. Wassmuth in Czernowitz Jahresbeitrag für 1886	6	
-	4.				Director Dr. H. Conwentz in Danzig desgl. für 1887	6	_
		"		,	Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin desgl. für 1887	6	10
77	77	n	*		Geh. Bergrath Professor Dr. F. Römer in Breslan desgl. für 1887 .	6	_
*	5.	79	77	7	Major Dr. L. v. Heyden in Bockenheim desgl, für 1887	6	_
7			20	2	Staatsminister Dr. E. Baron v. Malortie in Hannover desgl. für 1887	6	_
	7			-	Professor Dr. C. A. Moebius in Kiel desgl. für 1888	6	_
	,	-			Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1887	6	_
7	7		4		Professor Dr. F. Seitz in München desgl. für 1887	6	_
•	6.	"	7		Professor Dr. H. Schaeffer in Jena desgl. für 1887	6	
*		-	7	*	Generallieutenant W. C. v. Schierbrand in Dresden desgl. für 1887 .	6	_
*	7	n	**	77	Dr. C. Müller in Halle desgi, für 1886	6	_
	7.	*	*	*	Hofrath Professor Dr. K. Th. Liebe in Gera Jahresbeitrag für 1887		
-		79	7	79	(Nova Acta und Leopoldina),	30	_
	8.				Professor Dr. R. Helmert in Berlin Jahresbeitrag für 1887	6	
*		77	*	*	Professor Dr. E. Zacharias in Strassburg desgl. für 1887	6	
7	10.		77	n	Privatdocent Dr. M. Th. Edelmann in München desgl. für 1888	6	_
**			*	77	Geh. Rath Professor Dr. R. Lipschitz in Bonn desgl. für 1887	6	_
7	11.	2	71	7	Wirkl. Staatsrath Professor Dr. H. Hoyer in Warschau desgl. für 1889	6	_
n		я	*	71	Professor Dr. F. E. v. Rensch in Stuttgart desgl. für 1887	6	_
n			7	79	Geheimen Rath Dr. G. Zeuner in Dresden desgl. für 1887	6	_
*	. "	77				12	_
*	12.	79	79	79	Professor Dr. E. Geinitz in Rostock Jahresbeiträge für 1885 u. 1886		_
79	**			77	Professor Dr. E. Hitzig in Halle Jahresbeiträge für 1885, 1886 u. 1887	18	
78	7	79	**	*	Professor Dr. L. Koch in Heidelberg Jahresheiträge für 1886 n. 1887	12	_
7	13.	79	79	**	Hofapotheker J. Jack in Constanz Jahresbeitrag für 1887	6	_
	**	79	79	Ħ	Dr. E. Stizenberger in Constanz desgl. für 1887	6	
	79	7	77	77	Professor Dr. W. Schnr in Göttingen desgl. für 1886	6	
*	. *		n	*	Professor Dr. Th. Poleck in Breslau Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12	-
71	14.	79	*	*	Director Dr. J. Hector in Wellington Eintrittsgeld n. Ablös, d. Jahresbeiträge	91	29
	27	7	2	70	Professor Dr. H. Wagner in Göttingen Jahresbeitrag für 1887	6	
77	19.	*	n	4	Prof. Dr. C. F. Voigtländer in Dresden Jahresbeiträge für 1886, 1887 u. 1888	18	_
79	20.	я	n	79	Professor Dr. E. Becker in Gotha Jahresbeitrag für 1887	6	
7	29	7	*	7	Custos Th. Kirsch in Dresden Jahresbeiträge für 1886 und 1887	12	_
n	7	7	77	Ħ	Professor Dr. G. Schwalbe in Strassburg Jahresbeitrag für 1887	6	-
	я		2	п	Professor Dr. C. W. M. Wiebel in Wertheim desgl. für 1887	6	_
77	77	n	**	*	Privatdocent Dr. M. Schuster in Wien desgl. für 1887	6	
π	π	7	7	77	Geh. Rath Professor Dr. J. Arnold in Heidelberg desgl. für 1887	6	_
n		7		n	Professor Dr. C. Koester in Bonn desgl. für 1887	6	_
-2	77	*	2	n	Amtsrath C. Struckmann in Hannover desgl. für 1887	6	_
*	21.	7	-		Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1887	6	_
79	77	n	n	77	Dr. C. M. Gottsche in Altona desgl. für 1887	6	*****
79	20	4	~	71	Dr. Th. Petersen in Frankfurt a. M. desgl. für 1887	6	
79	22.	7	-	7	Präsident Dr. H. Reinhard in Dresden desgl. für 1887	6	_

						Rmk.	Pf.
Januar	22.	1887.	Von	Hrn.	Dr. G. Müller in Potsdam Jahresbeitrag für 1887	6	_
					Professor Dr. G. Stenzel in Breslau Jahresbeiträge für 1887 u. 1888	12	_
	77				Geh. Bergrath Professor Dr. F. Zirkel in Leipzig Jahresbeitrag für 1887	6	_
	24.				Professor Dr. L. Prowe in Thorn desgl. für 1886	6	_
					Professor Dr. F. Schmitz in Greifswald Ablösung der Jahresbeiträge .	60	_
28	70	20			Professor Dr. E. Voit in München Jahresbeitrag für 1887	6	
	25.				Dr. E. Lichtenstein in Berlin desgl. für 1887	6	_
					Professor Dr. A. Supan in Gotha desgl. für 1887	6	_
					Professor Dr. E. Cohen in Greifswald desgl. für 1887	6	_
	26.				Professor Dr. P. dn Bois-Reymond in Berlin desgl. für 1886	6	_
	27				Professor Dr. H. Laspeyres in Bonn desgl. für 1887	6	_
	27.			-	Professor Dr. J. Lehmann in Kiel Eintrittsgeld und Ablösung der Jahres-		
					beitrage (Nova Acta und Leopoldina)	330	
			*		Professor Dr. C. v. Voit in München Jahresbeitrag für 1887	6	_
-	28.	-			Geh. Bergrath Prof. Dr. H. E. Beyrich in Berlin Jahresbeiträge f. 1887 u. 1888	12	_
	29.				Professor Dr. B. Rathke in Marburg Jahresbeitrag für 1887	6	_
	31.	-			Professor Dr. O. Langendorff in Königsberg desgl. für 1887	6	
					Professor Dr. G. Th. Fechner in Leipzig Jahresbeiträge für 1885 n. 1886	12	_
					Dr. H. Knoblauch.		
					Dr. H. Kilobiaboli.		

Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher.

A. Das Prāsidium.

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle a. S.

B. Das Adjunktencollegium.

Im ersten Kreise (Oesterreich):

- Herr Hofrath Dr. F. Ritter von Hauer, Intendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien, bis zum 22. März 1890.
- 2) Herr Hofrath Professor Dr. E. W. Ritter von Brücke in Wien, bis zum 22. November 1893.
- Herr Regierungsrath Professor Dr. E. Mach in Prag, bis zum 20. November 1894.
 Im zweiten Kreise (Bayern diesseits des Rheins):
- 1) Herr Professor Dr. J. von Gerlach in Erlangen, bis zum 17. April 1893.
- 2) Herr Professor Dr. L. Ritter von Seidel in München, bis zum 17. April 1893.

Im dritten Kreise (Württemberg und Hohenzollern):

- Herr Oberstudienrath Professor Dr. F. von Krauss in Stuttgart, bis zum 19. August 1895. Im vierten Kreise (Baden);
- Im vierten Kreise (Baden): Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. A. Weismann in Freibnrg i. B., bis zum 22. März 1890.
- Der fünste Kreis (Elsass und Lothringen) war bis jetzt wegen unzureichender Anzahl der in demselben ansässigen Mitglieder nach § 17 der Statuten nicht wablfähig.
- Im sechsten Kreise (Grossherzogthum Hessen, Rheinpfalz, Nassau und Frankfurt a. M.):
- Herr Gebeimer Hofrath Professor Dr. R. Fresenius in Wiesbaden, bis zum 17. April 1893.
 Im siebenten Kreise (Prenssische Rheinprovinz);
- Herr Wirklicher Geheimrath, Ober-Berghauptmann a. D. Dr. H. von Dechen in Bonn, bis zum 22. März 1890. Im achten Kreise (Westphalen, Waldeck, Lippe und Hessen-Cassel):
- Herr Professor Dr. R. Greeff in Marburg, bis zum 31. August 1891.
 - Im neunten Kreise (Hannover, Bremen, Oldenburg und Braunschweig):
- Herr Professor Dr. E. H. Ehlers in Göttingen, bis zum 21. Juli 1895.
 - Im zehnten Kreise (Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hamburg, Lübeck und Lauenburg):
- Herr Professor Dr. G. Karsten in Kiel, bis zum 17. April 1893.

Im elften Kreise (Provinz Sachsen nebst Enelaven):

Herr Professor Dr. C. W. G. Freiherr von Fritsch in Halle a. S., bis zum 20, Mai 1895.
Im zwölften Kreise (Thüringen);

Herr Professor Dr. H. Schaeffer in Jena, bis zum 21. Mai 1891.

Im dreizehnten Kreise (Königreich Sachsen):

- 1) Herr Professor Dr V. Carus in Leipzig, bis zum 17. April 1893.
- Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dreeden, bis zum 17. April 1893.
 Im vierzehnten Kreise (Schlesien):

Herr Professor Dr. F. J. Cohn in Breslau, bis zum 21. October 1894.

Im fünfzehnten Kreise (das übrige Preussen):

- 1) Herr Dr. J. W. Ewald in Berlin, bis zum 18. August 1887.
- 2) Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 17. April 1893.

C. Die Sektionsvorstände und deren Obmänner.

1. Fachsektion für Mathematik und Astronomie:

Herr Geheimer Rath Professor Dr. O. X. Schloemilch in Dresden, Obmann, bis zum 19. Februar 1896.

- " Wirkl, Geh. Rath, Director Professor Dr. C. M. v. Bauernfeind in München, bis zum 21. November 1891.
- , Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Auwers in Berlin, bis zum 18. December 1895.
 - 2. Fachsektion für Physik und Meteorologie:

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle a. S., Obmann, bis zum 21. August 1895.

Professor Dr. F. E. v. Rensch in Stattgart, bis zum 23. März 1896.

- Wirkl. Geheimer Admiralitätsrath Professor Dr. G. B. Neumayer in Hamburg, bis zum 21. December 1891.
 3. Fachsektion für Chemie;
- Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. C. R. Fresenius in Wiesbaden, Obmann, bis zum 21. August 1895.
 - " Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. W. Hofmann in Berlin, bis zum 21. August 1895.
 - Geheimer Regierungsrath Professor Dr. H. H. Landolt in Berlin, bis zum 25. Mai 1890.
 - 4. Fachsektion für Mineralogie und Geologie:

Herr Hofrath Dr. F. Ritter v. Hauer in Wien, Obmann, bis zum 21. Angust 1895.

- " Wirkl. Geheimrath, Oberberghauptmann a. D. Dr. F. H. C. v. Dechen in Bonn, bis zum 21. August 1895.
 - Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 21. Angust 1895.
- Fachsektion für Botanik:

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. A. v. Sehenk in Leipzig, Obmann, bis zum 23. Juli 1887.

- Professor Dr. N. Pringsheim in Berlin, bis zum 21. August 1895.
- Professor Dr. A. W. Eichler in Berlin, bis zum 20. August 1894.
- 6. Fachsektion für Zoologie und Anatomie:

Herr Geheimer Rath Professor Dr. A. v. Kölliker in Würzburg, Obmann, bis zum 21. August 1895.

- Geheimer Hofrath Professor Dr. C. Gegenbaur in Heidelberg, bis zum 21. August 1895.
- n Geheimer Hofrath Professor Dr. C. G. F. R. Leuckart in Leipzig, bis zum 21. August 1895.
 7. Fachsektion für Physiologie:
- Herr Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München, Obmann, bis zum 17. December 1895.
 - Professor Dr. F. L. Goltz in Strassburg i. E., bis zum 17. December 1895.
 - Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. P. H. Heidenhain in Breslau, bis zum 21. März 1895.
 - 8. Fachsektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie:
- Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, Obmann, bis zum 17. December 1895.
 - " Professor Dr. F. Freiherr v. Richthofen in Leipzig, bis zum 19. Februar 1896.
 - Professor Dr. O. F. Fraas in Stattgart, bis zum 19. Februar 1896.
 - 9. Fachsektion für wissenschaftliche Medicin:

Herr Gebeimer Medicinalrath Professor Dr. E. Leyden in Berlin, Ohmann, bis zum 17. November 1895.

- . Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 21. August 1895.
- " Geheimer Rath Professor Dr. M. v. Pettenkofer in München, bis zum 25. Mai 1890.

D. Mitglieder-Verzeichniss.

(Nach Adjunktenkrelsen und Läudern geordnet.)
Berichtigt bis Ausgang December 1886.*)

I. Adjunktenkreis, (Oesterreich.)

- Hr. Andrian-Werburg, Ferdinand Baron von, k. k. Ministerialrath in Wien.
- " Dr. Barth, Ritter v. Barthenau, Ludwig, Professor der allgemeinen und pharmaceutischen Chemie, Vorstand des ersten chemischen Universitäts-Laboratoriums in Wien.
- , Dr. Becke, Friedrich Johann Karl, Professor der Mineralogie und Vorstaad des mineralogischen Instituts an der Universität in Ozernowitz.
- "Beust, Friedrich Constantin Freiherr von, k. k. Ministerialrath u. Inspector der Bergwerke in Torbole, Tirol.,
 "Dr. Brücke, Einst Wilhelm Ritter von, Hofrath, Professor der Physiologie und Director des physio-
- logischen Instituts an der Universität in Wien. Adjunkt. Dr. Brunner von Wattenwyl, Carl, Ministerialrath in Wien.
- Dr. Cech, Carl Ottokar Franz, in Agram.
- , Dr. Drasche-Wartinberg, Richard Freiherr von, in Wien.
- Dr. Eppinger, Hans, Prof. d. patholog, Anatomie, Vorstand d. patholog.-anatom. Instituts a. d. Universität, Prosector des allgemeinen Landes-Kranken-, Gebär- und Findelhauses, beeid. Gerichtsarzt in Graz.
- Dr. Ettingshausen, Albert Constantin Carl Joseph von, Professor der Physik an der Universität in Graz.
- "Dr. Ettingshausen, Constantin Freiherr von, Regierungsrath, Professor der Botanik an d. Univ. in Graz.
- " Dr. Exner, Franz Serafin, Professor der Physik an der Universität in Wien.
- Dr. Exner, Sigmund, Professor der Physiologie an der Universität in Wien. Dr. Fabian, Oskar, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Lemberg.
- .. Dr. Felder, Cajetan Freiherr von, Geheimer Rath in Wien.
- " Dr. Fleischl von Marxow, Ernst, Professor der Physiologie an der Universität in Wien.
- Dr. Friedau, Franz Ritter von, in Wien.
- Dr. Frischanf, Johannes, Professor der Mathematik an der Universität in Graz.
- Dr. Fritsch, Anton Johann, Professor der Zoologie und Custos der zoologischen und paläontologischen
- Abtheilung des Museums an der Universität in Prag.

 " Dr. Fuchs, Ernst, Professor der Augenheilkunde u. Vorstand der II. Augenklinik a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Goldschmiedt, Guido. Privatdocent der Chemie und Adjunkt des ersten chemischen Universitäts-Laboratoriums in Wien.
- , Dr. Graff, Ludwig von, Professor der Zoologie an der Universität in Graz,
- " Dr. Haberlandt, Gottlieh Johannes Friedrich, Professor der Botanik an der Universität und an der technischen Hochschule in Graz.
- , Dr. Handl, Alois, Professor der Physik an der Universität in Czernowitz.
- ,, Dr. Hann, Julius, Professor an der Wiener Universität nad Director der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Hohe Warte bei Wien.
- , Dr. Hatschek, Berthold, Professor der Zoologie an der deutschen Universität in Prag.
- " Dr. Hauer, Franz Ritter von, Hofrath und Intendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien, Adjunkt und Obmann des Vorstandes der Sektion für Mineralogie und Geologie.
- " Dr. Haynald, Ludwig von, Wirklicher Geh. Rath, Cardinalerzbischof von Kalóçsa und Báes in Ungarn.
- Dr. Hyrtl, Joseph, Höfrath und emer. Professor der vergieichenden Anatomie in Peruhtölsdorf bei Wien. Dr. In am s-Sternegg, Sarl Theodor Ferdinand Michael von, k. k. witklicher Höfrath, Präsident der k. k. statistischen Central-Commission, Honorar-Professor der Statatwissenschaften an der Universität, Professor der Statatiki an der k. k. orientalischen Akademie in Wien.
- " John Edler von Johnesberg, Konrad Heinrich, Vorstand des chemischen Laboratoriums der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- " Dr. Kaposi, Moritz, Professor der Medicin und Vorstand der Klinik und Abtheilung für Hautkrankheiten an der Universität in Wien,
- " Dr. Krafft Ebing, Richard Freiherr von, Professor der Psychiatrie und Nervenkrankheiten, Vorstand der psychiatrischen und der Nervenklinik an der Universität in Graz.
 - Dr. Laube, Gustav Carl, Professor der Geologie und Paläontologie an der Universität in Prag.
- " Dr. Leitgeb, Hubert, Professor der Botanik u. Director des botanischen Gartens an der Univ. in Graz.
- " Dr. Le Monnier, Franz Ritter von, Ministerial-Vicesecretär im k. k. Ministerium für Cultus und
- Unterricht, Generalscerctär der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien.

 Dr. Lenhossek, Joseph Edler von, k. ungenischer Rath, Professor der Anatomie a. d. Univ. in Budapest.

 Dr. Mach, Ernst, Regierungsrath und Professor der Physik an der Universität in Prag. Adjunkt.

^{*)} I'm Anzeige etwaiger Versehen oder l'nrichtigkeiten wird höflichst gebeten.

Hr. Dr. Moser, James, Privatdocent in Wien,

- Dr. Nothnagel, Hermann, Hofrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Wien,
- Dr. Obersteiner, Heinrich B., Professor der Physiologie u. Pathologie des Nervensystems a. d. Univ. in Wien. Dr. Oellacher, Josef Karl Andreas, Professor der Histologie und Embryologie in der medicinischen Facultät der Universität in Innsbruck.
- Dr. Palisa, Johann, erster Adjunkt der k. k. Universitäts-Sternwarte in Währing bei Wien.
- Paul, Karl Maria, Bergrath, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Dr. Pebal, Leopold von, Professor der Chemie u. Vorstand des chemischen Instituts a. d. Univ. in Graz.
- Dr. Penck, Friedrich Carl Albrecht, Professor der Geographie an der Universität in Wien.
- Dr. Pfanndler, Leopold, Professor der Physik an der Universität in Iunsbruck.
- Dr. Puchta, Anton, Professor der Mathematik an der Universität in Prag.
- Dr. Reyer, Eduard, Professor der Geologie an der Universität in Wien.
- Dr. Richter, Ednard, Professor der Erdkunde an der Universität in Graz.
- Rogenhofer, Alois, Custos am zoologischen Hof-Musenm in Wien,
- Dr. Schenk, Samuel Leopold, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Magister der Gebartshülfe, Vorstand des embryologischen Instituts in Wien.
- Dr. Schroff, Carl Ritter von. Professor für Heilmittellehre und Vorstand des pharmakologischen Instituts an der Universität in Graz. Dr. Schroff, Carl Damiau Ritter von, Hofrath und emer. Professor der allgemeinen Pathologie in Graz,
- Dr. Schuster, Maximilian Joseph, Privatdocent der Mineralogie und Petrographie und Assistent am
- mineralogisch-petrographischen Institut an der Universität in Wien.
- Dr. Seligmann, Franz Romeo, Professor der Geschichte der Medicin an der Universität in Wien.
- Dr. Seydler, August Johann, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Prag.
- Dr. Skofitz, Alexauder, Redacteur der "Oesterreichischen botanischen Zeitschrift" in Wien,
- Dr. Soyka, Isidor, Professor für Hygiene an der Universität in Prag.
- Dr. Stache, Karl Heinrich Hector Guido, Oberbergrath, Chefgeolog und Vicedirector der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wieu.
- Dr. Tangl, Eduard Joseph, Professor der Botanik an der Universität und Vorstand des botanischen Gartens und Instituts in Czernowitz.
- Dr. Tietze, Emil Ernst August, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Dr. Tschudi, Johann Jacob Baron von, Gesandter der Schweiz in Jacobshof bei Edlitz, Niederösterreich.
- Dr. Vintschgau, Maximilian Ritter von, Professor der Physiologie an der Universität in Innshruck. Dr. Vogl, August Emil, Ober-Sanitätsrath, Professor der Pharmakologie n. Pharmakognosie a. d. Univ. in Wien,
- Wassmith, Anton, Professor der Physik und Director der physikalischen Abtheilung des Seminars für Mathematik und mathematische Physik und des mathematischen Proseminars a, d. Univ. in Czernowitz. Dr. Weiss, Edmund, Professor der Astronomie u. Director der k. k. Univ.-Sternwarte in Währing bei Wien.
- Dr. Wieser, Franz, Professor der Geographie an der Universität in Innsbruck.
- Dr. Wilckens, Martin, Prof. der Thierphysiologie u. Thierzucht a. d. k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien.
- Dr. Willkomm, Heinrich Moritz, kaiserl, russ, Staatsrath, Professor der Botanik an der Univ, in Prag.
- Dr. Zepharovich, Victor Leopold Ritter von, Hofrath, Professor der Mineralogie an der Univ. in Prag.
- Dr. Zillner, Franz Valentin, Sanitätsrath und Director der Irrenanstalt in Salzburg,

II. Adjunktenkreis, (Bayern.)

- Se. Königliche Hoheit Prinz Karl Theodor Herzog in Bayern, Dr. med. in Tegernsee.
- Se. Kömigliche Hoheit Prinz Ludwig Ferdinand von Bayern, Dr. med. in Nymphenburg.
- Hr. Dr. Arnold, Ferdinand Christiau Gustav, königlicher Oberlandesgerichtsrath in München.
 - As i mont, Johann Gottfried, Professor der Ingenieurwissenschaften an der techn. Hochschule in München.
 - Dr. Bauer, Conrad Gustav, Professor der Mathematik an der Universität in München.
- Dr. Bauernfeind, Carl Maximilian von, Wirklicher Geheimer Rath, Director und Professor der Geodäsie und Ingenieurwissenschaften an der technischen Hochschnle in München. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mathematik und Astronomie.
- Dr. Carl, Philipp Franz Heinrich, Professor der Physik an der königl. Kriegs-Akademie in München.
- Dr. Edelmann, Max Thomas, Privatdocent der Physik an der technischen Hochschule in München. Dr. Gerlach, Joseph von, Professor der Anatomie und Physiologie an der Univ. in Erlangen. Adjunkt.
- Dr. Gordan, Philipp Paul Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Erlangen.
- Dr. Gümbel, Carl Wilhelm von, Oberbergdirector u. Professor der Geognosie an der Univ. in München. Dr. Günther, Adam Wilhelm Siegmund, Professor der Erdkunde an der techn. Hochschule in München.
 - Dr. Heineke, Walther Hermann, Professor der Chirurgio an der Universität in Erlangen.
- Dr. Hertwig, Carl Wilhelm Theodor Richard, Professor der Zoologie an der Universität in München. Dr. Kölliker, Rudolph Albert von, Geheimer Rath n. Professor d. Anatomie an d. Universität in Würzburg.
 - Obmann des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Anatomie.

- Hr. Dr. Kupffer, Carl Wilhelm, Prof. der Austomie n. Director der anstom: Sammlungen a. d. Univ. in München. "Dr. Leube, Wilhelm Olivier, Professor der speciellen Pathologie u. Therapie, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Würzburg.
 - Dr. Lommel, Eugen Cornelius Joseph, Professor der Experimentalphysik an der Universität in München.
 Dr. Martin, Aloys, Medicinalrath und Professor der gerichtlichen Medicin an der Universität in München.
 - Dr. Orff, Carl Maximilian von, Oberst, Director des topogr. Bureaus des k. bayer. Generalstabes in München,
- " Dr. Pettenkofer, Max von, Geheimer Rath und Professor der Hygiene an der Universität in München. Mitglied des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin.
- Dr. Prantl, Carl, Professor an der Forstakademie in Aschaffenburg.
- Dr. Pringsheim, Alfred, Privatdocent der Mathematik an der Universität in München.
- , Dr. Prym, Friedrich Emil, Professor der Mathematik an der Universität in Würzburg.
- Dr. Radlkofer, Ladwig, Professor der Botanik an der Universität in München.
- Dr. Ranke, Johannes, Professor d. Naturgeschichte, Anthropologie n. Physiologie an d. Univ. in München.
- Dr. Reess, Max Ferdinand Friedrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan. Gartens a. d. Univ. in Erlangen.
 Dr. Renk, Friedrich Georg, Privatdocent u. erster Assistent am hygienischen Institut der Univ. in München,
 Dr. Rüdlinger, Nikolaus: Professor an der Universität und Conservator der anatomischen Austalt der
- wissenschaftlichen Sammlangen des Staates in München.
- , Dr. Sachs, Julius von, Hofrath, Professor der Botanik an der Universität in Würzburg.
- " Dr. Sandberger, Fridolin, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Würzburg.
- " Dr. Seeliger, Hago, Professor der Astronomie in Bogenhausen bei München.
- " Dr. Segnitz, Gottfried von, Botaniker in Wiesenmühle bei Schweinfurt.
 - Dr. Seidel, Philipp Ludwig Ritter von, Professor der Mathematik und Astronomie an der Universität in München. Adjunkt.
- " Dr. Seitz, Franz, Professor der Medicin an der Universität in München.
- " Dr. Stöhr. Philipp Adrian, Privatdocent der Anatomie und Prosector am Institut für vergleichende Anatomie, Entwickelungsgeschichte und Histologie an der Universität in Würzburg.
- " Dr. Troeltsch, Anton Friedrich Freiherr von, Professor der Ohrenheilkunde an der Univ. in Würzburg. " Dr. Voit, Carl von. Ober-Medicinalrath, Professor der Physiologie an der Universität in München. Obmann des Vorstandes der Sektion für Physiologie.
- , Dr. Voit, Ernst, Professor der angewandten Physik an der technischen Hochschnle in München.
- "Dr. Wagner, Moritz Friedrich, Professor und Director des ethnologischen Museums in München. "Waldburg-Zeil-Trauchburg, Carl Joseph Graf von, Hauptmann a. D. auf Syrgenstein, Post
- ", Walddurg-Zeil-Trauchburg, Carl Joseph Graf von, Hauptmann a. D. auf Syrgenstein, Fost Röthenbach (Algan).
 ", Dr. Winckel, Frans Carl Ludwig Wilhelm, Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität und Director
- der königlichen Gebäranstalt in München.

 Dr. Zenker, Friedrich Albert, Professor de pathologischen Austomie an der Universität in Erlangen.

III. Adjunktenkreis. (Württemberg und Hohensollern.)

- " Dr. Ahles, Wilhelm Elias von, Professor der Botanik u. Pharmakognosie am Polytechnikum in Stuttgart. " Dr. Banr, Carl Theodor, Bergrath in Stuttgart.
- , Dr. Berlin, Rudolf Angust Johann Ludwig Wilhelm, Professor, Inhaber einer Augenheilanstalt, Lehrer
- für vergleichende Angenheilkunde an der königl. Thierarzneischule in Stuttgart.
 ,, Dr. Brans, Paul, Professor der Chirurgie und Vorstand der chirurgischen Klinik a. d. Univ. in Tübingen.
- "Degenfeld-Schonburg, Kurt August Christoph Ferdinand Graf von, in Stuttgart. "Dr. Eck, Heinrich Adolf, Professor der Mineralogie und Geologie am Polytechnikum in Stuttgart.
- "Dr. Einer, Theodor, Professor der Zoologie an der Universität in Tühingen.
- Dr. Fehling, Hermann Johannes Karl, prakt. Arzt n. Vorstand der k. Landeshebammenschule in Stuttgart.
- , Dr. Frass, Oscar Friedrich, Prof. d. Mineralogie, Geologie n. Raliontologie a. k. Naturaliencalinis in Stuttgart,
 Mitglied des Vorstandes der Sektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Dr. Froriep, Angust Wilhelm Heinrich, Professor u. Prosector an der anatom. Anstalt der Univ. in Tübingen.
 Dr. Grützner, Paul Friedrich Ferdinand, Professor der Physiologie an der Universität in Tübingen.
- " Dr. Grützner, Paul Friedrich Ferdinand, Professor der Physiologie an der Universität in Tüb. " Dr. Hegelmaier, Christian Friedrich, Professor der Botanik an der Universität in Tübingen.
- ., Dr. negelmaier, Christian Friedrich, Froiessor der Botanik an der Universität in Iudingen.
- " Dr. Hölder, Hermann Friedrich von, Ober-Medicinalrath in Stattgart.
- " Dr. Hüfner, Carl Gustav, Professor der Chemie an der Universität in Tübingen.
- ,, Dr. Jürgensen, Theodor Hermann von, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vorstand der Poliklinik und des pharmakologischen Instituts in Tübingen.
- "Dr. Kirchner, Emil Otto Oskar, Professor der Botanik an der forst- und landwirthschaftlichen Akademie und Vorstand der königlichen Sameuprüfungs-Anstalt in Hohenbeim, "Dr. Klunzinger, Carl Benjamin, Professor der Zoologie, Anthropologie und Hygiene am Polytechnikum
- in Stuttgart u. Professor der Zoologie an der forst- u. landwirthschaftl. Akademie in Hohenheim. Koenig von Warthansen, Carl Wilhelm Richard Freiherr, Kammerherr auf Schloss Warthausen b. Biberach.
- "Dr. Kranss, Christian Ferdinand Friedrich von, Oherstudienrath u. Prof. d. Naturgesch. in Stuttgart. Adjunkt.

- Hr. Dr. Landerer, Gustav Johannes, dirigirender Arzt der Privat-Irrenanstalt Christophsbad in Göppingen. Dr. Nies, Friedrich, Professor d. Mineralogie u. Geognosie an d. forst- u. laudwirthschaftl. Akad. in Hohenheim.
 - Dr. Pfeffer, Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Tülingen.

 - Dr. Probst, Joseph, Capitels-Kämmerer und Pfarrer in Unteressendorf, Ober-Amt Waldsee, Württemberg. Dr. Renz, Wilhelm Theodor von, Gebeimer Hofrath und königlicher Badearzt in Wildbad.
 - Dr. Reusch, Friedrich Eduard von, Professor der Physik in Stuttgart. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physik und Meteorologie.
 - Dr. Steudel, Wilhelm, Stadtdirectionswundarzt und praktischer Arzt in Stuttgart.
- Dr. Wacker, Carl, Apotheker und Gerichts-Chemiker in Ulm.
- Dr. Zech, Paul Heinrich von, Professor der Physik am Polytechnikum in Stuttgart.
- Dr. Zeller, Ernst Friedrich, Medicinalrath u. Director d. königlichen Heil- u. Pflegeanstalt iu Winnenthal,
 - Dr. Ziegler, Ernst Albrecht, Prof. d. patholog, Anatomie n. allgem. Pathologie a. d. Univ. in Tübingen.

IV. Adjunktenkreis. (Baden.)

- Hr. Dr. Arnold, Friedrich, Geheimer Hofrath und einer, Professor der Medicin in Heidelberg.
- Dr. Arnold, Julius, Geh. Rath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Askenasy, Engen, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Baumann, Eugen Albert Georg, Professor der Chemie in der medic. Facultät der Univ. in Freiburg i. B.
- Dr. Bose, Carl August Graf, in Baden-Badeu.
- Dr. Bunsen, Robert Wilhelm, wirkl, Geh, Rath und Professor der Chemie an der Universität in Heidelberg, Dr. Cantor, Moritz Benedict, Professor der Mathematik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Dusch, Theodor von, Professor der Medicin an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Ecker, Alexander, Geh. Hofrath und Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg i. B. Dr. Engler, Carl, Hofrath, Professor am Polytechnikum in Karlsrube.
 - Dr. Freyhold, Ferdinand Edmund Joseph Carl von, Professor in Pforzheim.
- Dr. Gegenbaur, Carl, Geheimer Hofrath und Professor der Anatomie an der Universität in Heidelberg.
 - Mitglied des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Apatomie.
- Dr. Gruber, Friedrich August, Professor der Zoologie an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Hilde brand, Friedrich Hermann Gustav, Hofrath, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Freiburg i. B.
- Jack, Joseph Bernhard, Hofapotheker in Konstanz.
- Dr. Just, Johann Leopold, Professor d. Pflanzenphysiologie n. Agriculturchemie a. Polytechnikum in Karlsruhe.
- Dr. Knop, Adolph, Geh. Hofrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie am Polytechnikum in Karlsrube.
- Dr. Koch, Ludwig Konrad Albert, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Kopp, Hermann Franz Moritz, Geh. Hofrath n. Prof. d. theoretischen Chemie a. d. Univers. in Heidelberg. Dr. Kries, Johannes Adolph vou, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Freiburg i. B.
 - Dr. Lüroth, Jacob, Professor der Mathematik au der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Manz, Johann Baptist Wilhelm, Hofrath, Professor der Ophthalmologie und Director der Augenklinik an der Universität in Freihurg i. B.
- Dr. Pfitzer, Ernst Hugo Heinrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan, Gartens a. d. Univers. in Heidelberg.
- Dr. Stizenberger, Ernst, praktischer Arzt und Botaniker in Konstanz,
- Dr. Weinland, David Friedrich, in Baden-Baden. Dr. Weismann, August, Geh. Hofrath, Professor der Zoologie an der Univ. in Freiburg i. B. Adjunkt.
- Wiebel, Carl Werner Max, emer. Professor der Chemie und Physik in Wertheim.
- " Dr. Wiedersheim, Robert Ernst Eduard, Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg i. B.

1. Adjunktenkreis. (Elsass und Lothringen.)

- Hr. Dr. Boeckel, Eugen, emer. Professor der Medicin iu Strassburg i. E. Dr. Gerland, Georg Carl Cornelius, Professor der Geographie an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Goltz, Friedrich Leopold, Professor der Physiologie u. Director des physiologischen Instituts an der
- Universität in Strassburg i. E. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physiologie.
- Dr. Kohts, Wilhelm Ernst Karl Oswald, Professor und Director der medicinischen Poliklinik und der Kinderklinik an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Laquenr, Ludwig, Professor und Director der ophthalmologischen Klinik a. d. Univ. in Strassburg i. E. Dr. Roth, Georg, Professor der Mathematik an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Schering, Karl Julius Eduard, Prof. in der mathem.-naturwiss, Facultat d. Univ. in Strassburg i. E.
- Dr. Schwalbe, Gustav Albert, Hofrath, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Winnecke, Friedrich August Theodor, Professor der Astronomie und Director der kaiserlichen Universitäts-Sternwarte in Strassburg i. E.
- Dr. Zacharias, Eduard, Professor der Botanik an der Universität in Strassburg i. E.

VI. Adjunktenkreis. (Grossherzogthum Hessen, Rheinpfalz, Nassau und Frankfurt a. M.)

Hr. Dr. Böttger, Oscar, Lehrer der Naturgeschichte an der Realschule und Docent für Geologie am Senckenbergischen Institut in Frankfurt a. M.

Dr. Eckhard, Conrad, Professor in der medicinischen Facultät der Universität in Giessen.

Dr. Fresenius, Carl Remigius, Geheimer Hofrath, Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums in Wiesbaden, Adjankt und Obmann des Vorstandes der Sektion für Chemie, Dr. Geyler, Hermann Theodor, Docent der Botanik und Director des botanischen Gartens am Sencken-

bergischen Institut in Frankfurt a. M.

Dr. Heyden, Lucas Friedrich Julius Dominicus von, Major z. D., Zoolog in Bockenheim bei Frankfurt a. M. Dr. Ludwig, Hubert Jacob, Professor der Zoologie and Anatomie an der Universität in Giessen.

Dr. Panthel, Carl Christian Friedrich Peter, Sanitätsrath und Badearzt in Ems.

Dr. Petersen, Theodor, Präsident der Chemischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.

Dr. Riegel, Franz, Professor, Director der medic. Klinik und des akad. Krankenhauses d. Univ. in Giessen.

Dr. Staedel, Wilhelm, Professor der Chemie an der technischen Hochschule in Darmstadt, Dr. Stein, Sigismund Theodor, Hofrath, praktischer Arzt und Elektriker in Frankfurt a. M.

Dr. Volger, Georg Heinrich Otto, Professor in Frankfurt a. M.

Dr. Weiss, Conrad Rudolph Guido, praktischer Arzt in Frankfurt a. M.

VII. Adjunktenkreis. (Preussische Rheinprovinz.)

IIr. Dr. Adolph, Georg Ernst, Oberlehrer für Mathematik und Physik am Gymnasinm in Elberfeld,

Dr. Clausius, Rudolph Julius Emanuel, Geh, Regierungsrath, Professor der Physik a. d. Universität in Bonn. Dr. Dechen, Ernet Heinrich Carl von, wirklicher Geheimrath und Ober-Berghanptmann a. D. in Bonn. Adjunkt und Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mineralogie und Geologie.

Günther, Otto Carl, Chemiker in Düren,

Dr. Hasskarl, Justus Carl, Botaniker in Cleve.

Dr. Köster, Carl, Professor der pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Bonn.

Dr. Krohn, Angust David, emer. Professor der Medicin in Bonn,

Dr. Laspeyres, Ernst Adolph Hngo, Professor der Mineralogie in Bonn.

Dr. La Valette St. George, Adolph Johann Habert Freiherr von, Professor in der medicin. Facultät u, Director d. anatom. Instituts für die Abthlg. d. descriptiven u. mikroskop. Anatomie a. d. Univ. in Bonn. Dr. Lipschitz, Radolph Otto Sigismund, Geh. Regierungsrath, Prof. der Mathematik a. d. Univ. in Bonn.

Dr. Luther, Carl Theodor Robert, Astronom an der Sternwarte in Düsseldorf.

Dr. Michaelis, Carl Arnold August, Professor für allgemeine und organische Chemie und Vorstand des organisch-chemischen Laboratorinms an der technischen Hochschule in Aachen. Dr. Nuss banm, Moritz, Professor und Prosector der Anatomie an der Universität in Bonn,

Dr. Rath, Gerhard vom, Geh. Bergrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie an der Universität in Bonn.

Dr. Rein, Johannes Justus, Professor der Geographie an der Universität in Bonn.

Dr. Reumont, Alexander, Geheimer Sanitätsrath und praktischer Arzt in Aachen. Dr. Rühle, Hugo Ernst Heinrich, Geh. Med. Rath, Prof. d. Med. n. Director d. medic. Klinik a. d. Univ. in Bonn, Dr. Saemisch, Edwin Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der Angenheilkunde und Director der Augenklinik an der Universität in Bonn.

Dr. Schaaffhansen, Hermann Joseph, Geh, Medicinalrath u, Prof. in d, medicin, Facultät d, Univ. in Bonn, Dr. Strasburger, Eduard, Hofrath, Prof. d. Botanik u. Director d. botan, Gartens an d. Univ. in Bonn. Dr. Trendelenburg, Friedrich, Professor der Chirurgie u. Director der chirurg. Klinik a. d. Univ. in Bonn.

Dr. Wallach, Otto, Professor der Chemie an der Universität in Bonn.

Dr. Wüllner, Friedrich Hermann Anton Adolph, Professor der Physik an der techn. Hochschule in Aachen.

VIII. Adjunktenkreis. (Westphalen, Waldeck, Lippe und Hessen-Cassel.) Hr. Dr. Baner, Max Hermann, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Marburg, Dr. Gerland, Auton Werner Ernst, Lehrer der Mathematik u. Physik a. d. k. höb, Gewerbeschule in Cassel.

Dr. Greeff, Richard, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie und Director des zoologischzootomischen Instituts an der Universität in Marburg. Adjunkt.

Dr. Holzmüller, Ferdinand Gnstav, Director der königlichen Gewerbeschule in Hagen i. W.

Dr. Kayser, Friedrich Heinrich Emanuel, Professor der Geologie an der Universität in Marburg. Dr. Kessler, Hermann Friedrich, Oberlehrer an der Realschule in Cassel

Dr. Külz, Rudolph Eduard, Professor d. Medicin u. Director des physiolog. Instituts a. d. Univ. in Marburg. Dr. Lahs. Heinrich Carl Rudolf Friedrich. Professor der Medicin an der Universität in Marburg.

Dr. Lehmann, Panl Richard, Professor der Erdkunde an der königl. Akademie in Münster. Dr. Lieberkühn, Nathanael, Professor der Austomie an der Universität in Marburg.

Dr. Mannkopff, Emil Wilhelm, Professor der speciellen Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Marburg.

Leop. XXIII.

la

- Hr. Dr. Marchand, Felix Jscoh, Professor der Anatomie an der Universität in Marburg.
- Dr. Melde, Franz Emil, Professor der Physik and Astronomie, Director des mathematisch-physikalischen Instituts der Universität in Marburg.
 - Dr. Ochsenius, Carl Christian, Consul in Marhurg.
- Dr. Rathke, Heinrich Bernhard, Professor der Chemie in Marburg.
- Dr. Schlegel, Stanislaus Ferdinand Victor, Oberlehrer an der königlichen Gewerbeschnle in Hagen i. W. Dr. Schmidt, Ernst Albert, Professor der pharmacentischen Chemie, Director des pharmaceutisch
 - chemischen Instituts an der Universität in Marhurg. Dr. Wagener, Guido Richard, Professor der Medicin an der Universität in Marburg.
- Dr. Weber, Heinrich Martin, Professor der Mathematik an der Universität in Marburg.
- Dr. Zincke, Ernst Carl Theodor, Professor d. Chemie u. Director des chem. Instituts a. d. Univ. iu Marburg.

IX. Adjunktenkreis. (Hannover, Bremen, Oldenburg und Braunschweig.)

- Hr. Dr. Blasius, Paul Rudolph Heinrich, Stabsarzt, praktischer Arzt und Docent der Hygiene an der technischen Hochschule in Branuschweig.
- Dr. Blasius, Wilhelm, Professor der Zoologie u. Botanik an der technischen Hochschule in Braunschweig.
- Dr. Buchenau, Franz, Professor und Director der Resischule in Bremen.
- Dr. Dedekind, Julius Wilhelm Richard, Prof. der höheren Mathematik a.d. techn. Hochschule in Braunschweig.
- Dr. Ehstein, Wilhelm, Professor der Medicin an der Universität in Göttingen.
- Dr. Ehlers, Ernst Heinrich, Professor der Zoologie an der Universität in Göttingen. Adjunkt.
- Dr. Finsch, Otto, Conservator des Museums in Bremen.
- Dr. Forster, Franz Joseph, Professor der Hygiene und Director des hygienischen Instituts an der Universität in Amsterdam. (Auf Wnnsch dem 9. Adjunktenkreise zugetheilt.)
- Dr. Hartlaub, Carl Johann Gustav, praktischer Arzt in Bremen.
- Hoppe, Oscar, Professor der Physik an der Bergakademie in Clausthal,
- Dr. Kayser, Heinrich Johannes Gustav, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Hannover.
- Dr. Klein, Christian Felix, Professor der Mathematik an der Universität in Göttingen.
- Dr. Klein, Johann Friedrich Carl, Professor der Mineralogie und Director des mineralogischen Instituts an der Universität in Göttingen.
- Dr. Koenen, Adolph von, Professor der Geologie und Paläontologie und Director des geologischpaläontologischen Museums an der Universität iu Göttingen.
- Dr. Malortie, Carl Otto Unico Ernst Baron von, Staats- und Hausminister a. D., Oberhofmarschall und Geheimer Rath in Hannover,
- Dr. Merkel, Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Göttingen,
- Dr. Meyer, Victor, Professor der Chemie an der Universität in Göttingen.
- Dr. Orth, Johannes Joseph, Professor der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Göttingen.
- Dr. Riecke, Carl Victor Eduard, Professor der Physik an der Universität in Göttingen. Dr. Schnr, Adolph Christian Wilhelm, Prof. der Astronomie u. Director der Sternwarte a.d. Univ. in Göttingen.
- Dr. Schwarz, Carl Hermann Amandus, Professor in der philosophischen Facultät der Univ. in Göttingen.
- Dr. Solms-Laubach, Hermann Graf zn, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Göttingen.
- Struckmann, Carl Eberhard Friedrich, Amtsrath in Hanuover.
- Dr. Voigt, Woldemar, Professor der Physik an der Universität in Göttingen.
- Dr. Wagner, Hans Carl Hermann, Professor der Geographie an der Universität in Göttingen.
- Dr. Weber, Wilhelm Eduard, Geheimer Hofrath und Professor der Physik an der Univ. in Göttingen.

X. Adjunktenkreis. (Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hamburg, Lübeck und Lauenburg.)

- Hr. Dr. Albrecht, Carl Martin Paul, Professor in Hamburg.
- Dr. Braun, Maximilian Gustav Christian Carl, kaiserlich russischer Staatsrath, Professor und Director des zoologisch-zootomischen Instituts an der Universität in Rostock,
- Dr. Brunn, Ferdinand Albert Wilhelm von, Professor der Anatomie an der Universität in Rostock.
- Dr. Esmarch, Johann Friedrich August, Geheimer Medicinalrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Kiel.
- Dr. Flemming, Walther, Professor d. Anatomie u. Director d. anatom. Inst. u. Museums a. d. Univ. in Kiel.
- Friederichsen, Ludwig Friedrich Wilhelm Sophus, Generalsecretär der geogr. Gesellschaft in Hamhurg.
- Dr. Geinitz, Franz Eugen, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Rostock.
- Dr. Gottsche, Carl Moritz, praktischer Arzt und Botaniker in Altona.
- Dr. Heller, Arnold Ludwig Gotthilf, Professor der allg. Pathologie u. patholog. Anatomie a. d. Univ. in Kiel.
- Dr. Hensen, Victor, Professor der Physiologie an der Universität in Kiel.
- Dr. Karsten, Gustav, Professor d. Physik n. Director d. physikal. Instituts an der Univ. in Kiel. Adjunkt.
- Dr. Kirchenpauer, Gustav Heinrich, Senator in Hamburg.

Hr. Dr. Klatt, Friedrich Wilhelm, Lehrer der Naturwissenschaften in Hamburg.

Dr. Kraepelin, Karl Mathias Friedrich, Oberlehrer am Realgymnasium des Johanneum in Hamburg.

Dr. Kranse, Friedrich Hermann Rudolph, praktischer Arzt in Hamburg. Dr. Krueger, Carl Nicolans Adalbert, Professor d. Astron. u. Director der Sternwarte a. d. Univ. in Kiel.

Dr. Ladenburg, Albert, Professor der Chemie an der Universität in Kiel,

Dr. Matthiessen, Heinrich Friedrich Ludwig, Professor der Physik an der Universität in Rostock.

Dr. Meyer, Heinrich Adolph, Privatgelehrter in Hans Forsteck bei Kiel.

- Dr. Möbins, Carl Angust, Professor der Zoologie und vergleiehenden Anatomie an der Universität in Kiel, Dr. Nenmayer, Georg Balthasar, wirkl, Gebeimer Admiralitätsrath, Professor und Director der dentschen Seewarte in Hamburg. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physik und Meteorologie.
- Dr. Pagenstecher, Heinrich Alexander, Professor and Director des naturhistorischen Museums in Hamburg.
- Dr. Qu'ineke, Heinrich Irenäus, Medicinalrath, Professor der medicinischen Klinik an der Univ. in Kiel.
- Dr. Reichenbach, Heinrich Gustav, Professor der Botanik u. Director d. botan. Gartens in Hamburg.
- Dr. Reinke, Johannes, Prof. der Botanik u. Director des pflanzenphysiologischen Instituts a. d. Univ. in Kiel. Dr. Rümker, George Friedrich Wilhelm, Docent der Mathematik am akademischen Gymnasium und
- Director der Sternwarte in Hamburg. Dr. Sadebeek, Richard Emil Benjamin, Professor der Botanik und Director des botanischen Museums
- und Laboratoriums für Waarenkunde in Hamburg. Dr. Schede, Max Hermann Eduard Wilhelm, Oberarzt des allgemeinen Krankenbauses in Hamburg.
- Dr. Schmidt, Johann Anton, emer, Professor der Botanik in Ham bei Hamburg,
- Dr. Schubert, Hermann Casar Hannibal, Oberlehrer am Johanneum in Hamburg.
- Dr. Weyer, Georg Daniel Ednard, Professor der Mathematik und Astronomie an der Universität in Kiel.

Dr. Willbrand, Anton August Julius Karl Hermann, Augenarzt in Hamburg.

M. Adjunktenkreis, (Proving Sachsen nebst Enclaven.)

- Hr. Dr. Aekermann, Hans Conrad Carl Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Halle,
 - Dr. Bernstein, Julius, Professor der Physiologie u. Director des physiologischen Instituts a. d. Univ. in Halle. Dr. Eberth, Carl Joseph, Professor für Histologie und vergl. Anatomie an der Universität in Halle.
 - Dr. Fritsch, Carl Wilhelm Georg Freiherr von, Professor der Mineralogie und Geologie und Director des mineralogischen Museums an der Universität in Halle. Adjunkt.

Dr. Gerhardt, Carl Immannel, Professor und Director des königlichen Gymnasinms in Eisleben.

- Dr. Graefe, Alfred Carl, Geh. Med.-Rath, Professor der Angenheilkunde an der Universität in Halle,
- Dr. Gründler, Emil Otto, Sanitätsrath, dirigirender Arzt des städt. Krankenhauses in Ascherslebeu.
- Dr. Hitzig, Julius Eduard, Professor der Psychiatrie an der Universität in Halle.
- Dr. Kirchhoff, Carl Reinhold Alfred, Professor der Geographie an der Universität in Halle.
- Dr. Knoblaueh, Carl Hermann, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik und Director des physikalischen Instituts a. d. Univ. in Halle. Präsident n. Obmann des Vorstandes der Sektion für Physik u. Meteorologie.
- Dr. Kraus, Gregor, Professor d. Botanik u. Director des botanischen Gartens an d. Universität in Halle, Dr. Kühn, Julius Gotthelf, Geheimer Regierungsrath, Professor der Landwirthschaft und Director des landwirthschaftlichen Instituts an der Universität in Halle.
- Dr. Kützing, Friedrich Trangott, emer. Professor der Naturwissenschaften a. d. Realschule in Nordhausen. Dr. Maereker, Max Heinrich, Professor an der Universität und Vorsteher der agrieultur-ehemischen

Versuchsstation der Provinz Sachsen in Halle.

- Dr. Müller, Carl, Botaniker, Privatgelehrter in Halle. Dr. Olshausen, Robert Michael, Geheimer Medicinalrath, Professor der Medicin and Director der geburtshülflieh-gynäkologischen Klinik an der Universität in Halle.
- Dr. Schwartze, Hermann Hugo Rudolph, Professor und Director der Ohrenklinik an der Univ, in Halle,
- Dr. Taschenberg, Ernst Otto Wilhelm, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Halle.
- Dr. Volhard, Jacob, Professor der Chemie u. Vorstand des ehemischen Instituts an der Univ. in Halle, Dr. Volkmann, Richard von, Generalarzt, Geheimer Medicinalrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Halle,
- Dr. Wangerin, Friedrich Heinrich Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
- Dr. Weber, Thoodor, Geh. Medicinalrath, Professor d. Medicin u. Director d. medicin. Klinik a. d. Univ. in Halle. Dr. Welcker, Hermann, Geh, Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Halle.
- Dr. Wiltheiss, Ernst Eduard, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
- Dr. Zopf, Friedrich Wilhelm, Privatdocent der Botanik an der Universität in Halle.

XII. Adjunktenkrels. (Thüringen.)

Hr. Dr. Abbe, Carl Ernst, Professor der Mathematik und Physik an der Universität in Jena.

" Dr. Bardeleben, Carl Heinrich, Professor u. Prosector an der anatomischen Anstalt der Univ. in Jena.

- Hr. Dr. Beeker, Ernst Emil Hugo, Professor, Director der herzoglichen Sternwarte in Gotha. Dr. Berghaus, Hermann Carl Friedrich, in Gotha.
- Dr. Bornemann, Johann Georg, Mineralog, Privatgelehrter in Eisenach.
- Dr. Det mer, Wilhelm Alexander, Professor der Botanik an der Universität in Jena.
 - Dr. Domrich, Ottomar, Ober-Medicinalrath in Meiningen,
- Se. Hoh, Erust II., regierender Herzog von Sachsen-Coburg-Gotha.
- Hr. Dr. Frommann, Carl Friedrich Wilhelm, Professor an der Universität in Jena,
- Geheeb, Adelbert, Apotheker in Geisa.
- Dr. Geuther, Johann Georg Anton, Geheimer Hofrath u. Professor d. Chemie an d. Universität in Jena,
- Dr. Grebe, Carl Friedrich August, Oberlandforstmeister und Director der Forstlehraustalt in Eisenach,
- Dr. Haeckel, Ernst, Hofrath und Professor der Zoologie an der Universität in Jena.
- Dr. Hertwig, Wilhelm August Oscar, Professor der Anatomie und Director des anatomisch-zootomischen
- Museums an der Universität in Jena. Dr. Krukenberg, Carl Friedrich Wilhelm, Professor in Jena.
- Dr. Kuhnt, Julius Hermann, Professor der Augenheilkunde u. Director der Angenklinik a. d. Univ. in Jena.
- Dr. Kunze, Carl Ludwig Albert, Hofrath u. Professor d. Mathematik u. Physik am Gymnasium in Weimar.
- Dr. Lasswitz, Carl Theodor Victor Kurd, Professor am herzoglichen Gymnasium Ernestinum in Gotha, Dr. Liebe, Karl Leopold Theodor, Hofrath, Professor and erster Oberlehrer am Gymnasium Rutheueum
- und Landesgeolog für Ostthüringen in Gera. Dr. Müller, Johann Wilhelm Anton Albrecht, Hofrath u. Prof. d. patholog. Anatomie a. d. Univers, in Jena,
- Dr. Preyer, William, Hofrath und Professor der Physiologie an der Universität in Jena.
- Dr. Rejehardt, Eduard, Professor der Chemie und Pharmacie an der Universität in Jens
- Dr. Ried, Franz Jordan, Geh. Rath, Professor der Chirurgie u. Director d. chirurg. Kliuik a. d. Univ. in Jena. Dr. Sehäffer, Carl Julius Traugott Hermann, Prof. d. Mathematik u. Physik a. d. Univ. in Jena. Adjunkt.
- Dr. Sehnauss, Julius Carl, Director des photographisch-chemischen Instituts in Jena.
- Dr. Schultze, Bernhard, Geh. Hofrath, Prof. d. Geburtshülfe u. Director d. Entb.-Anst. a.d. Univers. in Jena.
- Dr. Seidel, Moritz, Professor der Medicin an der Universität in Jena. Dr. Senft, Christian Carl Friedrich Ferdinand, Hofrath u. emer. Professor d. Naturwissenschaften in Eisenach,
- Dr. Stabl, Christian Ernst, Professor der Botanik u. Director des botan, Gartens au der Universität in Jena.
- Dr. Stöckhardt, Ernst Theodor, Gebeimer Regierungsrath und Professor in Weimar,
- Dr. Supan, Alexander Georg, Professor, Herausgeber von Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes geographischer Anstalt in Gotha,
 - Dr. Thomae, Carl Johannes, Hofrath, Professor der Mathematik an der Universität in Jena.
 - Dr. Thomas, Friedrich August Wilhelm, l'rofessor und Oberlehrer an der Realschule in Ohrdruf.
- Dr. Winkelmann, Adolf August, Professor der Physik an der Universität in Jena.

AIII. Adjunktenkreis. (Königreich Sachsen.)

- Hr. Dr. Andree, Richard, Director u. Theilhaber der geogr. Anstalt von Velhagen u. Klasing in Leipzig.
- Dr. Bruns, Ernst Heinrich, Professor der Astronomie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Burmester, Ludwig Ernst Hans, Professor für darstellende und synthetische Geometrie am Polytechnikum in Dresden,
 - Dr. Carus, Albert Gustav, Hofrath lu Dresden.
- Dr. Carus, Julius Vietor, Professor der vergleiehenden Anatomie an der Univ. in Leipzig. Adjunkt.
- Dr. Coccius, Ernst Adolph, Geh. Medicinalrath u. Professor d. Augenheilkunde an d. Universität in Leipzig. Dr. Credner, Carl Hermann, Oberbergrath, Professor der Geologie an der Universität in Leipzig und
- Director der geologischen Landesuntersuchung im Königreich Sachsen.
- Dr. Dreehsler, Hermann Adolph, Hofrath und Director des mathematisch-physikalischen Salons in Dresden.
- Dr. Drude, Oscar, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens in Dresden.
- Edlich, Freimund, naturwissenschaftlieher Maler in Dresden
- Engelhardt, Hermann, Oberiehrer am Realgymnasium in Neustadt-Dresden.
- Dr. Engelmann, Friedrich Wilhelm Rudolph, Astronom in Leipzig.
- Dr. Feehner, Gustav Theodor, Professor der Physik an der Universität in Leipzig.
- Dr. Fiedler, Carl Ludwig Alfred, Gelt, Med.-Rath, kgl, Leibarzt u. Oberarzt am Stadtkrankenhause in Dresden,
- Dr. Flügel, Carl Felix Alfred, Vertreter der Smithsonian Institution in Leipzig.
- Dr. Fraisse, Paul Hermann, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Frank, Albert Bernhard, Professor der Botanik an der Universität in Leipzig.
- Dr. Geinitz, Hans Bruno, Geb. Hofrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie a. Polytechnikum in Dresden. Adjunkt und Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mineralogie und Geologie.
- Dr. Günther, Rudolph, Geheimer Medicinalrath in Dresden.
- Dr. His, Wilhelm, Professor d. Anatomie u. Director d. anatomischen Austalt an d. Universität in Leipzig.
- Jung, Carl Emil, in Leipzig.
- "Kirsch, Theodor, Custos am zoologischen Museum in Dresden.

Hr. Dr. Leisering, August Gottlob Theodor, Geh. Medicinalrath n. Professor an der Thierarzneischnle in Dresden. Dr. Leuckart, Carl Georg Friedrich Rudolph, Geh. Hofrath u. Professor der Zoologie a. d. Univ. in Leipzig.

Mitglied des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Anatomie.

Dr. Merbach, Felix Moritz, Geheimer Medicinalrath und Professor der Medicin u. Chirnrgie in Dresden. Dr. Meyer, Adolf Bernhard, Hofrath und Director des königlichen zoologischen und anthropologischethnographischen Museums in Dresden.

Dr. Meyer, Ernst Sigismund Christian von, Professor der Chemie an der Universität in Leipzig.

Dr. Nitsche, Hinrich, Professor der Zoologie und Anatomie an der Forstakademie in Tharand.

Dr. Ratzel, Friedrich, Professor der Geographie an der Universität in Leipzig.

Dr. Reclam, Carl Heinrich, Professor der Medicin an der Universität in Leipzig. Dr. Reinhard, Hermann, Geh. Medicinalrath u. Prasident d. Kgl. Landes-Medicinal-Collegiums in Dresden.

Dr. Sauer, Gustav Adolph, königlich sächsischer Landesgeolog in Reudnitz bei Leipzig.

Dr. Schaufuss, Ludwig Wilhelm, Director des Museums Ludwig Salvator in Oberblasewitz bei Dresden. Dr. Schenk, August von, Gebeimer Hofrath, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Leipzig. Obmann des Vorstandes der Sektion für Botanik.

Schierbrand, Wolf Cart von, General-Lieutenant a. D. der niederländisch-ostindischen Armee in Dresden-

Dr. Schlömilch, Oscar Xaver, Geheimer Rath and Professor in Dresden. Obmann des Vorstandes der Sektion für Mathematik und Astronomie.

Dr. Schreiber, Carl Adolph Paul, Director des königlich sächsischen meteorologischen Instituts und Lehrer der Physik an den technischen Staatslehranstalten in Chemnitz.

Dr. Schumann, Hermann Albert, praktischer Arzt und Augenarzt in Dresden. Dr. Sonnenkalb, Hugo, Geb. Medicinalrath und Professor der Medicin an der Universität in Leipzig.

Dr. Stelzner, Alfred Wilhelm, Professor der Geologie an der Bergakademie in Freiberg.

Dr. Strave, Gustav Adolph, Stadtrath in Dresden.

Dr. Stübel, Moritz Alphons, in Dresden.

Dr. Snssdorf, Julius Gottfried, Hofrath, Professor der Chemie u. Physik an der Thierarzneischule in Dresden. Dr. Toepler, August Joseph Ignaz, Geh. Hofrath und Professor der Physik am Polytechnikum in Dresden.

Dr. Voigtländer, Carl Friedrich, Professor an der Thierarzneischule in Dresden.

Dr. Wiedemann, Gustav Heinrich, Geh. Hofrath, Professor der physikalischen Chemie a. d. Univ. in Leipzig. Dr. Winkler, Clemens Alexander, Bergrath und Professor der Chemie an der Bergakademie in Freiberg.

Dr. Zenner, Gustav, Geheimer Rath, Director und Professor am Polytechnikum in Dresden. Dr. Zirkel, Ferdinand, Geb. Bergrath, Professor der Mineralogie u. Geognosie an der Univ. in Leipzig.

AIV. Adjunktenkreis. (Schlosien.)

Hr. Dr. Anerbach, Leopold, Professor der Medicin an der Universität in Breslan.

Dr. Brehmer, Gustav Adolph Robert Hermann, prakt. Arzt in Görbersdorf bei Friedland.

Dr. Cohn, Ferdinand Julius, Professor der Botanik an der Universität in Breslau. Adjunkt. Dr. Dzierzon, Johann, emer. Pfarrer in Lowkowitz bel Kreuzburg in Oberschlesien,

Dr. Eidam, Michael Emil Eduard, Assistent am pflanzenphysiologischen Institut der Universität in Breslau. Dr. Elsner, Carl Friedrich Moritz, emer. Gymnasiallehrer in Breslau. Dr. Engler, Heinrich Gustav Adolph, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an

der Universität in Bresiau. Dr. Fiedler, Carl August Heinrich, Director der königl. Ober-Realschule n. Bangewerkschule in Breslan.

Dr. Gractzer, Jonas, Geheimer Sanitätsrath in Breslau.

Dr. Hasse, Johannes Carl Franz, Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Breslan.

Dr. Heidenhain, Rudolph Peter Heinrich, Geh. Medicinalrath, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Univ. in Breslau. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physiologie. Dr. Hieronymus, Georg Hans Emmo, Professor in Breslau.

Dr. Joseph, Gustav, praktischer Arzt, Docent der vergleichenden Anatomie, Anthropologie und Zoologie an der Universität in Breslau.

Dr. Neisser, Albert Ludwig Siegmand, Professor, Director der dermatologischen Klinik und Poliklinik an der Universität in Breslau.

Dr. Poleck, Theodor, Professor der Pharmacie an der Universität in Breslau.

Dr. Ponfick, Emil, Professor der pathologischen Austomie an der Universität in Breslan.

Dr. Roemer, Ferdinand, Geheimer Bergrath und Professor der Mineralogie an der Universität in Breslau. Dr. Schröter, Heinrich Ednard, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Breslau.

Dr. Schnchardt, Conrad Gideon Theodor, Chemiker in Görlitz.

Dr. Schweikert, Johannes Gustav, Sanitätsrath und praktischer Arzt in Breslau.

Dr. Stenzel, Carl Gustav Wilhelm, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Breslau.

Dr. Traube, Moritz, in Breslau.

Leop. XXIII.

AV. Adjunktenkreis. (Das übrige Prousson.)

- Hr. Dr. Adelmann, Franz Georg Blasius von, kaiserl. russ. wirklicher Staatsrath und emer. Professor der Chirurgie and Augenheilkunde an der Dorpater Universität, gegenwärtig in Berlin.
 - Dr. Albrecht, Carl Theodor, Professor, Sectionschef am geodätischen Institut in Berlin. Dr. Ascherson, Paul Friedrich Angust, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- Dr. Auwers, Georg Friedrich Julius Arthur, Geli. Regierungsrath, Professor und beständiger Secretär der
 - Akademie der Wissenschaften in Berlin. Mitglied d. Vorstandes d. Sektion f. Mathematik u. Astronomie. Dr. Bail, Carl Adolph Emmo Theodor, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Danzig.
- Dr. Bastian, Adolph, Professor und Director des ethnologischen Museums in Berlin.
- Dr. Berendt, Gottlieb Michael, Landesgeolog und Professor der Geologie an der Universität in Berlin. Dr. Bergmann, Ernst Gustav Benjamin von, königl. preuss. Geh. Medicinalrath, kaiserl. russ. wirkl.
 - Staatsrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Univ. in Berlin. Dr. Beyrich, Heinrich Ernst, Geh. Bergrath und Professor der Mineralogie an der Universität in Berlin.
- Dr. Bezold, Johann Friedrich Wilhelm von, Professor an der Universität in Berlin.
- Dr. Birner, Heinrich Wilhelm Ferdinand, Professor und Dirigent der agricultur-chemischen Versuchsstation in Regenwalde.
 - Dr. Bolle, Carl August, Privatgelehrter in Berlin,
- Dr. Branco, Carl Wilhelm Franz, Landesgeolog und Privatdocent an der Universität in Berlin.
- Dr. Brand, Ernst, Geheimer Sanitätsrath, praktischer Arzt in Stettin,
- Dr. Budge, Ludwig Julius, Geheimer Medicinalrath, Professor der Anatomie und Physiologie und Director des anatomisch-zootomischen Museums an der Universität in Greifswald.
- Dr. Buvry, Lonis Leopold, General-Secretar des Acclimatisations-Vereins in Berlin,
- Dr. Chnn, Carl, Professor der Zoologie an der Universität in Königsberg.
- Dr. Cohen, Wilhelm Emil, Professor der Mineralogie in Greifswald.
- Dr. Conwentz, Hugo Wilhelm, Director des westpreussischen Provinzial-Museums in Danzig.
- Dr. Credner, Georg Rudolph, Professor der Geographie an der Universität in Greifswald,
- Curtze, Ernst Ludwig Wilhelm Maximilian, Oberlehrer am Gymnasium in Thorn.
- Dr. Dewitz, Hermann, Custos am zoologischen Museum in Berlin.
- Dr. Dohrn, Carl August, Präsident des Entomologischen Vereins in Stettin.
- Dr. Dn Bois-Reymond, Paul, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin.
- Dr. Eichler, August Wilhelm, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Botanik.
 - Eulenberg, Hermann, Geh. Ober-Medicinalrath u. vortragender Rath im Cultusministerium in Berlin. Dr. Ewald, Julius Wilhelm, in Berlin. Adjunkt.
- Dr. Franz, Julius Heinrich Georg. Observator an der Universitäts-Sternwarte in Königsberg.
- Dr. Fürbringer, Paul Walther, Professor, Director am allgemeinen städtischen Krankenhause in Berlin. Fr. Gayette-Georgens, Johanna Maria Sophie von, Stifts-Ordens-Dame in Berlia.
- Hr. Dr. Gerhardt, Carl Adolf Christian Jakob, Geh, Medicinalrath, Professor an der Universität u. Director der H. medic. Klinik, Mitglied der k. wissenschaftl. Deputation für das Medicinalwesen in Berlin,
- Dr. Grawitz, Paul Alb., Professor der pathologischen Anatomie in Greifswald.
- Dr. Grönland, Johannes, Lehrer an der landwirthschaftlichen Akademie in Dahme,
- Dr. Güssfeldt, Richard Paul Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Gusserow, Adolph Ludwig Sigismund, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an der Universität, Director der geburtshülflich-gynäkologischen Klinik und Poliklinik an der Charité in Berlin.
- Dr. Hartmann, Carl Eduard Wilhelm Robert, Professor und Prosector an der Anatomie in Berlin Dr. Helferich, Heinrich, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik und Poliklinik
- an der Universität in Greifswald.
- Dr. Helmert, Friedrich Robert, Kommissarischer Director des geodätischen Instituts in Berlin.
- Dr. Hilgendorf, Franz Martin, Custos am königlichen zoologischen Museum in Berlin.
- Dr. Hofmann, Angust Wilhelm, Geh. Regierungsrath, Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Chemie.
- Homeyer, Engen Ferdinand von, Privatmann in Stolp. Dr. Jaffe, Max, Professor in der medicinischen Facultät an der Universität, ausserordentliches Mitglied
- des Reichsgesundheitsamtes in Königsberg. Dr. Jagor, A. Fedor, in Berlin.
- Dr. Jentzsch, Carl Alfred, Privatdocent der Geologie an der Universität in Königsberg. Dr. Jessen, Carl Friedrich Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin,
- Dr. Joest, Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Katter, Friedrich Carl Albert, Gymnasiallehrer am Padagogium in Putbus auf Rügen. Dr. Killing, Wilhelm Carl Joseph, Professor des königlichen Lyceum Hosiannm in Brannsberg.
- Dr. Kny, Carl Ignatz Leopold, Prof. d. Botanik a. d. Univ. u. an der landwirthschaftl, Hochschule in Berlin,
- Dr. Koner, Wilhelm, Geh. Regierungsrath, Professor, kgl, Bibliothekar der Univ.-Bibliothek in Berlin,

- Hr. Dr. Kronecker, Leopold, Professor in der philosophischen Facultät an der Universität und Mitdirector des mathematischen Seminars, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin.
- " Dr. Küster, Ernst Georg Ferdinand, Sanitätsrath, Professor der Chirnrgie an der Universität, dirigirender Arzt am Augusta-Hospital in Berlin.
 - Dr. Landois, Leonhard, Professor der Physiologie an der Universität in Greifswald.
- ,, Dr. Landolt, Hans Heinrich, Geh. Regierungsrath und Professor der Chemie an der laudwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Chemie.
- " Dr. Langendorff, Oskar, Professor, Assistent am physiologischen Institut der Universität in Königsberg.
- Dr. Lender, Carl Friedrich Constantin, Sanitatavath in Berlin.
 Dr. Leyden, Ernst, Geh. Medicinalrath und Professor der Pathologie und Therapie an der Univ. in Berlin.
 Obmann des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin.
- " Dr. Liehtenstein, Eduard, praktischer Arzt in Berlin.
 - Dr. Liebermann, Carl Theodor, Professor an der Univ. und an der technischen Hochschule in Berlin.
- n, Dr. Lindemann, Carl Louis Ferdinand, Professor der Mathematik an der Universität in Königsberg.
 Dr. Loretz, Martin Friedrich Heinrich Hermann, königlicher Landesgeolog in Berlin.
- " Dr. Lossen, Carl August, Professor und Landesgeolog an der königlichen geologischen Landesanstalt und Bergakademie in Berlin.
 - Dr. Magnus, Paul Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- " Dr. Martens, Eduard Carl von, Professor der Zoologie an der Universität in Berlin,
- " Merensky, Alexander, Superintendent a. D. der Berliner Transvaal-Mission in Süd-Afrika, in Berlin.
- Dr. Mosler, Carl Friedrich, Geheimer Medicinalrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Greifswald.
- " Dr. Müller, Carl Hermann Gustav, erster Assistent am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam. " Dr. Müller, Johannes Baptist, Medicinalrath in Berlin.
- , Dr. Munk, Hermann, Professor an der Universität und an der Thierarzneischnle in Berlin.
- ,, Dr. Naunyn, Bernhard Gustav Julius, Medicinalrath, Professor, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Königsberg.
- Dr. Neumann, Ernst Franz Christian, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin a. d. Univ. in Königsberg.
 Dr. Oberbeck, Anton, Professor der theoretischen Physik an der Universität in Greifswald.
- , Dr. Pringsheim, Natanael, Professor der Botanik, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Botanik.
- Dr. Prowe, Leopold, Professor und Oberlehrer am Gymnasium in Thorn,
- " Dr. Rammelsberg, Carl Friedrich August, Professor der Chemie an der Universität in Berlin.
- , Dr. Reiss, Wilhelm, in Berlin.
- " Dr. Richthofen, Ferdinand Freiherr von, Professor der Geographie an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektiou für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- " Dr. Rose, Edmund, Professor in der medicinischen Facultät an der Universität und dirigirender Arzt der chirurgischen Station des Central-Diakonissenhauses Bethanien in Berlin.
- , Dr. Roth, Ludwig Adolph Justus, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Berlin.
- "Dr. Schmidt, Maximilian, Director des zoologischen Gartens in Berlin.
 "Dr. Schmitz, Carl Johann Friedrich, Professor der Bottenis und Director des botanischen Gartens und botanischen Masenme der Universität in Greifswald.
- " Dr. Schulze, Franz Eilhard, Professor der Zoologie a. d. Univ. u. Director des zoolog. Instituts in Berlin.
- "Dr. Schwendener, Simon, Professor der Botanik an der Universität in Berlin. "Dr. Seidlitz, Georg von, Gutsbesitzer in Ladwigsort bei Königsberg.
- " Dr. Settegast, Hermann, Geh. Regierungsrath u. Professor an d. landwirthschaftl. Hochschule in Berlin.
- .. Dr. Solger, Bernhard Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Greifswald.
- "Dr. Spörer, Gustav Friedrich Wilhelm, Prof. u. Observator am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam,
- " Dr. Stieda, Ludwig, Wirklicher Staatsrath, Professor der Anatomie an der Universität in Königsberg,
- Dr. Tietjen, Friedrich, Prof. an der Univ. u. Dirigent des Rechen-Instituts der kgl. Sternwarte in Berlin.
- , Dr. Urban, Ignatz, Castos des königl, botanischen Gartens in Berlin.
 , Dr. Virchow, Rudolph, Geh. Medicinalrath, Prof. der Anatomie u. Pathologie u. Director des patholog.
 Instituts a. d. Univ. in Berlin. Adjunkt u. Obmann des Vorstandes der Sektion für Anthropologie,
- Ethnologie u. Geographie, sowie Mitglied des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin, Dr. Vogel, Hermann Carl, Professor, Director des astrophysikalischen Observatorinms in Potsdam.
- . Vogel, Hermann Wilhelm, Professor in Berlin.
- Dr. Voss, Albert Franz Ludwig, Directorial-Assistent am königlichen Museum in Berlin.
- "Dr. Waldeyer, Heinrich Wilhelm Gottfried, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an d. Univ. in Berlin. "Dr. Weierstrass, Carl Theodor Wilhelm, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin.
 - Dr. Weiss, Christian Ernst, Landesgeolog, Professor, Docent an der Bergakademie in Berlin.
- ", Dr. Wittmack, Ludwig, Professor d. Botanik a. d. Univ., Custos des kgl. landwirthschaftl. Mnseums u. Generalsecretär des Vereins zur Befürderung des Gartenbanes in den kgl. preuss. Staaten in Berlin.

- Hr. Dr. Zinn, Friedrich Carl August, Geheimer Sanitätsrath, Director und Chefarzt der brandenburgischen Landes-Irrenanstalt zn Eberswalde.
- Dr. Zuntz, Nathan, Professor der Physiologie und Director des thierphysiologischen Laboratoriums an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.

- Hr. Dr. Bonnewyn, Heinrich, Director des pharmaceutischen Instituts in Brüssel.
- Dr. Koninck, Lorenz Wilhelm de, Professor in Lüttich.
- Dr. Le Crocq, Johann, Professor der Medicin an der Universität in Brüssel,
- Le Paige, Constantin Maria Michael Hubertus Hieronymus, Professor der Mathematik a. d. Univ. in Lüttich. Dr. Preudhomme de Borre, Carl Franz Paul Alfred, Präsident der Soc, entomologique de Belgique in Brüssel,

Dänemark.

- Hr. Dr. Hannover, Adolph, Professor der Anatomie und Physiologie an der Universität in Kopenhagen.
- Johnstrup, Fr., Prof. d. Mineralogie u. Geologie u. Director d. mineralog. Museums a. d. Univ. in Kopenhagen. Dr. Meinert, Friedrich Wilhelm August, wissenschaftlicher Assistent am zoologischen Museum der Universität, Docent an der "Kgl. Veterinaer- og Landbohöiskole" in Kopenbagen.
- Dr. Steenstrup, Johann Japetus, Professor der Zoologie an der Universität in Kopenhagen,

Frankreich.

- Hr. Barla, Joseph Hieronymus Johann Baptist, Director des Musée d'Histoire naturelle in Nizza.
- Brongniart, Carl, am Musée d'Histoire naturelle in Paris.
- Brown-Sequard, Carl Eduard, Professor der Medicin am College de France in Paris.
- Dr. Chevreul, Michael Eugen, Professor der Chemie am Musée d'Histoire naturelle in Paris.
- Dr. Dubois (d'Amiens), Friedrich, praktischer Arzt und Botaniker in Paris. Lapparent, Albert de, Ingénieur des mines, Professor der Geologie und Mineralogie in Paris.
- Dr. Larrey, Hippolyt Baron, Medicinal-Inspector und Präsident des Sanitätsraths für die Armee in Paris.
- Dr. Le Jolis, August Franz, Botaniker und Director der Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques in Cherbonrg.
- Dr. Le Play, Friedrich, Professor der Metallurgie an der Ecole des Mines in Paris.
- Dr. Marjolin, Renatus, praktischer Arzt und Oberarzt des Krankenhauses "De bon Seconrs" und des St. Margarethen-Hospitale in Paris.
- Dr. Martin, Adolph, praktischer Arzt in Paris.
- Dr. Martins, Carl Friedrich, Professor der Naturgeschichte, Director des botanischen Gartens in Montpellier,
- Dr. Rottenstein, Johann Baptist, praktischer Arzt in Paris. Griechenland.
- Hr. Dr. Kallibources, Peter, Professor der Physiologie an der Universität in Athen.

Gross-Britannien und Irland.

- Hr. Berkeley, Joseph, Botaniker in Sibbertoft.
- Dr. Griess, Johann Peter, Vorstand des chemischen Laboratoriums der Brauerei von Allsopp & Sons in Burton on Trent.
- Dr. Hooker, Joseph Dalton, Director des königlichen botanischen Gartens in Kew bei London.
- Dr. Huxley, Thomas Heinrich, Professor der Anatomie an der Royal Institution in London. Dr. Liebreich, Friedrich Richard, Professor der Augenheilkunde in London.
- Dr. Lieter, Joseph, Professor der Chirurgie in London,
- Markham, Clemens, Secretär der geographischen Gesellschaft in London.
- Dr. Owen, Richard, Professor der vergleichenden Anatomie und Paläontologie an der Universität und Director der naturbistorischen Abtheilung des British Museum in London.
 - Dr. Reynolds, Russel, Professor der Medicin an der Universität in London.
- Dr. Richardson, Benjamin Ward, Mitglied des kgl. Medicinal-Collegiums in London.
- Rosse, Laurence Parson Earl of, in Parsonstown, Irland.
- Sclater, Philipp Lutley, Secretär der zoologischen Gesellschaft in London.
- Dr. Tyndall, Johann, Professor der Physik an der Royal Institution in London.
- Wells, Thomas Spencer Baronet, in London.
- Westwood, Johann Obadish, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Oxford.

Holland.

- Hr. Dr. Buys-Ballot, Christoph Heinrich Diedrich, Professor der Mathematik an der Universität in Utrecht. " Dr. Fürbringer, Max, Professor der Anatomie an der Universität und Director des anatomischen
- Instituts und Museums Vrolik in Amsterdam.
- Dr. Hoeven, Janus van der, praktischer Arzt in Rotterdam.
- Dr. Oudemans, Cornelius Anton Johann Abraham, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Amsterdam.
- Dr. Themmen, Cornelius Johannes, praktischer Arzt in Deventer.
- Dr. Vrv. Johann Eliza de, Privat-Chemiker im Haag.

Italien.

- Hr. Dr. Borelli, Johann Baptist, Professor der Chirurgie an der Universität in Turin,
- Dr. Briosi, Giovanni, Director des Laboratorio crittogamico in Pavia.
- Dr. Brizi, Orestes von, Geheimer Rath und General-Secretär der Akademie der Wissenschaften in Arezzo. Dr. Cerruti, Valentino Francesco, Professor der Mechanik u. mathematischen Physik a. d. Univ in Rom.
- Dr. Corti de San Stefano Belbo, Alfons Marquese, Botaniker in Turin,
- Delpino, Giacomo Giuseppe Federico, Professor der Botanik an der Universität in Bologna.
- Dr. Dohrn, Anton, Professor and Director der zoologischen Station in Neapel.
- Ferraris, Galileo, Professor der technischen Physik am Reale Museo industriale italiano in Turin. Ferrero, Hannibal, Generalmajor, Director des königl. militärischen geographischen Instituts, Präsident
- der italienischen Gradmessungs-Commission in Florenz.
- Dr. Ferrini, Rinaldo, Professor der Physik am Polytechnikum in Mailand Dr. Gemmellaro, Carl, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Catania.
- Dr. Lanza Ritter von Casalanza, Franz, Professor in Treviso.
- Dr. Meneghini, Joseph, Professor der Geognosie und Botanik an der Universität in Pisa.
- Dr. Moleschott, Jacob Albert Willibrord, prakt. Arztu. Prof. d. Physiologie in Rom, Senator des Königreichs Italien, ordentl. Mitglied des oberen Gesundheitsrathes, Mitglied des hohen Erziehungsrathes in Rom. Panizzi, Franz Secundus Savis, Apotheker und Botaniker in San Remo bei Nizza.
- Dr. Scherzer, Carl Heinrich Ritter von, k. k. Ministerialrath n. Generalconsul für Oesterreich-Ungarn in Genua.
- Schiaparelli, Giovanni, Director des astronomischen Observatoriums in Mailand.
- Stoppani, Antonio, Director des Museo Civico in Mailand.
- Dr. Strobel de Primiero, Pellegrino, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Parma.
- Trevisan, Victor Benedict Anton, Graf von, k. k. österreichischer Kämmerer in Padua.
- Zigno, Achilles Freiherr von, in Padua.

Portugal.

- Hr. Coelho, Joseph Maria Latino, Professor der Mineralogie u. Geologie an der polytechn. Schule in Liseabon. Dr. Da Costa de Macedo, Joachim Joseph Baron, Staatsrath in Lissabon.
- Dr. Da Costa Simoës, A. A., Professor der Physiologie an der Universität in Coimbra.

Russland,

- Hr. Dr. Arppe, Adolph Eduard, Professor der Chemie an der Universität in Helsingfors.
- Berg, Ernst von, wirklicher Staatsrath in Schtschelbowo, im Witebskischen Gouvernement. Dr. Berg, Engen von, Hofrath in St. Petersburg.
- Dr. Bidder, Friedrich Heinrich von, wirklicher Staatsrath und emer. Professor der Physiologie und Pathologie an der Universität in Dorpat,
- Dr. Bornhaupt, Carl George Theodor, Staatsrath, Professor der Chirurgie an der Universität in Kiew.
- Dr. Brandt, Eduard, Professor an der medicinisch-chirurgischen Akademie in St. Petersburg.
- Dr. Bredichin, Theodor, Professor, Director des Observatoriums in Moskau.
- Dr. Ganin, Mitrofan, Professor der Zoologie in Warschau.
- Dr. Grnber, Wenzel, Geheimer Rath und emer. Professor der Anatomie an der medicinisch-chirurgischen Akademie in St. Petersburg.
- Dr. Herder, Fordinand Gottfried Theobald Max von, Hofrath und Bibliothekar am kaiserl, botanischen Garten in St. Petersburg.
- Dr. Heyfelder, Friedrich Oscar Adalbert, Staatsrath in St. Petersburg.
- Dr. Hoyer, Heinrich Friedrich, wirkl. Staatsrath, Professor für Histologie, Embryologie und vergleichende Anatomie an der Universität in Warschau.
- Dr. Jacnbowitsch, Nicolaus von, emer. Professor d. Physiologie a. d. medic.-chirurg. Akad. in St. Petershurg. Iwanowsky, Nicolans von, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie an der kaiserlichen
- militär-medicinischen Akademie in St. Petersburg. Kokscharow, Nicolaus von, General u. Director der kaiserl, mineralog, Gesellschaft in St. Petersburg,
- Dr. Kosloff, Nicolaus von, Director des medicinischen Departements im Kriegsministerium in St. Petersburg. Dr. Küster, Carl Freiherr von, wirklicher Geheimer Rath in St. Petersburg.
- Dr. Lindemann, Carl, Staatsrath, Professor an der Akademie Petrovsky in Moskan.
- Dr. Mende, Carl von, Geh. Rath, vorm. Director d. medic. Depart. im Marineministerium in St. Petersburg,
- Dr. Moeller, Valerian von, wirklicher Staatsrath und Oberberghanptmann des Kaukasus in Tiflis.
- Dr. Neugebauer, Ludwig Adolph, Docent der Gyniatrik an der Universität in Warschau.
- Dr. Palmén, Joh. Axel, Professor in Helsingfors.
- Prshewalski, N. M., Oberst in St. Petersburg.
- Dr. Regel, Eduard August von, wirkl, Staatsrath u. Director des botanischen Gartens in St. Petershurg, Dr. Renard, Carl Claudius von, Geh. Rath und Präsident der kais Gesellschaft der Naturforscher in Moskau.
- Dr. Reuter, Odo Morannal, Professor der Zoologie an der Universität in Helsingfors,
- Dr. Rosenberg, Alexander Anton, Staatsrath, Prof. für Zootomie u. Physiologie am Veterinär-Institut in Dorpat.

- Hr. Dr. Rosenberg, Emil Woldemar, Professor der vergleichenden Anatomie, Entwickelungsgeschichte und Histologie, Director des vergleichend-anatomischen Instituts an der Universität in Dorpat, Dr. Schmidt, Hermann Adolf Alexander, Professor der Physiologie an der Universität in Dorpat,
 - Dr. Szokalski, Victor Felix, Professor an der Universität, praktischer Arzt und Director des ophthalmiatrischen Instituts in Warschau,
 - Dr. Tchihatcheff, Peter von, in St. Petersburg.
- Dr. Thoma, Richard Franz Karl Andreas, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Dorpat.
- Dr. Trautschold, Hermann von, Staatsrath, Prof. d. Mineralogie u. Geologie an d. Akad. Petrovsky in Moskau. Dr. Well, Adolph, Professor der Pathologie und Director der medicinischen Klinik in Dorpat.

Schweiz.

- Hr. Dr. Cornaz, Carl Angust Eduard, Chirurg and Stadtarzt in Neufchatel.
- Dr. Decandolle, Alphons Ludwig Peter Pyramus, emer, Professor der Botanik in Genf.
- Dr. Flesch, Maximilian Heinrich Johannes, Professor der Anatomie an der Thierarzneischule und Privatdocent der Anatomie in der medicinischen Facultät an der Hochschule in Bern.
- Dr. Gaule, Justus Georg, Professor der Physiologie an der Hochschule in Zürich.
 - Dr. Karsten, Carl Wilhelm Gustav Hermann, emer. Professor der Botanik in Schaffhausen.
- Dr. Kenngott, Johann Gustav Adolph, Professor der Mineralogie am Eidgenössischen Polytechnikum und an der Universität in Zürich.
- Dr. Kollmann, Julius, Professor der anatomischen Wissenschaften in Basel.
- Dr. Miescher, Johann Friedrich, Professor der Physiologie au der Universität in Basel.
- Dr. Müller, Johannes, Botaniker in Genf.
- Dr. Rütimeyer, Ludwig, Prof. d. vergleich, Anatomie u. Director d. anatom, Museums a. d. Univers. in Basel.
- Dr. Saussure, Henri de, in Genf.

Skandinavien.

- Hr. Dr Agardh, Jacob Georg, Professor d. Botanik u. Director d. botan. Gartens an d. Universität in Lund. Blytt, Axel Gutbrand, Professor der Botanik an der Universität in Christiania,
 - Dr. Danielssen, Daniel Cornelius, Director des Museums in Bergen.
- Dr. Edlund, Erik, Professor der Physik an der königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm.
- Holmgren, Carl Albert, Professor der Physik an der Universität in Lund.
- Dr. Kjerulf, Theodor, Professor in Christiania.
- Dr. Lindstedt, Anders, Staatsrath, Prof. der theoret, Mechanik an der techn. Hochschule in Stockholm.
- Dr. Lovén, Sven Ludwig, Professor der Zoologie in Stockholm.
- Dr. Mohn, Henrik, Professor in Christiania.
- Dr. Nordenskiöld, Nils Adolf Erik Freiherr von, Professor in Stockholm.
- Pettersen, Carl, Director des Museums in Tromse.
- Dr. Retzius, Magnus Gustav, Prof. der Histologie am Carolinischen medico-chirurg, Institut in Stockholm,
- Dr. Sars, Georg Ossian, Professor der Zoologie an der Universität in Christiania.
- Dr. Schuebeler, F. C., Professor, Director des botanischen Gartens in Christiania,

Spanien.

- Hr. Dr. Brehm, Reinhold Bernhard, Ornitholog und Arzt in Madrid.
 - Dr. Graëlls, Mariano de la Paz, Prof. der Zoologie u. Dir. d. Museums für Naturwissenschaften in Madrid.
 - Dr. Serrano, Matias Nieto, Secretar der königlichen medicinischen Akademie in Madrid.
- ,, Dr. Vidal, Ignaz, Professor der Medicin u. Physiologie, Director d. zoolog, Museums a. d. Univ. in Valencia.

Hr. Dr. Schweinfurth, Georg, in Kairo, Nord-Amerika

- Hr. Dr. Agassiz, Alexander, Curator des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass.
- Dr. Baird, Spencer Fullerton, Secretär der Smithsonian Institution in Washington.
- Dr. Dana, James Dwight, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in New-Haven.
- Dr. Gray, Asa, Prof. d. Naturgeschichte u. Director d. botan. Gartens am Harvard-College in Cambridge, Mass. Dr. Hagen, Hermann August, Professor der Entomologie und Assistent des entomologischen Departements
- des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass. Hall, James, Professor u. Staatsgeolog, Curator des New-York State Museum of Natural History in Albany,
- Hayden, Ferdinand V., United States Geologist in Philadelphia.
- Dr. Hingston, Wilhelm Hales, praktischer Arzt in Montreal,
- Dr. Hunt, Thomas Sterry, Professor der Chemie in Boston.
- Dr. Joy, Carl A., Professor der Chemie in New-York.
- Dr. Leidy, Joseph, Professor der vergleichenden Anatomie an der Universität in Philadelphia.
- Selwyn, Alfred R. C., Director von "Geological Survey of Canada" in Ottawa.

Süd-Amerika.

- Hr. Dr. Burmeister, Carl Hermann Conrad, Professor, Director des Museums in Buenos Aires.
 - Dr. Döring, Oskar, Professor und Präsident der Argentinischen National-Akademie in Cordoba.
 - Dr. Hehl, Rudolph Alexander, in Rio de Janeiro.

 - Dr. Leyboldt, Friedrich, Apotheker und Botaniker in Santiago, Chile. Dr. Müller, Johann Friedrich Theodor, in Blumenau, Provinz Santa Catharina in Brasilien.
 - Philippi, Friedrich Heinrich Eunom, Professor, Director des botanischen Gartens in Santiago, Chile. Dr. Plagemann, Carlos Alberto Joaquin, in Valparaiso.

- Hr. Kreitner, Gustav Ritter von, österreichisch-ungarischer Generalconsul in Yokohama.
 - Dr. Ludeking, E. W. A., Gesundheitsoffizier der Niederländisch-ostindischen Armee in Batavia.
- " Dr. Verbeek, Rogier Diederik Marius, Director der geologischen Landesuntersuchung in Niederländisch-Indien zu Bnitenzorg auf Java.

Australien,

- Hr. Ellery, L. J. Robert, Director des Observatoriums in Melbourne.
- " Dr. Hasst, Julius, Director des Canterbury Museum, Professor der Geologie am Canterbury College in Christchnrch, Neu-Seeland.
- Hector, James, Director des Geological Snrvey von Neu-Seeland in Wellington.
- Dr. Müller, Ferdinand Jacob Heinrich Freiherr von, ehem. Director d. botanischen Gartens in Melbourne.
- ., Dr. Schomburgk, Richard Moritz, Director des botanischen Gartens in Adelaide,

Eingegangene Schriften.

Vom 15. Mai bis 15. Juni 1886. Fortsetzung.)

Königl Preussische geologische Landesanstalt und Bergakademie in Berlin. Abhandlangen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, Bd. VII. Hft. 2. Berlin 1886, 40. -Berendt, G.: Die bisherigen Aufschlüsse des märkisch-pommerschen Tertiärs und ihre Uebereinstimmung mit den Tiefbohrergebnissen dieser Gegend. 48 p.

- Bd. VIII. Hft. 2. Berlin 1886. 40. -Berendt, G. und Dames, W.: Geognostische Beschreibung der Umgegend von Berlin, unter Mitwirkung von F. Klock-mann. Zur Erlauterung der geologischen Uebersichtskarte der Umgegend von Berlin im Maassstabe 1:100 000 in 2 Blattern, 113 p.

Akademia Romana in Bukarest. Documente privitóre la Istoria Românilor armare la colecțiunea lui Ludoxia de Hurmuzaki. Suplement I. Vol. 1. 1518-1780. Cu Portretul lui Ioan Nicolae Alexandru Mayrocordat Voevod. Documente culese din diferenti publicaționi și din Biblioteca Națională din Paris de Gr. G. Tocilescu | din Archivele Ministeriulni Afacerilor Străine din Parie de A. J. Odobescu. Bucnresci 1886. 40.

Geological Society in London. The quarterly Journal, Vol. XLII, Nr. 2. - May 1, 1886. - Nr. 166. London, 80. - Hudleston, W.H.: On a recent section through Walton Common, exposing the London Clay, through Watton Common, exposing the London Clay, Bagshot Beds, and Plateau-gravel. p. 147—171. — Ly-dekker, R.; On the fossil Mammalia of Maragha in North-Western-Persia, p. 173—176. — Pohlig, II.; On the pliorene of Maragha, and its resemblance to that of Pikermi plicenee of Maragna, and its resemblance to that of rikerm in Greece; Ou fossil Elephant remains of Caucasia and Persia; and On the results of a monograph of the fossil Elephants of Germany and Italy, p. 177—181. — Cole, G. A. J.: On the alteration of coarsely spherulitic rocks. p. 183—190. — Brown, J. A.: The Thames-valley surface-deposits of the Faling district and their associated palacetilithic floors, p. 192—199. — Kendall, P. F. and Bell, R. G.: On the piliceene beds of St. Erth. p. 201—214. — Ilill, W. and Jukes-Browne, A. J.: The Melbourr rock

and the zone of Blemnitella plena from Cambridge to the and the zone of Blemmiella plena from Cambridge to the Chiltern Hills, p. 210—231. — Hill, W.: On the beds between the upper and lower Chalk of Dover and their comparison with the middle Chalk of Cambridgeshire, p. 252—247. — Bl a nford, W. T.: On additional evidence of the occurrence of glacial conditions in the palaeoxoic era, and on the geological age of the beds containing plants of mescocic type in Idia and Australia, p. 243—260.

Chemical Society in London, Journal, Nr. 283. June 1886. London, 80. - Rennie, E. H.: Parabenzylphenol and its derivatives (Pt. III), and on an isomeric benzylphenol. (Continued.) p. 409-411. — Pickering, S. U.: On water of crystallisation. p. 411-432. — Brown, A. J.: On an acctic ferment which forms cellulose. p. 432

—439. — Perkin, jnn., W. II. and Bellenot, G.:
Paranitrobenzoylacotic acid and some of its derivatives. p. 440-452.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. II. Vol. VI. Pt. 3. June 1886. London. 80. -Ser. II. Vol. VI. Ir. S. June 1906. Löpidob. 9. — Michael, A. D. Ilpon the life history of an Acarus one stage whereof is known as Labidophorus talpac, Kramer; and upon an unrecorded species of Disparipse, p. 937—398.

— Sternberg, G. M.: On Micrococcus Pasteuri (Sternberg), p. 391—398. — Ahrens, C. D.: New polarizing prism. p. 397—398. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 309-550.

Royal Dublin Society. The scientific Transactions. Vol. III. (Ser. II.) Nr. 7-10. Dublin 1885. 40. -Nr. 7. Boeddicker, O.: Notes on the aspect of the planet Nr. 7. Boeddicker, O.: Notes on the aspect of the planet Mars in 1884. Accompanied by sketches made at the Ob-servatory, Birr Castle. p. 301—304. — Nr. 8. Hull, E.: On the geological age of the North Atlantic Ocean. p. 305 —320. — Nr. 9. Boeddicker, O.: On the changes of the radiation of heat from the moon during the total eclipse of 1884, October 4, as measured at the Observatory, Birr Castle. p. 321-332. — Nr. 10. Ball, V.: On the collection of the fossil Mammalia of Ireland in the Science and Art Museum, Dublin, p. 333-350.

- The scientific Proceedings. Vol. IV. (N. S.) Pt. 7-9 und Vol. V. (N. S.) Pt. 1, 2. Dublin 1885-86, 8°.

Manchester geological Society. Transactions. Vol. XVIII. Pt. 18/19. Session 1885-86. Manchester 1886. 80.

Società Toscana di Scienze naturali residente in Pisa. Atti. Memorie. Vol. VII. Pisa 1886. 8º. --Danielli, J.: Osservazioni su certi organi della Gunnera scabra Ruiz et Pav. con note sulla letteratura dei nettari estraflorali, p. 1-17. — Sestini, F.: Sulle scorie prove-nienti da antiche fusioni metalliche che si trovano nella tenuta di Castagneto. p. 18-23. - Pantanelli, D.: Una applicazione delle ricerche di micropetrografia all' arte edilizia. p. 24—28. — i.d.: Roccie di Assab. p. 29—30. — Achiardi, A. d': Della trachite e del porfido quarziferi Achtardi, A. d.: Della trachite e del porhio quarziferi di Donoratico presso Castagneto nella provincia di Pisa, p. 31—56. — Romiti, G.: Una osservazione di terzo con-dilo eccipitale dell' nomo e considerazioni relative, p. 57 —66. — id.; La cartilagine della piega semilmare ed il pellicciaio nel negro, Nota anatomica. p. 67-70. - Longi, a.: contato statinoso, solutato statinoso-ammonico ed alcuni foro ammon-derivatip. 7.1–84. — Lotti, B.: Correlazione di giacitura fra il portido quarzifero e la trachite quarzifera nei diutorni di Campiglia marittima e di Castagneto in provincia di Pisa. p. 85–92. — Pantanelli, D.: Verte-brati fossili delle ligini di Stooleto. p. 93–1101. — Visalli-A.: Selfato stannoso, selfate stannoso-ammonico ed alcuni rati fossili delle ligniti di Spoleto. p. 93-100. - Ficalbi, E.: Ossa accessorie comparativamente studiate nel cranio dell' nomo e dei rimanenti mammiteri. p. 101—133. — Bartoli, A. e Papasogli, G.: Sulle diverse forme che prendono i corpi nel disciogliersi entro un liquido indefinito e in particolar modo sulle forme che assumono il ghiaccio e in pariroar mous sune forme cre assuniono il ginacco e i sali nell'acqua, i corpi attaccati dal liquido che il circonda e gli elettrodi positivi di metallo oppar di carbone e sulla notevole influenza dell'ossigno dell'aria in queste ultime azioni, p. 134-142. — Ristori, G.: Contributo alla fora fossile del Valdarno superiore, p. 133-190. — Busatti, L.: Nota su di alcuni minerali Toscani, p. 191. Busattt, L.: Nota su di alcuni minerali Toscanl. p. 199
— 199. — Amicis, G. A. de: Il calcar cal amphistegina nelle provincia di Pisa, ed i suol fossili p. 200-248. — Ristori, G.: Considerazioni geologiche sul Valdarno su-periore, sui dintorni d'Arezzo e sulla Val di Chiana, p. 249-279. — Canavari, M.: Fossili del lias inferiore del Gran Sasso d'Italia raccolti dal Prof. A. Orsini nell' anno 1840, p. 280-300 — Lachi, P.: Introno ad una anomala disposizione delle vene del collo nell' uomo. p. 301-307. — Romiti, G.: Sopra il canale craniotaringeo nell' uomo sopra la tasca ipofisaria o tasca di Rathke, p. 308-320.

— Processi verbali, Vol. V. Adunanza del di 15 novembre 1885, 14 marzo 1886, 2 maggio 1886. Pisa 4º

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1866. Ser. II. Vol. VII. Nr. 3/4. Roma 1886. 68°. — Lotti, H.: Paragone fra le roccie ofishitiche terziarie taliano e le roccie basiche pure terziarie della Scozia e dell'Irlanda, a proposito di due riccuti pubblicazioni di Le sorgenti dell' Aroma, delle Venelle e del Lago Accesa presso Massa Marittina. p. 86-91. — Clerici, E.: 1 fossili quaternari del usolo di Roma. p. 94-129. Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des sciences exactes et naturelles. Ton. XX. Livr. 4. Harlem 1886. 89. — Jager. S. de: Les oscillations de la pression sanguine arcrielle hor de la respiration par soufficer du la respiration par soufficer du la respiration produce de la temperature en 27.675 jours. Japres les observations de 155 années — 2016 périodes successives. p. 348—360.

Observatoire de Moscou. Annales. Sér. 2. Vol. I. Livr. I. Moscou 1866. 49. — Bredlichin, Th.: Nouvelles recherches sur les conétes. p. 1—70. — Ceraski, W.: Photometrische Beobackinugen. p. 71—96. — Belopiolsky, A.: Photographie der Mondinaterniss am. 4. October 1984. p. 97—98. — id.: Vieher die Photographie der Cometen. p. 99—102. — id.: Observations photoheliographie der 1984. p. 108—118.

Société impériale des Naturalistes de Moscou.
Année 1885. Tom LXI. Nr. 344. Moscou 1886. 62 - D y b ows ki, W.; Stadien aber die Zahaplatten einiger der
Achtelium Sylviomatophora augebrügen Schaecken. p. 50 -66. — Il egel, A.; Nachtrag zu den Reisobriefen für das
abri 1884, p. 67-77. — Ja kov lew, Il E.; Deux apeces
nouwelles du genre Prionus Geoffe, p. 31-48. — TrantGorocha ukin, J. X.; Herbarium virum sive collectio
plantarum siccarum Caesarcae Universitatis Mosquensis.
Pars III. Continuatio, p. 97-225.

— Beilage zu Tom. LXI. Bachmetieff, B. E.: Meteorologische Beolachtungen ausgeführt au meteorologischen Übservatorium der landwirtluschaftlichen Akademie bei Moskau (Petrowsko-Razoumowskoje). Das Jahr 1885. Zweito Hälfte, Moskau 1885. 4°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Uniwersitetskia Iswestia, (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI, 1886. Nr. 2. Kiew 1886. 8°. (Russisch.)

American Journal of Science, Editors James D, and Edward S, Dana, S, Series, VO, XXXI, Nr. 186. New Haven 1886. 8°, — Newton, H. A.; The Biela uncters of November 27th, 185. p. 469-426. — Bell. L.: The ultra-violet spectrum of cadmium, p. 25 – 451. — Communications from the U. S. Geological Survey, 187. p. 432—438. — Bartus, C. and Stromland, Y.; the the strain effect of sudden cooling exhibited by glass and by the strain effect of sudden cooling exhibited by glass and the communication of the micro-states and black micro-dates of the Chenokee-Giogdeic iron bearing series, p. 435—449. — Hidden, W. E.; to two masses of meteoric fron, of unusual histerest, p. 460—465. — Fort, S. W.; Notice of a new genus of the production of

(Fortsetzung folgt.)

Ich gedenke zum Frühjahr Aordwest-Canada und die columbischen Rocky mountains botanisch und zoologisch durchforachen zu lassen und bitte mein Unternehmen durch Subscriptionen und Aufträge unterstätzen zu wollen. Sammler in jeder Richtung leistungsfähig.

Rittergut & Baumsohulen Zöschen b. Merseburg. Dr. G. Dieck.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (1842-1842 N. 1.) Heft XXIII. — Nr. 3—4. Februar 1887.

Inhalt: Admiliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kane der Akademie. — C. W. F. Uhle. Netvolog. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — H. S. chan (Th. aus en: Die Anthropologenvernammlung in Stetlin vom 10. his 15. August 1886. — H. t. De chen: Die Generalvernammlung der deutschen geologischen Gestlichat in Darmauden vom 27. September bis 1. October 1886. — H. t. De chen: Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der Tersisch-Russischen Grenze. Leipzig, Brockhaus, 1896. gr. 65°. — Natureisenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der Tersisch-Russischen Grenze. Leipzig, Brockhaus, 1896. gr. 65°. —

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2627. Am 9. Februar 1887: Herr Dr. Benno Benjamin Loewenberg, Specialarzt f
ür Ohrenkrankheiten und verwandte Disciplinen zu Paris. — Auswartiges Mitglied. — Fachsektion (9) f
ür wissenschaftliche Medicin.

Gestorbenes Mitglied:

Am 17. Februar 1887 zu Graz: Herr Dr. Leopold von Pebal, Professor der Chemie und Vorstand des chemischen Instituts an der Universität in Graz. Aufgenommen den 16. October 1886.

Dr. H. Knoblauch.

					Beiträge zur Kasse der Akademie.	Rauk.	Pf.
Februa	ar 1.	1887.	Von	Hrn.	Professor Dr. H. Lahs in Marburg Jahresbeitrag für 1887	6	_
	2.	,			Professor Dr. O. Fabian in Lemberg Jahresbeitrag für 1887 (Nova		
					Acta und Leopoldina)	29	95
,	4.	,	*		Professor Dr. C. F. A. Rammelsberg in Berlin Jahresbeitrag für 1888	6	_
	5.		75	л	Professor Dr. G. Th. Fechner in Leipzig desgl. für 1887		_
79	7.	*		,	Dr. R. Hehl in Rio de Janeiro Jahresbeitrag für 1887 (Nova Acta)	30	_
28	9.	,			Professor Dr. Th. Albrecht in Berlin Jahresbeitrag für 1887	6	_
			77		Dr. B. Loewenberg in Paris Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
	Leop.	XXIII.			3	1	

						Donk	. Pf.
Februar	9.	1887.	Vou	Hrn.	Geh. Hofrath Prof. Dr. H. F. M. Kopp in Heidelberg Jahresbeitrag für 1887	6	_
	-				Staatsrath Prof. Dr. H. M. Willkomm in Smichow bei Prag desgl. für 1887	6	05
	10.	-			Professor Dr. A. Oberbeck in Greifswald Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12	_
	12.	,			Professor Dr. J. A. Schmidt in Ham bei Hamburg Jahresbeitrag für 1886	6	_
-	14.				Professor Fr. Johnstrup in Kopenhagen desgl. für 1886	6	_
	-	29	,		Professor Dr. K. Schering in Strassburg desgl. für 1887	6	_
					Consul W. Ritter von Kreitner in Yokohama Eintrittsgeld und Ab-		
					lösung der Jahresbeiträge	91	30
-	15.			, .	Sanitätsrath Dr. C. Panthel in Ems Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12	_
	16.	-			Geh. Hofrath Prof. Dr. H. B. Geinitz in Dresden Jahresbeitrag für 1887	6	_
-		,	,	-	Geh, Regierungsrath Professor Dr. W. Koner in Berlin desgl. für 1887	6	_
	19.	*			Dr. C. J. G. Hartlanb in Bremen desgl. für 1884	6	_
-	21.				Geheimen Sanitätsrath Dr. J. Graetzer in Breslau desgl. für 1887 .	6	_
-		,,	,	,	Oberlehrer Dr. H. F. Kessler in Cassel desgl. für 1887	6	
	,			29	Dr. H. Wilbrand in Hamburg desgl. für 1887	6	_
-	22.	,	79		Professor Dr. C. Klein in Göttingen desgl, für 1887	6	_
9	23.		-	*	Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1887	6	-
-	27.	7			Dr. M. Traube in Breslau Jahresbeiträge für 1886 und 1887	12	_
					Dr. H. Knoblauch.		

C. W. F. Uhde, *)

Nekrolog von Dr. Rudolf Blasins, M. A. N. in Braunschweig.

Am 1. September 1885 starb zu Braumschweig der Gebeime Medicinalrath Professor Dr. Carl Wilhelm Ferdinand Uhde im Alter von 72 Jahren. Eine Braustfellentzündung, die er im Jahre 1881 durchmachte, war nicht zur vollständigen Heilung gekommen, chronische Lungeneutarrhe stellten sich in den letzten Jahren ein, und so erlag er nach mohrmonatlichem Krankenlager, unermüdlich und treu gepflegt von Gattin und Techter, einer sehleichenden Lungenpolitise.

Der "alte Uhde", so hiese er in Braunechweig unter seinen Collegeu und im Publikum, so wurde er den jüngeren Collegeu auf den Naturforscherversammlungen und den Chiurgenongrossen boseichnet, war ein Original, ein Original im besten Sinne des Worten. Mit meinen verehrten Lehrer Billroth**) kann ich sagen: "Selehe Männer werden immer seltener. Unsere Zeit ist der Entwickelung origineller Persönlichkeiten wenig güsstig. Die Concurrenz ist kolossal geworden, der Kampf um Dasein wird inmer hartnickiger; wer heute hervortreten will, muss seich intensiv concentriene, wird meist früh einseitig, früh alt. Da ist keine Zeit zum Tuschauen, zum Anhalten und Geuissen; keine Zeit, Ellmen abeits der Strase zu pflücken; wer nicht raseh ans Ziel kommt, der findet alle Plätze besetzt. Die früheren Zeiten waren glücklicher; holos Stellungen in der besten Geselbschaft zu erstreben, sich licht leicht Jemandem ein, der nicht die Mittel besass, in Ruhe, mit Musse und Genuss den Weg dahin zu durchschreiten. Man wanderte in der Jugend thätig, fröhlich und rastete we es erfreulich und erspriesiehle seine, unbekümmert, wann und wo man einen Platz zu selbsteländiger Thätigkeit und zur Entfaltung seiner immer mehr erstarkenden Kräfte finden vürfec."

Was Billroth über Baum sagte, passt Wort für Wort auch auf Uhde. Er war gross durch eine allgemeine Bildung, durch das regste Interesse für alle Naturwissenschaften, durch Sinn für Kunst und Wissenschaft im weitesten Unfange — dabei ein umermüdlicher Arzt, gewissenhafter und geschickter Operateur, ein denkender und wissenschaftlich arbeitender Chirurg bis zu seinen letzten Lebensjaltren hin.

Am 17. März 1885 besuchte er zuletzt sein Hospital, machte eine grössere austrengende Operation und sank auf dem Heinwege, von einem Ohnmachtsunfalle überrascht, au einem Baume in der Niho seiner Wolnnung nieder. Einige Arbeiter — jeder kannte ja den "alten Unde" hier — brachten ühn hülfreich nach Hause. Wenige Stunden nachber sah ich ihn und übernahm seine ärztliche Behandlung. Fast täglich unter-

^{*)} Vergl. Leopoldina XXI, 1885, p. 149, 163.

^{**} Nekrolog von W. Baum, Langenbecks Archiv, Bd. XXX.

hielten wir une über seinen Zustand, zudetst am 14. August, als ich meine Erhelungsreise antrat, drückte ich ihm die Hand. Ich sellte ihn nicht wieder sehen. Fern im Osten, in Tfilis, in der Hauptstadt des alten Königreichs Georgien, erhielt ich die Tedesbotschaft. Auf seinem letzten Gange konnte ich ihn nicht begleiten, glücklich bin ich aber, auf Wunsch der Hinterbliebenen, ihm, meinem vitterlichen Freunde und leuchtenden Vorbilde an ärztlicher Gewissenhaftigkeit und unermüdlicher Arbeitakraft, diese Zeilen als Nekroler wiedens zu können.

Im Jahre 1877 schrieb Uhde eine kurze Antobiogruphie, die bis zum Jahre 1844 reicht. Dieselbe its ocharakteristisch abgefaset, dass ich Vieles derselben wörtlich wiederbelen werde. Ausserdem konnte ich die Notizen benutzen, die von den Hinterbliebenen zur Disposition gestellt und von meinem Bruder Wilhelm chronologisch geordnet wurden; seit Anfang der sechsziger Jahre, wo Uhde mir, als augehendem Mediciner, immer mit seinen Ratheshligen zur Seite stand, kann ich meine eigenen Beobachungen wiedergeben. Vieles von dem hier Gesagten ist schon in dem schönen Nekrologo von Professor Dr. Maas in Würzburg (Langenbecks Archiv, Bd. XXXII, Heft 4) enthalten. Ich will versuchen, hier auf Uhdes Familienloben, seine collegizialers Stellung und seiner Thätigkeit als Medicinabemter noch näher einzugeben.

"Carl Wilhelm Ferdinand Uhde", so schreibt er selbst in seinen nachgelassenen Notizen, "ist zu Hohegeiss - Alta Capella - auf dem Harze, nach Aussage der Mutter den 21., nach dem Kirchenbuche den 22. August 1813 geboren, und bis 1822*) theils von dem Onkel von Briesen, theils in der dortigen Dorfschule unterrichtet. Bis dahin wurde so viel wie nichts gelernt. Das Schillersche Gedicht: "Das Mädchen aus der Fremde" war das erste, was durch wiederholtes Vorsagen Seitens der Mutter gelernt wurde. Hohegeiss war zur Zeit meiner frühesten Jugend ein nicht armer Ort. In demselben beschäftigten sich viele Schmiede, Bötticher und gab es mehrere Fuhrherren, welche deren Erzeugnisse auf der Achse weithin ausführten. So war auch der Grossvater Riemann ein solcher Fuhrherr. Dessen Gehöft mit allerlei Vieh, dessen Gärten mit Blumen, Bienenhaus, dessen mannichfache Beschäftigung in- und ausserhalb des Hauses, dessen Reisegeschichten, dessen Sinn für Musik, dessen Gemüthlichkeit und Milde zog mieh in hehem Grade an. Die Strenge der Grossmutter, welche bei der oft übermässig missbrauchten Güte des Grossvaters nöthig sein mochte, hielt mich wohl etwas von ihr zurück. In dem elterlichen wie grosselterlichen Familienkreise galt das Jägerleben für das vorzüglichste; nichts desto weniger ward mir schon als Knabe das Treiben und Erzählen der Jäger wegen der darin liegenden Unruhe zuwider. Und nichts konnte mich mehr ergötzen, als wenn der Grossvater oder meine Mutter von den jungen Leuten, die studirten oder im Auslande wegen ihrer Kenntniese geschätzt wurden, mir erzählten. Sie fügten wohl hinzu "ja! es gehört sehr viel dazu, um gelehrt zu werden, ihr Kinderchen könnt wohl nie zum Studiren kommen". Mir schien dies auch fast unmöglich; dann dachte ich daran, dass es mir erst gar nicht gelingen wollte von der Fran Pastorin Soellig zu Hohegeiss das Wort "Häring" buchstabiren zu lernen. Meiner Mutter war es ein Kummer, dass ich nichts lernen konnte.

Mit der Versetzung meines Vaters nach Seesen kam ich in die Cantor-, später in die Rectorschule. Die Kinder etanden auf einer niedrigen Stufe der Bildung. Ich kan in eine üble Gesellschaft. Müssigzung, Faulheit standen in derselben oben an. Wie sehlium diese Fehler auf die Genessenschaft einwirkten, mag der Umstand darthun, dass aus derselben Einer wegen Diebstahls, ein Anderer wegen irgend welchen Leichtsinne geneniere Schauspieler u. s. w. in die weite Welt gingen und eleen untergegungen sind. Der Rector Pagendarm wies mich durch zu harte Strafen mehr um dent vro siech.

Als ich wegen zu grosser Misshandlung von Seiten Pagendarms aus der Schule genommen und nach Wolfenbüttel an flas Gynnasium (1824 Ostern) gebracht vurder, ahm ich mir fiest vor, etwas zu lerene. Mir ward das Lernen sehr schwer. Die von den Schülern wohl besprechene Gelehrsamkeit Ewalds und Schoenenanns, des sjätteren Biblioftehekars in Wolfenbüttel, impositre mir, und oft stellte ich mir die polyhistorischen Kenntainse des Letzteren als Ideal vor. Auch war mir Heinrich Ahrens "Volterricht von grossem Natzen. Auf die körperliche Entwickleinig wirkte das von Belm aus Gustedt eingeführte Turnen ein. Die barrechenschaftlichen Ideen, welche damit in die Schnle gelangten, wandten uns freilich etwas ab von dem wissenschaftlichen Streben, sie bewahrten uns dafür aber vor dem trockenen philologischen Treiben der damals in W. angestellten Leither. Die Schüler entwickleiten sich naturgemisser und diesem Umstand sit.

^{*)} Meine Eltern, Otto und ich reisten den 13. November 1822 von Hohegeiss ab und kamen den 14. November in Seesen an.

^{**} Der spätere berühmte Freiheitsschwärmer und Rechtsphilosoph.

wohl beizumessen, dass aus jener Zeit manche tüchtige Münner entstanden sind. Ich erinnere an: Schaper, Rochow, Albert Schmid*), Steinmever, vor Allen Bolm, den ich auch wohl in Gustedt besuchte."

Am 22. März 1833 verlebte sich Uhde mit seiner späteren treuen Lebensgeführtin, Fräulein Emilie Baumgarten, Tochter des Obergerichtsraths Baumgarten zu Wolfenbüttel, in dessen Hause er 4-5 Jahre als Gymnasiast gewolmt und mit dessen Söhnen er innig befreundet war.

Am 5. April 1834 verliess er das Gymnasium und bezog die Universität Göttingen. In den fünf Semestern seines dortigen Studiums der Medicin hörte er bei Weber Experimentalphysik, Stromeyer Chemie, Langenbeck Anatomie und Chirurgie, Berthold Physiologie, Himly Pathologie und Therapie, Ophthalmologie, Blumenbach Naturgeschichte, Bartling Botanik, Trefurt Geburtsbulfe, Stromeyer Pharmacie.

Uhde schreibt über seinen Göttinger Ausenthalt: "M. Laugenbeck, Trefurt und Bartling sagten mir am meisten zu. Bei Letzterem lernte ich Schleiden kennen, der auch oft recht gittig gegen mich war und belöbend auf mich einwirkte. Am meisten Lust und Liebe für die Naturwissenschaften flösste mir der nun verstorbene Medicinalrath Hennecke aus Goular ein, welcher ein sehr liebenswürdiger, gelehrter, fleissiger, juneer Mann war."

Michaelis 1836 siedelte er nach Halle über und besuchte dort bei Niemsyer die geburtehülfliche, bei Krukenberg die nedicinische und bei Blasius die chirurgische Klinik. Namentlich die beiden letzteren seheinen ihn sehr interessirt zu haben. Er sehrebit darüber: "Peter Krukenberg führte den Mediciner in das Leben ein und regte gewaltig durch seine Kenntuisse der englischen Litteratur an. Er führte uns in die grossen Werke von A. Cooper, Pemberton, Hennen u. s. w. ein. — Auf der anderen Seite machte E. Blasius uns mit den Beihrier Grössen, mit Englisdort und Französen bekannt."

Michaelis 1837 wanderte Uhde nach Zürich und besuchte dort die chirurgische Klinik von Locher-Zwingli, die medicinische von Schönlein und die anatomischen Präparirübungen bei Fr. Arnold und Hodes.

Er äussert sich über seinen Züricher Aufenthalt: "Schönleins Vortrüge waren ungemein belehrend und für Naturwissenschaften gewinnend. Locher-Zwingli war ein sehr guter Operateur und dessen Aasistent Berger nahm mich zu allen möglichen Operationen mit, lud mich zu allen aussergewöhnlichen im Hospitale ein. — Aber ich darf nicht Friedrich Arnold vergessen, bei dem, resp. in dessen Sectionssaale ich mit Kölliker in Würzburg an Leichen priparirte. Dazu kam noch ein alter Herr Presecter Holes, der durch seine grossen Erlebnisse aussehmend anregend war. Er war früher mit Schönlein, Okon u. s. w. in engster Verbindung geween und theilte mir viel Belchrendes mit. Okens Vorträge habe ich auch nicht selten mit dem grössesten geistigen Genusse besucht. — Dann wehnte ich mit dem Professor der Theologie Fritsche in einem Häuse, welcher durch eeine Gelehrsankeit einen erschütternden Eindruck in mir hervorbrachte. — Danz kam noch, dass mir das Bild des allen fallan mit der Usterschrift, auch vieree docte aut mori" in die Hände kum, ein Bild, das ich auf allen meinen Reisen "religieusensen;" mit mir geführt habe und heute noch vor meinem Täche hängt."

Am 28. Juni 1838 promorirte er in Freiburg i. B. zum Doetor der Medicin, Chirurgie und Geburtabilfe. Ueber seinen dortigen Aufenthalt berichtet er: "Leukart, unser Landsmann aus Helmstedt, Rotteck, für den ich als Junge geschwärmt, Beck, dessen Chirurgie ich bewunderte, regten mich zum Aufschwung für die Arzneiwissenschaft an durch die Behandlung ihrer betreffenden Gegenstände."

Weihnschten 1838 gings nach Wien, wo "man durch Rokitansky, Skoda, Kolletschka, Engel, Fr. Jaeger, Schuh, Berres u. s. w. ganz und gar für wissenschaftliche Bestrebungen gewonnen wurde."

Ende Juli 1839 kehrte er nach Braunschweig zurück, um sich zum Staatestanen zu melden. Das Bestreben, das Examen möglichst gut zu bestehen, führte zu einem übermüssigen Arbeiten. Unde vergrub sich monstelang in seiner Wehnung hinter seinen Büchern und verlor das Zutrauen zu seinen Kenntnissen. Seine Außeichnungen darüber lauten: "Aber eine Schwermath lastete auf mir, dass ich zu nichts kommen konnte. Ich verlieses fast nie mein Zimmer, las die klassische medicinische Litteratur und verging fast in Trübsinn. — Da trat ein Schüler von Gaus, Dr. Schnuse aus Hohegeiss, früher bis etwa zum 18. Jahre Böttichergeselle, in mein Zimmer und suchte mir wieder ein gewisses Schutgefühl zu geben. Ich kam da auch zum Staatestamen, welchse richtig absolvirit wurde."

Das Schicksal wollte es, dass er, der spätere berühmte Chirurg, in dem "chirurgischen Operationscurse" zum ersten Male, im Beginn 1842, durchfiel — so lange hatten die Vorbereitungen gedauert —; einige

⁴⁾ Jetziger Präsident des Braunschweigischen Oberlandesgerichts.

Monato spiiter, am 6. April, bestand er das Staatsexamen "ausgezeichnet gut" und wurde am 22. April nater die Zahl der praktischen Aerzte des Landes aufgenommen.

Zunächst ging er nach Wolfenbüttel auf die Bibliothek, und ontwarf von der medicinischen Abtheilung derrelben einen Katalog, und liess sich dann im Juli als praktischer Arzt in Holzminden nieder, Als Dr. von Bruns einen Ruf nach Tübingen bekam, wurde Uhde dessen Stelle am 1. Februar 1843 zugesichert, falls er durch wissenschaftliche Reisen die fehlenden Kenntnisse und Fähigkeiten in der Chirurgie sich aneignen würde. Er verdankte diesen Ruf seinem väterlichen Freunde, dem damaligen Stadtdirector und Prüsidenten des Ober-Sanitäts-Collegiums Bode; Uhde schreibt in seiner Autobiographic: "Sein Spruch, den er mir in eins der Bücher, welche er mir geschenkt, geschrieben "vivitur ingenio, caetera mortis erunt" hat mich nicht selten über den Wogen des Lebens gehalten*). Von Holzminden machte ich aber, ehe ich mich hier in Braunschweig niederliess, noch eine wissenschaftliche Reise über Göttingen, Marburg, Giessen, Frankfurt a. M., München, Basel, Zürich, Mailand, Genna, Marseille, Montpellier, Lyon, Paris, London, Utrecht, Bruxelles. - Jetzt fing ich erst an otwas zu lernen. Dr. Schoenemann hatte mir Empfehlungen an Golehrte mitgegeben. Für meinen Freund Schweiger in Göttingen sollte ich in Paris durch Hase Notizen für eine Tacitusausgabe sammeln. In Montpellier war ich Mr. Lallemand empfohlen, der mich zn sich lud, wo Hachich getrunken wurde. In dessen Krankenhause sah man Kranke, welche von Cavagnacs Armee, die den Atlas passirt war etc. etc., stammton. In Paris begeisterte man sich ganz für die Chirurgie. Ein Neffe Dupuytrens, Mr. Pigné, machte mich mit den jüngeren austrebenden Grössen bekannt und belebte mich für die Medicin, resp. Chirurgie aufs Seelenvollste. Ich habe von Mr. Gibert, Jobert, Velpeau, Lenoir, Michaud, Ricord, Boyer, Cloquet, Bourguignon, Blandin, Roose, Chomel, Robert etc. gelernt. Von Schoenemann hatte ich einen Brief an den Oberbibliothekar Panizzi am British Museum, um von ihm selteno Münzen ans Irland u. s. w. in Empfang zu nehmen. Dieser Herr war im Begriff nach Rom zu reisen und übergab mich einem Unterbibliothekar Trithen von Etienne aus Russland. Trithen v. Etiennes Vater stammte aus der Schweiz (Aargau), war ein tüchtiger Schulmann, wurde vom Kaiser von Russland nach Odessa berufen, um ein hohes Schulamt zu bekleiden. Er ging an einer Westenmanie, Westen der schöusten Art zu besitzen, verloren. Der junge T. v. Etionne, mein mir ewig unvergesslicher Freund, dem ieh eigentlich den geistigen Anfschwung meines Lebens verdanke, wenn ich nicht eigentlich sagen muss, dass ich alles Streben nach Erhabenem meiner lieben Mutter, die sich für alles Gute und Edle nach ihrer Weise begeisterte, zu danken habe, war in den 20er Jahren und sprach sehr viele Sprachen, fast so viel als Schott, den ich später in Berlin auch aufzusuchen die Ehre gehabt habe. T. v. E. hatte schon als Knabe in Odessa in verschiedenon Gesellschaften 11-13 Sprachen reden müssen. Er ward in St. Petersburg Pago, lernte Sanscrit, und als ihm dort Niehts mehr gelehrt worden konnte, ward er an Bopp verwiesen, der ihn endlich auch rieth, nach Oxford zu Wilson zu gehen. Dieser nahm ihn freundlich auf, zumal T. v. E. bereits eine vortreffliche Polygrammatik geschrieben hatte, und liess ihn mit an seinem Lexikon ,, a dictionary in Sanscrit and English cet." Calcutta 1832, 40, resp. einer vorzunehmenden neuen Edition arbeiten. - Mein Freund kam durch den unglücklichen Vermögensstand seines Vaters in eine so grosse Noth, dass er im Winter des Abends von der Hecke Müllerbrod zu seiner Nahrung nehmen musste, bei welchem traurigen Genusse ihn einst Dr. Wilson antraf. Dieser vorschaffte ihm die gute Stelle am British Museum. Ich habe ihn selbst viele Sprachen in einer Gesellchaft, in der auch, irre ich nicht, Müller war, sprechen hören. Als er gestorben, habe ich aus seiner Bibliothek geschenkt bekommen: A Mary The Su'sruta or the system of medicine taught by Dhanwantari, and composed by his disciple Susruta, Calcutta (english era 1835, Saka 1757) 8 °, Vol. 2.

Jinanumatrari, and composed by his disciple Susruta, Calcutta (engish eta 1855, Saka 1757) 5 %, vol. 2.

In London fasste ich den Entschluss, Sprachen zu lernen und überhaupt, wenn es angehen sollte, meino wissenschaftlichen Erichbnisse der gelehrten Welt zu übergeben.

In London ward ich mit dem jetzt berühmten Gesundheitsbeamten Simon bekannt, der mir Eintritt in die verschiedensten Krankenhäuser verschaffte, wo ich Fergusson, Liston, Stanley n. s. w. kennen lernte. Aufs Gewaltigste machte das British Museum Eindruck auf mich, obense Hunter's Museum. In Utrecht besucht ich oft Schröder van der Kolk, dessen anatomische Sammlungen in mir den Entschluss zur Reife brachten, in meinem späteren Wirkungskreise für die hiesigen Sammlungen Alles zu deren Vervolkstündigung beistuttagen. — An Bruxelles konnte ich wegem Heinrich Ahren nicht vorbeigehen, auch hatte ich dort den

⁶⁾ Bis zu seinem Tode hin sagte Uhde: "An den alten Bodo denke ich täglich mit dem aufrichtigsten Danke."

berühmten Seutin zu besuchen. — Ich besuchte Ahrens' Verträge und lernte seinen besten Schüler Tiberghien kennen. Ahrens war darch Vermittelung Guizots, bei dem er gearbeite, nach Bruxelles gekommen. 1848 haben Gilfborn und meine Wenigkeit ihn im Kreise Golsaft durch den Medicinalrath Hennecke nach Frankfurt wählen lassen. — Kurz vor der Zeit war er bei mir hier zum Besuch; musste aber sofort nach dem Mittagessen nach Bruxelles wieder abreisen, weil ein vornehner Herr*9 wusste, dass man ihn im Fall seiner Anwesenbeit im Hause sofort verhaften wirder.

So traf Uhde, mit einer Fülle wissenschaftlicher Auregungen ausgerüstet, im Frühjahr 1944 wieder in Braunschweig ein, und wurde mit der Leitung der ehrurgischen Abheilung des danaligen "Herzeglichen Armenkrankenhauses" beauftragt. Zu gleicher Zeit erhielt er die Lehrstelle der Chirragie am Collegium austemico-chirurgicum, und wurde zur Uebernahme derjenigen Leistungen verpflichtet, womit das Herzegliche Ober-Sanitäts-Collegium ihn beauftragen würde, wohin namentlich die Erstattung von Gutachten und die Prüfungen annehmenden Arzeit und Chiurpene gebrörten.

(Fortsetznng folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15, Mal bis 15, Juni 1886, Schluss.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1er Semestre. 1886. Tom. 102. Nr. 19-22. Paris 1886. 40. -Berthelot et André: Sur la formation de l'acide oxalique dans la végétation. Plantes diverses. p. 1043-1049. — Bigourdan, G.: Observations de la comète b 1886 comète b 1886 (Brooks II) et de la nouvelle planète (258) (Luther), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). p. 1051-1052. — Gonnessia: Observations des comètes Brookes (1886), faites à l'Observatoire de Lyon, équatorial de Brunner de 6 ponces. p. 1052-1053. — Vinot: Transformation des angles horaires et déclinaisous en azimuts et hanteurs, p. 1053-1054. — Sarrau et Vieille: Sur l'emploi des manomètres à écrasement pour la mesure des neresions de empigeie par les ambatances cuplosites, p. 1036—1036, — Tarrines, A.; Observations aur une communication de M. Leelier, relative aux machines marines, p. 1036—1039. — Serm moi n. K.: Sons engenétics dans les p. 1059. — Serm moi n. K.: Sons engenétics dans les p. 1059. — id.: Electrolyte secondaire, p. 1059—1050. — p. 1059. — id.: Electrolyte secondaire, p. 1059—1050. — Renon, K.: Sur liccè, A.; Lile Ferdinandes, le soleil libet et les crépascules rouges de 1831, p. 1050—1163. — Renon, K.: Sur Maur, p. 1053—1058. — Engle, R.: Sur les composition de l'acide bryophosphorique: Hydrate secondaire, p. 1053—1058. — Engle, R.: Sur les composés définis de l'acide chierbydrique avec le chierare de zinc. Justice de l'acide chierbydrique avec les chierare de zinc. Justice de l'acide chierbydrique avec les chierare de zinc. L'acide avec l'acide de l'acide chierbydrique avec les chierare de zinc. L'acide avec l'acide de l'acide chierbydrique avec les chierare de plantique de l'acide de l'acide chierbydrique avec les chierare de plantique de l'acide de l'acide chierbydrique avec les chierare de plantique de l'acide de l'acide chierbydrique avec les chierare de plantique de l'acide d ons développées par les anbstances explosives. p. 1054 on acide orthoxyphénylsulfureux. p. 1079-1082. -All Sur l'orientation de Sacculinn cureini, p. 1082-1085. —
Allocution du Président à l'occasion de l'hommago offer d M. Cherreul dans la scance du Inndi 17 mai 1886.
p. 1087-1088. — Chevreul: Réponse, p. 1089. —
Berthelot et André: Observations relatives su donage de l'ammonisque dans le sol, réponse à M. Schloesing. p. 1089-1091, — Ledieu, A.: Réponse aux observations p. 1003-1031. — Ledleu, A.: Reponse aux observations récentes de M. Taurines sur ma communication du 23 mars 1885. p. 1091-1094. — Lebeuf: Eléments de l'orbite de la comete Brooks (I. p. 1096. - Rambaud: Observations na comete Brooks, faites à l'Observatoire d'Alger, au des comètes Brooks, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0=,50, p. 1696—1697. — Bonty, E.: Mesnre de la conductibilité électrique du chlorure de potassium dissous, p. 1697—1160. — Amagat, E. II.: Sur le volume

atomique de l'oxygène, p. 1100. — Gernanin: Observation de la déviation de la verticale sur les côtes su de l'emace, p. 1100.—103. — Renon, E.: Sur l'abalissement harber de l'emace, p. 1100.—103. — Renon, E.: Sur l'abalissement harber de l'emace, p. 1100.—103. — Renon, E.: Sur l'abalissement harber de l'emace, p. 1100.—104. — Renon de l'emace, p. 110.—104. — Renon de potatse ou de soude, p. 1100.—1104. — Engel, R.: Periodie vandique sur les sels ammoniacans, p. 116.—1107. — Gorgou, A.: Sur plusieurs silicates doubles d'alomine de l'hydrogène phosphoré avec l'applicate de chôten, p. 1111.—1113. — Girard, J. dec Sur une combination de l'hydrogène phosphoré avec l'applicate de chôten, p. 1111.—1113. — Girard, J. dec Sur une combination position de la cordine, a fonction chimique et as formule, p. 1119.—1122. — Meu nier, St.: Remarques sur les biotes, p. 1129.—1124. — Bertra nad, C. Eg. et Renault, E.: Gasilies de l'époque houillere), p. 1126.—127. — Bou chard, C. Influence de l'abstincere, de l'avec l'emace, de l'avec l'emace, l'emace

^{*)} Es war dies Horr von Liebe, der spätere Braunschweigische Ministerresident in Berlin,

particulier des leucomaines de l'urine. p. 1172—1178. — Giard, A. et Bonnier, J.: Nouvelles remarques sur les Eutonisses, 1173—1176. — Barrois, J.: Sur l'embryo-génie de la Comatule (C. mediterronca). p. 1170—1177. — Bouvier, E. L.: Observations relatives au systéme norreux et à certains traits d'organisation des Gastéropodes scuti-branches, p. 1177—1180. — Saiut-Loup, R.; Sur uue nouvelle Ichthyobdelle, p. 1180—1183. — Séde, P. de; Sur l'appareit vasculaire superficiel des poissons, p. 1183-1184.

— Bertraud, C. Eg. et Renault, B.: Remarques sur les faisceaux foliaires des Cycadées actuelles et sur la signification morphologique des tissus des faisceaux unipolaires cation morphologoque des insani des inacesus unapodares dejoloxiès, p. 1184—1195. — G alippe : Ser un clampignon développé dans la salire humaine, p. 1196. — Mouchez; Observations des petites planetes, faites au grand istrument méridien de l'Observatoire de l'aris, pendant le premièr trimestre de l'anné 1894. p. 1192—1195. — Lo ewy; Noutrimestre de l'autre 1950, p. 1322—139. — L'écry ; Aou-velle méthode genérale pour la détermination directe de la valeur absolite de la réfraction à tous les degrés de hauteur, p. 1396—1322. — Cailleter, L. et M at hi as: Recherches sur les densités des gaz liquéfiés et de leurs vapeurs saturées. p. 1302—1397. — Cornu, A.: Sur les expériences récentes faites par MM. Albert A. Michelson et Edward W. Morley pour reconnaître l'influence du mouvement du milien sur la vitesse de la lumière. p. 1207—1209. — j d.: Sur un arc tangent au halo de 46°, observé le 30 mai 1886. p. 1210 —1211. — Berthelot et Vicille: Sur les chalcurs de combustion et de formation des carbures d'hydrogène solides. p. 1211—1217. — Schloesing, Th: L'ammoniaque dans les sols. Réponse à MM. Berthelot et André. p. 1217—1221. Paulbrée: Note accompagnant le rapport de Milvestri sur l'érappion de l'Éton, des 18 et 19 mai 1886. p. 1221 -1223. — Lechartier, G.: De l'influence de la magnésie dans les ciments dits de l'Ortland, p. 1223-1226. — Charlois, Observations de la nouvelle comète Brooks [11], Charlott: Unservations de la nouveile comete process 111, faites à l'Observatione de Nice (equationi de Gautier), p. 1230. — La ng lois, M.: Sur le calcul théorique de la composition des vapeurs, de leurs coefficients de dilatation et de leurs chaleurs de vaporisation, p. 1231—1238. — Godard, L.: Sur la difficiation de la chaleur et l'isomerphisme physique. p. 1233—1234. — Vas chy: Loi du rendement correspondant an maximum du travail utile dans rendement correspondant an maximum du travail utile dans une distribution electrique. p. 1235—1237. — Noguès, A. F.: Sur le tourbillou cyclonique du 12 mai et influence du relief du Guadarrama sur ce météore. Deuxième note. p. 1238-1240. - Longninine, W.; Sur les chaleurs de combustiou des acides gras et de quelques graisses qui en dérivent. p. 1240—1243. — Le Chatelier, H.: Sur la dissociation du carbonate de chaux. p. 1243—1245. ussociation du carrionate de claux, p. 1243—1240. — Moissan, I.I.: Sur un nouveau corps gazeux, Foxtfuorure de phosphore Ph Fl'O', p. 1245—1248. — Gautier, H.: Sur la chloraration directe de méthylbenzojte, p. 1246—1250. — Hanriot: Action de l'eau oxygénée sur l'acide ben-zolque en présence d'acide sulfurajeue, p. 1250—1251. — Hardy et Calmels: De la jabornic, p. 1261—1264. Leplay, H.: De l'absorption par les radicules de la bettereprinting the ransorphori par ner statistics or a occidence rare en végetation de premisire namée, des bicarbonates de potasse et de chaux et de leur transformation en acides organiques en ecombinaison avec la potasse et la chaux répandues dans les différentes parties de la betterave en végetation. J. 1264—1257. Girard, A. Sur la mesure superficielle des parties souterraines des plantes. p. 1267 -1260. - Meunier, St.: Nouvelles observations sur les bilobites jurassiques. p. 1260-1261. — Jacquot et Mu-nier-Chalmas: Sur l'existence de l'éocène inférieur dans la Chalosse et sur la position des conches de Bos-d'Arros. p. 1261-1264.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886, Revue bibliographique A. Paris. 8^o.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1896. 3 me Série. Tom. XX. Nr. 4. Bruxelles 1886. 8 v. — Warlomont: Décollement de la rétine et iridectomic. p. 249—257. Museum of comparative Zoôlogy in Cambridge, Mass, Bulletin, Vol. XII. Nr. 3, 4. Cambridge 1886. 89. — Nr. 3, Locy, W. A.; Observations on the development of Agrlena naccia, p. 63—103. — Nr. 4. Studies from the Newport marine Laboratory, XVII. Fewkes, J. W.; Prellminary observations on the development of Ophiopholis and Echinarchimies. p. 165—152.

Sociedad cientifica Argentina in Buenos Aires, Huergo, Luis A.: Exámen de la propuesta y proyecto del puerto del Sr. D. Eduardo Madero. Discusion franca. Parte 1 & 2. Buenos Aires 1886, 8º.

Doutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens im Tokio Mittheilungen f.ft. 34.

— April 1886. — Vokohama, 4°. — Ferka, M. Die Dandwirtschaftlichen Verlatituise der Kail-Promin in Beziehung zu denen des Japanischen Reiches, p. 163—187. Knipping, E.: Der Scheeszetturn vom 90, Januar bis 2. Februar 1886, p. 188—192. — Muller-Beeck, F. G.: Enige Mittheilungen über Seldono, p. 193—193.

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XIX. P. 2. 1886. Calcutta, 8°,

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXV. Afl. 4. Batavia 1885, 8°.

Linnean Society of New South Wales in Sydney. The Proceedings. Vol. X. Pt. 3. December 1885. Sydney. 8°.

Melbourne Observatory. Mouthly Record of results of Observations in meteorology, terrestrial magnetism etc. taken at the Observatory during February to December 1885. Melbourne. 8º.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1986.)

Geinitz, H. B.: Zur Dyas in Hessen. Sep.-Abz. Gesch.]

Hann, J.: Gewitterperioden in Wien. Sep.-Abz. [Gesch.]

Cohen, E.: Ueber die vou deu Eingeborenen Süd-Afrikas verwendeten Producte des Mineralreichs. Sep.-Abz. [Gesch.]

Struckmann, C.: Ueberbliek über die Bodenverhältnisse im Regierungsbezirk Hannover. Sep.-Abz. [Gesch.]

Stelzner, A. W. and Schertel, A.: Ueber den Zinngehalt und über die chemische Zusammensotzung der schwarzen Zinkblende von Freiberg, Freiberg 1886, 8°. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. A. W. Stelzner, M. A. N. in Freiberg.]

Fleach, Max: Balthasar Luchsüger, Professor der Physiologie, Nekrolog, Zürich 1886, 8° [Gesch.] Liebe, K. Th.: Ornithologische Skizzen, IX. Der Zeimer (Turdus pilaris). (Mit Abbildung.) Sep.-Abz, [Gesch.]

Jung, Emil: Das australische Schulwesen. Sep.-Abz. — Der Census von Indien vom Jahre 1881. Sep.-Abz. [Gesch.]

Cerruti, V.: Sulla deformazione d'una sfera omogenea isotropa. Roma 1886. 4º. [Gesch.] Schuster, Max: Some results of the crystallographic study of Danburits. Sep.Abz. — Ueber den Hemimorphismus des Rothgiltigerzes. Sep.Abz. — Ueber den Albit vom Kasbék. Sep.Abz. — Ueber das Krystallsystem des Brannites von Jakobberg. Sep. Abz. — Mimeralogische Zusammensetzung eines Gletseherander. Sep.Abz. [Gesch.

Kaufmann, E. M.: Ueber ringförmige Leisten in den Cutis des äusseren Gehörganges. Sep.-Abz. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. S. L. Schenk, M. A. N. in Wien.]

Morgenstern, Heinrich: Ilämoglobinbestimmungen am Mutterthiere mittelst des v. Fleischlachen Ilämometers während der Brutzeit, Sep.-Abz. [Geschenk von Demselben.]

Meus Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palkontologie, Herausge, von Bauer, Dames und Liebisch, — Jg. 1866, — 184, II. Illft. 1. Stuttgart 1886, 8° 1864, — Winkler, G. G.: Nem Neckweise über dem untern Liss in den layerischen Alpen, p. 1—34. — Magge, O.; Ueber accundare Zeillingsbildung am Eisenglanz, p. 35—46. — Liebisch, Th.: Ueber die Totalierdein and oppeltierbeinden Krystallen, p. 47—66. — Weisbach, A.; Argyrodit, ein neues Silbererz, p. 67—71. — Weisbach, A.; Argyrodit, ein weues Silbererz, p. 67—71. — Weisbach, ein weisba

Königliche Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen aus dem Jahre 1885. Berlin 1886. 4°. — Eichler: Zur Entwickelungsgeschichte der Palmenblätter. p. 1-28.

— Sitzungsberichte. 1866. Nr. 1—22. Berlin 1866. 44. Steiner, J.: Ueber das Grosshirn der Knochenfische. p. 5—9. — Brock, J.: Bericht über eine Michaelmannen der Alle 1864. 1

Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M. Verhandlungen. Bd. XIV. Ifft. I. Frankfurt a. M. 1886. 4°. — Reichenbach, II. Studien zur Entwickelungsgeschichte des Flusskrebers, p. 1—137.

Kong. norske Frederiks universitet in Christiania. Aarsberetning (med bilage) for 1869, 1ste Halvaar 1883; dann for Budgetterminen 1863—1884 und 1884—1885 samt Universitets-Matrikul for 1885. Christiania 1870—1886. 8°.

Universitets program for I. II. Semester 1885.
Christiania 1885—1886. 49. — I. Semester: Viridarium Norderigem. Norgev Catringe. Et Bidrag til Nord-Ehropas Natur- og Culturhistorie af F. C. Schubert. I. Bd. — II. Semester: Helland, Amund: Lakis kratere og lavastromme.

— Forhandlinger i Vedenskabs-Selskabet l Christiania, 1883, 1884, 1885, Christiania, 1884—86, 8°.

Bronn, H. G.: Die Entwickelung der organischen Schöpfung. Auszugsweis vorgetragen bei der XXXIV. Versammlung der Dentschen Naturforscher und Aerste im September 1858 zu Carlsruhe. Stuttgart 1858. 89, (Geschenk des Herrn Serretär Th. Döll in Carlsruhe.)

Ranke, Johannes: Der Mensch. I. Baud. Entwickelung, Ban und Leben des menschlichen Körpers. Mit 583 Abbildungen im Text und 24 Aquarelltafeln. Leipzig 1886. 4% [gek.]

Suchsland, E.: Die gemeinschaftliche Ursache der elektrischen Meteore und des Hagels erklärt. Halle 1886. 8°. [Gesch.]

Stuhlmann, Franz: Die Reifung des Arthropodenlies nach Beobachtungen an Insekten, Spinnen, Myriapoden und Peripatus. Freiburg i. B. 1886, 89. [Gesch.] Academie de Metz. Momiers. Scoode Période. LXIII* Année (3²⁸ Série, — XI* Année). 1881—1882 and LXIV* Année (3²⁸ Série, — XI* Année). 1882—1883. Lettres, Seiences, Arts et Agriculture. Metz 1885—1886, 8*.

K. K. Universitäts-Sternwarte in Wien (Währing).
II. Bd. Jg. 1882 und III. Bd. Jg. 1883. Wien 1884—1885. 4°.

Societas historico-naturalis Croatica in Agram. Glasnik. Godina I. Broj 1—3. Zagreb 1886. 8°. Società Adriatica di Scienze naturali in Trieste.

Societa Adriatica di Scienze naturali in Trieste. Bollettino. Vol. IX. Nr. 1, 2. Trieste 1886, 8°. United States geological Survey in Washington.

Bulletin, Nr. 15-23. Washington 1885, 80.

American Association for the Advancement of
Science in Salam. Proceedings of the thirty-third

American Association for the Advancement of Science in Salem. Proceedings of the thirty-third Meeting held at Philadelphia, Penn., September, 1884. Pt. I, II. Salem 1885. 8°.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin.
Amalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie.

Jg. XIV. 1886. Hft. 6. Berlin 1886. 4°. — Berlin 1866.

Drektion der Severate über die Cykloue in Golf von Aden im
Aufung dami 1885. Schluss N. Nachtrag. p. 229—256. — Reise
S. M. S. Moliteis and island. p. 229—255. — Meyer bei nr.
C. F.: Benerkangen über Port Darwin und Jones lähade an
Versegehung von der inde Celon J. Hillipinenev. p. 257—258.

Hilligen dorft, R.: Beschaffenheit des Anhergrandes im
Hafen von Antologasta, Westkato von Süd-Amerika.

p. 255 - 259 - Koppen, W.; Bericht über den Orkantom 14. Mali überana mal Umpelmag, p. 250 - 276. — Jesse, O.; Aufforderung betreffen Beskachtungen der glanzenden Himmelserscheimagen, welche seit den Sommer 18-5 öfter in Mittel-Europa geschen worden sind, p. 276 -277.

Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVII.
 1886. Nr. 23-27. Berlin. 4°.
 Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatliehe

Uebersicht der Witterung. November, December 1885. Nebst einer Einleitung, enthaltend: Bebber, J. vau: Ergebnisse der ausübenden Witterungskunde während des Jahres 1885. Hamburg (1886). 4°.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig, Vierteljahrsschrift, Jg. XXI. 1III. 1. Leipzig 1886, 88 — Lehmann, F.: Zusammenstellung der Planeter-Endderkungen im Jahre 1885, p. 13—17. — Kreutz, III. Züsammenstellung der Cometen-Erscheinungen des Jahres 1895, p. 18—24.

Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft zu Leipzig. Preisschriften. Nr. 1X der mathematischnaturwissenschaftlichen Section. Leipzig 1886. 49.— Bohn, K.; Die Flächen vierter Ordnung hitusichtlich ihrer Knotempanket und there Gestaltung. 58

Physikalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. Schriften, Jg. XXVI. 1885. Königsberg 1886. 49. — Bericht über die 23. Versamulung des preussischen botanischen Vereins zu Meuel um 7. October 1884. p. 1—43. — Fritsch, C.: Die Marklücken der Coniferen, p. 45–65.

Coniferen, p. 45-65.

Ockonomische Gesellschaft im Königreiche
Sachsen zu Dresden. Mittheilungen. 1885-1886.
Jahresbericht und Vorträge, Nachtrag V zum Katalog

der Bibliothek. Dresden 1886. 80.

Die landwirthebaftlichen Versuche-Stationen.
Berausgeg, vos Fr. Nobbe BJ. XXXIII Hft. 12.
Berlin 1886, 89 — Nesater, J.; Teber den Werth
salischer Torfe als Strott und Diagnateria, und über die
Lösichkeit des im Torf enthaltenen Strickstoffs, p. 1—10.
Chi rid zinski, W.; Stulien Byer die Eigenschaften des
Wollbares der grobwolligen Schaffractu. p. 11—37.
Wollbares der grobwolligen Schaffractu. p. 11—37.
Weine Neben der Strott und Verlagen der Angeleiten der Wollhames der Gestellen der Schaffen der Weinen der Schaffen de

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIII. Hft. 6. Berlin 1886, 80.

Verein für Erdkunde zu Dresden. Richter, Paul Emil: Verzeichniss von Forschern in wissenschaftlicher Landes- und Volkskunde Mittel-Europas, Dresden 1886, 8°.

Geographische Gestellschaft in Bremen. Deutsche Geographische Bister. Idd IX III. 2. Bremen 1896. 59.

— Oppel, A.; Der Kongo und sein Geistel. II. p. 89—119. Valdau. Iv. 50m; Risse in das teleste neufflich vom Kamerungebrige. II. p. 129—141. — Stein Vortch. III. 188.

— Kamerungebrige. II. p. 129—141. — Stein vortch. III. 188. mische Freinig Harmane. p. 131—168. — Seelstrang. A. Das Qhellgeblet des Bio Chubut. p. 169—172. — Kleiner Mittellungen. p. 172—162.

Leop. XXIII.

Geographische Gesellschaft in Hamburg, Mitheilungen, 1885 – 86. Ilft II. Hamburg 1886, 89. —
Slevers, W.: Reisebreicht aus Venezuela. VI. Das Gebige zwischen Towar und Merind, p. 81—108. VII. Oathalfte der Gorilliere Venezuelas, p. 104—121, VIII. Sekluss. Das Venezohnische Knietengebrige, p. 122—135. — 1d.: Asien und die englische Macht in Indien. p. 149—172. — Schultess, K.: Der Norklände des Goffs von Neupel im Alterham, p. 173—198. — 16/12/w². Innere übernesische Anwanderung und die Deutschen im Auslande, p. 190—213.

Maturxissenschaftlicher Verein von Reu-Vopommern und Rugen im Greifwarld, Mithellungen, Jg. XVII. Berlin 1886, 89. — Piotz, C.; Swaten der Schaetterlinge, p. 1-4. — Holtz, L.; Ueber die Kreuzotter, Plons Berser L. im Allgemeinen und mit besouderer Berdaksichtigung der Provits. Pommern, p. 35.—62. — Holtz, W.; Leber Breguetsche Spiralthermonister zu Vornach gleichen Primrip p. 63.—76. — Colen E.; Leber die von den Eingeborenen Shil-Afrikas verwendeten Producte des Mineralreiche, p. 77.—92.

Naturwissenschaftlicher Verein (früher zoologisch-mineralogischer Verein) in Regensburg. Correspondenzblatt, Jg. XXXIX. Regensburg 1885. 8°.

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 62. Hft. I. Görlitz 1886. 89. — Korzehelt, G.: Sitten und Gebräuche in der Oberlausitz in froherer Zeit. p. 1—22. — Kouig, G.: Der Falkenberg bei Bischofsverda, p. 30. —78. — Jecht, R.: Die Rufnamen der Schuljugend in der Stadt Görlitz, p. 149—154.

Polytechnische Gesellschaft in Leipzig. 61. Verwaltungsjahr vom 1. April 1885 bis 31. März 1886. Leipzig. 8⁶.

Botanischer Verein für Thüringen "Irmischia" in Sondershausen. Irmischia. Correspondenzblatt. Jg. V. Nr. 2—12. Sondershausen 1885. 8°.

Ungarisches National-Museum in Budapest, Természetrajzi Füzetek, Vol. X. 1886, Nr. 2/3, Budapest 1886, 8°,

Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz, Mittheilungen, Jg. 1885. (Der ganzen Reihe 22. Heft.) Graz 1886. 8°.

Chemical Society in London. Journal. Vol. 284.

July 1886. London. 8³. — Ferkin, jun, W. H. and Bellegot, G.; Parantrobenzythertic and and some of the derivatives. Commend. p. 485. — Ramas N. W. and control of the second sec

Archiv for Mathematik og Naturvidenskab udgivet af Sophus Lie, Worm-Müller og G. O. Sars. Bd, Xl, Ilft. 1/2. Kristiania 1886. 8°. Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Liste alphabétique de la correspondance de Christian Iluygens qui sera publiée par la Société. Harlem (1886). 4º.

Natuurkundig Genootschap te Groningen. 85. Verslag over het jaar 1885. Groningen, 1. Juni 1886, 8°.

Academie royale de Médecine de Belgique in Brassel, Bulletin, Amée 1886, 3ºº Serie, Tom. XX. Nr. 5. Bruxelles 1886, 8ºº, — Warlomont el Iturques. Souvelles continuous à la varcine p. 307–336. — Verriest: Cas de myxodème (cacheste parhydemique le Charcei, aver présentation de malade, p. 308–345, — de la dispusable de la continuo de présentation de malade, p. 308–345. — Breantain de pières pathologiques, p. 348–345. — Presentation de pières pathologiques, p. 348–345.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Uniwersitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 3. Kiew 1886. 8°. (Russisch.)

Comité géologique Ministère des Domaines) in St.Petersburg. Ménoires, Vol. II. Nr. 3. St.Pétersbourg 1886, 49. — Paylow, A.: Les ammonités de la zone à Aspidocrens acauthieum de l'Est de la Russie, 94 p. — Bulletin, 1886. Vol. V. Nr. 1-6, St.-

Petersburg 1886, 8°, (Russisch.) — Nikitin, S.: Bibliothèque géologique de la

 Nikitin, S.: Bibliothèque géologique de la Russie, I. 1885. St.-Pétersbourg 1886. 8°.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti Vol. XXI. Disp. 5. (Aprile 1886.) Torion 1886. 89.— Cattari, G.: Sull' apparecchio di sostegno della mielina sullei fibre nervose muldibri prierieriete, p. 563—568.— Mosso, C.: Sull' azione delle sostanze che per mezzo del sistema nervoso nanettamo o diminiscono la temperatura sistema nervoso nanettamo o diminiscono la remperatura titolone dell' intesità luminosa fra i raggi bicifratti da lambie cristalline, p. 566—602.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Comptes rendus des séances. 3. Paris. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1er Semestre. 1886. Tom. 102. Nr. 23-26. Paris 1886. 40. llalphen: Notice sur les cenvres de M. Jean Claude Bouquet. p. 1267-1273. - Loewy: Nouvelle methode pour determiner les réfrictions à toutes les lianteurs à l'aide de la valeur connue d'une seule. p. 1273-1279. - Wolf, C. Sur le rôle de Lavoisier dans la détermination de l'unité de poids du système métrique. p. 1279-1284. - Berthelot et Vicille: Chalcur de combustion et de formation des sucres, hydrates de carbone et alcools polyatomiques congénères. p. 1284-1286. - Berthelot et André: Nougeneres, p. 1294-1298. Devruieu et a ardre; Aou-velles observations sur l'ammoniaque dans les sols. p. 1296 -1290. — Fonqué, F. et Lévy, M.: Expériences sur la vitesse de propagation des vibrations dans le sol, p. 1290 -1291. — Lecoq de Boisbaudran; Sur le pools atomique et sur le spectre du germanium. p. 1291-1295. -Schutzenberger, P.: Recherches sur la gélatine, p. 1296 -1299. — Dubois, R.: Influence des vapeurs auesthé-siques sur les tissus vivants. p. 1300-1301. — Gonnes-siat: Observations de la comète e (1896, faites à l'Observatoire de Lyon, équatorial de 6 ponces de Bronner. p. 1303—1304. — Hess: Sur l'herpolhodie. p. 1304—1306, 1366—1368. — Raoult, F. M.: Extension de la loi générule de solidification an thymol et à la naphtaline. p. 1307 raie de solidification an taymoi et a na naparasare. p. 1507—1308. — Parville, H. de: Sur uno illusion visuelle et oscillation apparente des étoiles. p. 1309. — Ditte, A.; Action des acides hydrogénés sur l'acide vanadique, p. 1310—1312. — Isambert, F.: Action de l'oxyde de plomb

sur le chlorhydrate d'ammoniaque. p. 1313-1315. Bourbouze: Sur le molybdate de cérium, p. 1315—1316, — Bourbouze: Sur un nouvel alliage d'aluminium, p. 1317, — Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F.: Sur la pré-— Heckel, P. et schiagaennautten, F. sur m presence de la cholesterine dans quedques nouveaux corpagns d'origine végétale p. 1317—1319. — Arnand, A.; Sur la présence de la cholestérine dans la carotte; recherches sur ce principe immediat. p. 1319—1322. — Adrian: Sur la pliganiare de la choleste de la choleste de la choleste de la choleste de la pliganiare de la pliganiare de la pliganiare de la choleste d Bresil, p. 1322—1323. — Glrard, A.: Recherches sur le développement végétal de la betterave à sucre. p. 1324 —1327. — Dufet, H.: Sur la forme cristalline des pyrodosphates et hypophosphates de sonde. p. 1327-1323 Lacroix, A.: Sur les authophyllites, p. 1329-1332 — Vigual, W.: Sur le développement des éléments de la substance grise corticale des circonvolutions cérébrales, p. 1332-1334 — Arsonval, A. d': Sur un chronomètre p. 1832—1334 — Arsonval, A. G. Sur un chromometre a embrange nagureique, p. 1334—1336. — Peyron, J.: Sur la Saccoliur, p. 1336—1338. — Peyron, J.: Sur latmosphere interne des, insectes compare à celle des fruilles, p. 1339—1341. — Barrols, Ch. et Offret, A.: Sur la structure stratigraphique de la chalne bétique, p. 1341—1344. — Bolland, G.: Sur la géologie de la Teal. p. 1341—1344.— ROJAMA, G.; Suri fa geologie de la Innisse centrale, du Kef à Kaironan, p. 1344—1347.— Renault, B.; Sur le genre Bornia F. Roemer, p. 1347—1349.— Pédro d'Alcantara, S. M. Dom: Tremblement de terre surrenn an Brésil le 9 mai 1886, p. 1351—1352.— Janssen, J.; Sur les spectres d'absorption de l'oxygène, p. 1352—1353. — Berthelot: Rémarques sur Jongene, P. 1992—1903. — Berthelot: Remaynes sur la decomposition des seis ammoularaux par les bases et oxydes metalliques. p. 1354—1367. — Schloesing, Th.: Lammoulaque dans les sols. Proisi-men note, p. 1357—1361. Grimanx, E.: Lavoisier et la Commission des polds et mesures, p. 1362—1384. — Cruls, L.: Observations de la comete Fabry. p. 1364-1365. - Lamey, Dom.: Dimenna comete rauy; p. 1364—1365. — Launey, Dom.: Dimen-sions comparatives des autellites de Jupiter, déduites d'ob-servations faites en 1885. p. 1365—1366. — Perot, A.: Sur la mesure du volume spécifique des vapeurs saturées et la valeur de l'équivalent mecanique de la chaleur, p. 1369—1371. — Nodon. A.: Hygrométre enregistreur, p. 1371—1372. — Botonty, E.: Loi de la conductibilité elec-tions des conductivités de la conductibilité elec-tions des conductivités de la conductibilité elec-tions de la conductibilité elecdes solutions salines de concentration moyenne, 1372-1375. - Ledeboer: Relation entre le coefficient p. 6372-6375. "Deferoor, reclaim from the reconstruction of action magnétique d'un électro-aimant. p. 1375-1377. "Moureaux, Th. Nouelles cartes magnétiques de la France, p. 1375-1381,... Teisserent de l'ort, L. Isolares, vents et sonéples d'été sur l'Atantique, p. 1891-1383. Cruils: Tremblement de terrantique, p. 1891-1383. Cruils: Tremblement de terrantique, p. 1891-1383. an Bresil. p. 1383-1684. — Bertelli, T.: Réponse à quelques objections faites aux observations ulcroséismiques. p. 1385-1386. - I sambert, F.: Sur le pentasulfure de phosphore, p. 1386-1388. - Le Chateller, H.: Du principe d'équivalence dans les phénomènes d'équilibres chi-miques, p. 1388-1391. — Joly, A. et Bufet, II.: Sur l'orthophosphate et l'arséniate monosodiques. p. 1391-1394 La: Sur le dinitrile malonique CAx-CH2-CAx. p. 1394—1397. — Forcrand, de: Sur une combinaison d'aircol méthylique et de baryte anhydre, p. 1397—1399. d'airon méthylique et de haryte anhydre, p. 1397—1399.

d'he'nig, G.; Sur le monochloracciate de butje, p. 1399

-1401. Meuron, P. de: Sur le développement de Tossphage, p. 1401—1403. — Pronhe, H. Sur le système tracchiare du Direccidence papillate. p. 1401—1403. — Pronhe, d. H. Sur le système tracchiare du Direccidence papillate. p. 1401—1402. — 1401—1402. — N. 110 a. W. Note préliminaire sur la structure géologique de la montagne de Lure Basser-Alpes. p. 1407—1402. — Renault, E. Sur les frieditations mailes des Archropins et des Bornia, p. 1410—1412. — Cet J. Contribution à l'écule de la prefoliation et de la préfloraison des végétaux fossiles. p. 1412 foliation et de la prediorasion des vegétaux fossiles, p. 1412.

-1413. — Bouquet de la Gryet Amelioration de la barre du Nébégal. p. 1420-1422. — Troost, I. et Ouverard, L. Sir quedques phosphates loubles de thorium et de potassium ou de zirconium et de potassium, p. 1422-1427. — Berthelot et André: L'ammoniaque dans les sols, p. 1428-1430, — Sylvester: Sur une extension du théorème relatif au nombre d'invarianta saryz

gétiques d'un type donné à une classe de formes analogues.

p. 1430-1435. - Lecoq de Boisbaudran: Sur l'annonce de la découverte d'un nouveau métal, l'austrinus, p. 1436. — l'répied, Ch.: Observations de la comète Brooks III Trepied, Ch.: Observations de la comète Brooks III (c. 1886), faites à l'Observatoire d'Alger (télescope de 0m, 50). (c. 1888), tattes a 10 siervatoire d'Alger (telescope ae 0[∞], 60). P. 1438−1439. — Appoli I. Developpements en series trigonométriques de certaines fouctions vérifiant l'équation din potentiel ΔF = 0. p. 1439−1442. — Bordiga, 6. Nouveaux groupes de surfaces à deux dimensions dans les esqueca à n dimensions. Jet 1420−1446. — Bassay, de Observations sur une oote de M. Ledieu, relative à des considérations sur le roils is, 1446−1448. — In hen, h. V. considerations sur le roulis. p. 1446—1449. — Hu hem, P. Sur les vapeurs émises par un melange de substances voltibles. p. 1449—1451. — Langlo is, M.: Hynanique de la molécniel d'eau. Vitesse de prepagation du sou: compressibilité, chaleur de lusion de la glace, chaleur spécifique. p. 1451—1454. — Pionerhou: Etude calorimietrique du fer p. 1491—1494. — Fronchori Educe contributorique un ter aux temperatures élevées, p. 1454—1457. — Vaschy: Con-ditions réalisant le maximum du travail utile dans une distribution électrique, p. 1457—1461. — t'happnis, J et Rivière, Ch.: Sur la refraction de l'air, p. 1461—1462. — Kiviere, Ch.: Sur la refraction de l'air. p 1461—1462. Charpentier. A.: Nouveaux faits à propos du jabalancement des étoiles*, p. 1462—1464. — Crookes, W.: Sur la présence d'un nouvel élément dans la sanarkite. p. 1464—1466. — Les coeur, lh.: Sur la dissociation des hydrates du sulfate de cuivre. p. 1466—1469. — Fabre, Ch.: Sur les séléniures alcalino-terreux. p. 1469—1471. — Guntz: Action des acides et des bases sur les solutions d'émétique. p. 1472-1474. - André, G.: Action de l'eau et de l'ammoulaque sur le chlorure de méthylène. p. 1474-1477. Haller, A.: Nouvelles propriétés du camphre cyané.
 p. 1477-1479. — Oechsner de Coninck: Contribution a l'étude des alcaloïdes, p. 1479-1481. — Henry, L.: Sur les dintriles nomaux CAz — CH² » — CAz, p. 1481-1484. Ricciardi, L : Recherches chimiques sur les produits de l'éruption de l'Etna aux mois de mai et de juin 1886 p. 1484—1487. — Weil, Fr.: Dosage volumétrique du soufre dans les sultures décomposables par l'acide chlorsoulre dans les aultures décomposables par l'actie chlor-hydrique ou sulfurique, p. 1487—1489. — Girard, A.; Recherches sur le développement de la betterave à sucre-etude de la souche, p. 1489—1492. — Saiux-Remy, G.; Recherches sur la structure du cervean du scorpion, p. 1492—1494. — Jourdan, E.; Structure de la vésicule germantire du Syphonostomo diplochetos, Otto, p. 1449. -1496. - Charbonuel-Salle et Phisalix: De l'évolution post-embryonnaire du sac vitellin chez les oiseaux. p. 1496-1498. — Prouho, Il.: Sur le système vasculaire des Spatangus purpureus, p. 1498-1500 - Gazagnaire, J.: Des glandes chez les insectes. Sur un prétendu "nou-J.: Des glandes cher les insectées. Nur un précenda aouveau type de tissur distaique, p. 1501—1508.— Roule L.: Nur quelques particularités histologiques du tube digrestif des Accides sumples et notamment des égeniles, p. 1503—1506. — Jacquiot, E.: Sur la constitution géologique des Pyrénèes, le système trinsaique, p. 1506—1508. — Darboux, G.: Sur la théorie des surfaces minima, p. 1513—1519. — Jonquières, de, Au sujet de certaines circul-1519. — Jonquières, de, Au sujet de certaines circularies. —1019. — Jonquieres, de: Au sujet de certaines circonstances qui se présentent dans le monrement de la toupie. p. 1019—1022. — De prez. M.: Sur un procéde permettant de compter mecaniquement les oscillations d'un pendule entirement libre. p. 1523—1524. — Frem.y. E.: Recherches sur la ramie. p. 1524—1525. — Vulpijan: Sur la persistant pe stance des mouvements volontaires chez les poissons osseux a la suite de l'ablation des Jobes cérébraux, p. 1526-1530, aint-Saens: Sur le métrouome normal. — parint saeths: Sur le metrouome normal, p. 1530 1531. — Sylvester: Sar une extension d'un theoreme de Clebsch relatif aux courbes du quatriène degré, p. 1532 — 1534. — Calign y, A. de: Nouvelle serie d'experiences sur la marche automatique de l'appareil d'epargne construit à l'écluse de l'Aubois, p. 1534—1536. — Lecoq de Boixbaudran: Sur la fluorescence anciennement attribuée à ttria. p. 1536—1539. — Mascart: Rapport sur un mé-oire de M. Poincaré intitulé; "Influence de la lune et du soleil sur les alizés boréaux", p. 1540-1542 — Moissan, 11.: Action d'un courant électrique sur l'acide fluorhydrique anhydre, p. 1543-1544. - Hugoniot: Sur l'écoulement des gaz dans les cas du régime permanent, p. 1545—1547.

— Duhem, P.: Sur la condensation des vapeurs. p. 1548 -1549. - Ledeboer: Sur le coefficient de self-induction

de la machine Gramme, p. 1549—1551. — Demarcay, E.:
Sur les spectres du disjune et du sanarium, p. 1501—1502.
— Saglier, A.; Sur nu nouvel indure domble de cuivre de dammentage, p. 1522—1502. — But chi article de dispuse de la companio de la companio de la dispuse de la companio de la plucaripne, p. 1502—1502. — Grando de la plucaripne, p. 1502—1504. — Gir ard, A.; Recherches sur le développement de la betterare à Luciu no I; Sur les fonctions de la ginade couloi, C. Gir ard, A.; Recherches sur le développement de la betterare à Luciu no I; Sur les fonctions de la ginade couloi, else copps de Tiedemann et des vesicules de Poli chez les Astérides, volume de la companio de la classification des l'auticers, p. 1573—1575. — Foliu, de: Sur les Amphièsepsine de Porto Grande, p. 1575—1576.— Saint-1, on p. Il; Sur la fonction de la plumphe, p. 1579—1501. — Pierret; Nunvelles recherches de l'Iridianaphora autons Benth, p. 1684—1504. — Vel'ain, (K. Sur la presence d'une rangée de blesa crratiques échoires una la côte de Corrange de Picta de mai et pins l'estate de l'Estande nui et pins l'estate de l'Estande nui et pins l'estate de l'Estande nui a tipui 1980. — 1502—1501. Sur la companio de de l'Estande nui et pins 1980. — 1502—1502.

Koninklijke Akademie van Wetenschappen in Amsterdam. Verbeek, R. D. M.: Krakatau. Pt. II. Batavia 1886. 4°.

Melbourne Observatory. Results of astronomical Observations made at the Observatory in the years 1876—77—78—79—80. Melbourne 1884. 8°.

California Academy of Sciences in San Francisco. Bulletin. Nr. 4. January 1886. San Francisco 1886. 8°.

Peabody Academy of Science in Salem. Memoirs. Vol. II. Salem, Mass. 1886, 4°. — Morse, E. S.: Japanese homes and their surroundings. XXXIII. 372 p.

— Eigtheenth Annual Report. Salem 1886. 8°. Academy of natural Sciences of Philadelphia. Proceedings. Pt. III. August to December 1885. Philadelphia 1886. 8°.

American philosophical Society in Philadelphia. Proceedings. Vol. XXIII. — April, 1886. — Nr. 122. Philadelphia, 8°.

Sociedad Mexicana de Historia natural in Mexico. La Naturaleza, Tom. VII. Entregas 11—15. México 1885—86, 4°.

Colonial Museum and Geological Survey Department in Wellington. Hector, J.: Handbook of New Zealand, with maps and plates. Fourth Edition, revised. Wellington 1886, 8°.

— Indian and Colonian Exhibition, London, 1886. New Zealand Gourt. New Zealand Geological Survey Department. Detailed Catalogue and Guide to the geological exhibits, including a geological map and general index to the reports, and a list of publications of the Department by James Hector. Wellington 1886. 8°.

United States Geological Survey in Washington. Fifth Annual Report 1883—'84 by J. W. Powell. Washington 1885. 4°. Vom 15, Juli bis 15. August 1886.

Voit, Ernst: Ueber die Diffusion von Flüssigkeiten.
Spp.-Abz. — Die Heizervenschastation in München.
Spp.-Abz. — Ueber die Vergleichung von Bergkrystall.
Gewiehten. München 1880 · 3* — Die Warmwasserheizung in dem Gebäude für die königliche Brandversicherungs- kammer zu München. Sep.-Abz. —
Ueber die Bestimmung des Wassers mittelst des
Pettenkoferschen Respirationapparates. Sep.-Abz. —
Studien über die Heizungen in des SchulhüusenMünchens. H. Mittheilung. Sep.-Abz. (Gesch.)

Kinkelin, F.: Zur Geologie der unteren Wetterau und des unteren Mainthales. Sep.-Abz. [Gesch.]

Briosi, Giovanni: Esperienze per combattere la peronospora della vite eseguite nell' unno 1885. Milano 1886, 4°. [Gesch.]

Neisser, Albert: Die gegenwärtig für die Behandlung der Syphilis maassgebenden Grundsätze und Methoden, Sep.-Abz. - Die Hamoglobinurie erzeugende Wirkung des Naphtols. Sep.-Abz. - Weitere Beiträge zur Actiologie der Lepra. Vorläufige Mittheilung, Sep.-Abz. - Zur Pathologie und Actiologie der Xerosis epithelialis conjunctivae und der llemeralopia idiopathica. Sep.-Abz. - Die Mikrokokken der Gonorrhoe. Sep.-Abz. - Ueber das "Xeroderma pigmentosum" (Kaposi), Liodermia essentialis cum Melanosi et Telangjectasia, Sep.-Abz. - Ueber Jodoform-Exantheme, Sep. Abz. - Exitus letalis nach Erysipelimpfung bei inoperablem Mammacarcinom und mikroskopischer Befund des geimpften Carcinoms. Sep.-Abz. - Ueber die Natur der Jequirity-Ophthalmie, Sep.-Abz, - Ueber die Ansteckungsfähigkeit der chronischen Gonorrhoe. Vortrag. Sep.-Abz. - Histologische und bakteriologische Leprauntersuehungen. Sep.-Abz. - Ueber die Calomelinjectionen zur Syphilisbehandlung. Vortrag. Scp.-Abz. - Ueber das Leucoderma syphiliticum. Sep,-Abz. - Ueber Therapie der Syphilis, Wiesbaden 1886. 80. [Geseh.]

Blasius, Wilh.: Beiträge zur Kenntuiss der Vogelfauna von Celebes, H. Budapest 1886, 8°, [Gesch.]

Liebe, K. Th. und Zimmermann, E.: Die jüngeren Eruptivgebilde im Südwesten Ostthüringens. Berlin 1886. 4°. [Geseh.]

Hatschek, Berthold: Studien über Eutwickelungsgeschiehte der Anneliden. Ein Beitrag zur Morphologie der Bilaterien. Mit 8 Tafeln. Wien 1878. 80. - Ueber Entwickelungsgeschichte von Teredo, Mit 3 Tafeln. Wien 1880. 80. - Ueber Entwickelungsgeschichte von Echiurus und die systematische Stellung der Echiuridae (Gephyrei Chaetiferi). Mit 3 Tafeln. Wien 1880. 80. Protodrilus Leuckartii. Eine neue Gattung der Archionneliden. Mit 2 Tafeln. Wien 1880. 80. -Studieu über Entwickelung des Amphiorus, Mit 9 Tafeln. Wien 1881. 8°. - Ueber Entwickelung von Sipunculus nudus, Mit 6 Tafeln. Wien 1883. 80. - Zur Entwickelnng des Kopfes von Polygordiss. Mit 1 Tafel. Wien 1885, 80. - Entwickelung der Trochophora von Enpomatus nucinatus Philippi (Serpula uncinata). Mit 5 Tafeln. Wien 1885, 80, [Gesch.]

Lahs, Heinrich: Zur Mechanik der Geburt, Versuch einer Erklärung von unter der Geburt bei normalen Schädellagen an Uterus und Frucht beobach-teten Veränderungen. Marburg 1869. 8°. — Zur Kenntniss der Wirkungen der Lageänderungen der Frucht innerhalb des Fruchtwassers, Sep.-Abz. - Die Geburt mit unterbrochenem Allgemeinen Inhaltsdruck. die pathologische Geburt. Sep.-Abz. - Die Theorie der Geburt. (Physiologische nud allgemeine Pathologie.) Mit 97 Holzschnitten, Bonn 1877, 80. - Die Achsenzug-Zangen. Mit hesonderer Berücksichtigung der Tarnierschen Zangen, Eine geburtshülfliehe Abhandlung, Mit 4 lithographirten Tafeln, Stuttgart 1881. 8°. -Durch welche Methode der künstlichen Athuung werden in die Lungen asphyktischer Neugeborener die grössten Luftmengen ein- und ausgeführt? Sep.-Abz. - Besprechung von "Friedr. Schatz: Beiträge zur physiologischen Geburtskunde". (Satz 1a bis 12.) Sep.-Abz. - Studien zur Gebortskunde. 1. Fruchtaxendruck oder allgemeiner Inhaltsdruck? 11. Ueber die Wirkungen der Befestigungen des Uterus unter der Geburt, speciell in Fällen von Beckenenge. III. Ueber die Wirkungen des vollständigen Fruchtwasserabflusses bei fehlerhaften Fruchtlagen, (Eine Ursache des Tetanus uteri.) IV. Zur Frage nach der Ursache des ersten Athemzuges der Neugeborenen. V. Der negative Druck in der Uterinhöhle. Sep.-Abz. -- Was heisst "unteres Uterinsegment"? Sep.-Abz. - Ueber den Einfluss der Lageänderungen und der verschiedenen Lagen der Kreissenden auf die Geburt, Sep.-Abz. ---Vorträge und Abhandlungen zur Tokologie und Gynäkologie. Mit 4 lithographirten Tafeln, Marburg 1884. 8º. [Gesch.]

Laqueur, Ludwig: Etudes cliniques sur le glaucome. Sp.-Abz. — Ueber Atropiu und Physostigmia und ihre Wirkung auf den intraocularen Druck. Ein Beitrag zur Therapie des Glaucom Sep.-Abz. — Ophthalmontrisiele Untersuchungen ührer Verhältnisse der Horninutkrünnmung im normalen Zustande und anter pathologischen Bedingungen. Sep.-Abz. — Ueber die Hornhautkrünnmung im normalen Zustande und anter Hornhautkrünnmung im normalen Zustande und anter pathologischen Verhältnissen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Schering, Karl: Zur Theorie des Borchardtschen arithmetisch-geometrischen Mittela aus virz Elementen. Hierzu eine Figureutafel. Sep.-Abz. — Ueber die Reibungsatröme. Sep.-Abz. — Beobaschtungen im magnetischen Observatorium (zu Gettingen). Sep.-Abz. — Ueber die Beobachtung der sog. Erdströme. Sep.-Abz. — Das Quadrillar-Magnetometer, ein neuen Instrument zur Bestimmung der Variationen der vertiralen erdanganetischen Kardt. Beobachtungen im Gaussachen erdmagnetischen Observatorium zu Göttingen. Sep.-Abz. — Das Defebetoren: Bilfar-Magnetometer, ein ueues lustrument zur Bestimmung der Variationen der verticalen erdmagnetischen Kraft. Sep.-Abz. (Gesch.)

Vogel, H. C.: Das astro-physikalische Observatorium zu Potsdam im Jahre 1885. Sep.-Abz. [Gesch.]

Wassmer, G. A. J.: Ethnographisches ans Seram. Aufzeichnungen von —, herausgegeben von Wilhelm Joest. Sep.-Abz. [Geschenk des Herrn Dr. Wilh. Joest, M. A. N. in Berlin.] Meus Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie, Herausge, von Bauer, Dames und Liehisch, IV. Beiings-Baud, Hft. 3. Stuttgart 1886. 88. [gek.] — Reusch, H.: Ueber den Tymesmeteorit und der andere in Skandinasten medergefalten Meteoriten. Schungen über der Schulericht Verlagen der Tymens, suchungen über der Schulericht Verlagen Tymens, p. 519-575 – Magge, O.; Ueber diese Gesteine des Massai-Jandes, p. 576-676. — Hammelsberg, C.: Ueber die Gruppe des Skapolithe, p. 610-630.

Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Sitzungsberichte aus den Jahren 1862—63—64. Berlin. 40. [gek.]

Microscopical Society of London. Transactions. Vol. I-III. London 1844-52, 80. [gek.]

Supplement zur ersten Auflage von Richard Andrees Handatlas, Lieft. 1. Bielefeld und Leipzig 1886. Fol. [gek.]

Becker, M. A.: Alphabetische Reihenfolge und Schilderung der Ortschaften in Niederösterreich. — I. Bd.: A—E mit Register. Wien 1879—85. 4°. [Gesch.]

Fuchs, Ernst: Das Sarcom des Uvesttractus. Wien 1882. 8°. — Die Uraschen und die Verbütung der Blindheit. Gekrönte Preisschrift. Herausgegeben durch die Society for the prevention of blindness in London. Wiesbaden 1885. 8°. [Gesch.]

Kongelige Norske Videuskabers Selskab in Drontheim. Skrifter 1882, 1883, Throndhjem 1883 —84, 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore. Circular. Vol. V. Nr. 51. Baltimore, July, 1886. 4°. (Enthält "Programmes for 1886-87".)

(Enthält "Programmes for 1886-87".)
— Studies in historical and political Science,
Fourth Series. VII—VIII—IX. Baltimore 1886. 8%.—

Sato, S.: History of the land question in the United States.

Wilekens, M.: Untersuchung über das Geschlechtsverhältniss und die Ursachen der Geschlechtsbildung
bei den Hausthieren. Berlin 1886. 89. [Gesch.]

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität zu Prag. Ordnung der Vorlesungen im Winter-Somester 1886'87. Prag. 8°.

Krafft-Ebing, R. v.: Die Sinnesdelirien. Ein Versueh ihrer physio-psychologischen Begründung und klinischen Darstellung. Erlangen 1864. 80. - Die Lehre von der Mania transitoria für Aerzte und Juristen dargestellt, Erlangen 1865. 80. - Beiträge zur Erkennung und richtigen forensischen Beurtheilung krankliafter Gemüthszustände für Aerzte, Richter und Vertheidiger. Erlangen 1867. 80. - Ueber die durch Gehirnerschütterung und Kopfverletzung hervorgerufenen psychischen Krankheiten. Eine klinisch-forensische Studie, Erlangen 1868, 80. - Die transitorischen Störungen des Selbstbewusstseins. Ein Beitrag zur Lehre vom transitorischen Irresein in klinischforensischer Hinsicht für Aerzte, Richter, Staatsanwälte und Vertheidiger. Erlangen 1868. 80. - Beobachtungen und Erfahrungen über Typhus abdominalis während des deutsch-französischen Krieges 1870/71 in den Lazarethen der Festung Rastatt. Erlaugen 1871. 80. -Die zweifelhaften Geisteszustände vor dem Civilrichter für Aerzte und Juristen. Erlangen 1873. 8% — Die Melancholie. Eine Klüniche Studie. Erlangen 1874. 8%, — Lehrbuch der gerichtlichen Psychopathologie mit Berücksichtigung der Gesetzgebung von Oesterreich. Beutschland und Frankreich. Zweite umgearbeitet Auflage. Stutigert 1881. 8% – Grundlüge der Criminalpsychologie auf Grundlüge der Deutschen und Obesterreichnische Studigesetzgebung für Juristen. Zweite Deutsche und Studierung für Juristen. Zweite Lahrbuch der Psychiatrie auf klinischer Grundlüge für Parktische Arzte und Studierund. Zweit Badee. Bd. I. Die allgemeine Pathologie und Therapie des Irrassina. Zweite theilungs-Stuttgart 1883. 8% [Gosch.] Stuttgart 1883. 8% [Gosch.] Stuttgart 1883. 8% [Gosch.]

Dentsche Rundschau für Geographie und Statistik. Jg. VIII. Wien, Pest, Leipzig 1886. 8º. [gek.] Washburn Observatory in Madison and University of Wisconsin in Madison. Publications. Vol. IV. Madison, Wisconsin 1886. 8º.

Hydrographisches Amt der Admiratität in Berlin. Annalen der Hydrographis und maritimen Meteorologie. Jg. XIV. — 1886. — Hft. 7. Berlin. 49. — Forchangen S. M. Kabt. J. Jrache*, Kommandant Korr-Kapt. Holzhauer, in der Nordsee 1881, 1882 und 1884. — 283—289. Klingstown, St. Vincent. Westinden, p. 299—394. — Die Nüste des Sultanats Zamüber von Tumph dem Zezulink-Kanal bis zum Külfe-Pluse, p. 396. — Aus dem Reissbericht des Kpt. F. Reiners vom Schiffe "Acolust-Beneckungen der Häfen and Fahrten an der Westkäte Berneckungen der Häfen and Fahrten an der Westkäte Segelanseissung für die Pahrt von Port-Jackson nach Finsch-Halen. Kaizer Wilselms-Land. Nues-Günzen, 23 163—317. — Tiefsreforschungen im Nord-Atlantik an der Ottfänste von Serd-Amerika und im Golf von Mexiko, p. 316—328. — Mord-Amerika und im Golf von Mexiko, p. 318—328. — Meier Nordschappen ansch den naustischen Ephemeriden, p. 324—328. — Kleier Norlies, p. 288—380.

Nachrichten für Seefahrer, Jg. XVII. Nr. 28

— Die Ergebnisse der Uutersuchungsfahrten S. M. Knbt. "Drache" (Kommandant Korvetten-Kapitian Holzhause" in der Nordese in den Sommern 1881, 1882 und 1883. Berlin 1884. 4°.

Entomologischer Verein in Berlin. Berliner entomologische Zeitschrift. (1875—1880: Deutsche eutomologische Zeitschrift.) Bd. XXX. (1886.) IIR. 1. Berlin 1886. 89.

 Statuten, angenommen in der Generalversammlung vom 24. Mai 1886.

Landwirthschaftliche Jahrbucher. Herausgeg. von II. Thiel. Bd. XV. (1886.) Hft. 3/4. Berlin 1880. 4%. — Werner, II.: Fütteraugsversuch mit Diffasionsrieckranden schuitzei. an Michichkein in der Gutswirthschaft an Poppelsbort, p. 351—392. — Moritz, J.: Verachter Schaft an Poppelsbort, p. 351—392. — Moritz, J.: Verachter Schaft and Poppelsbort, p. 351—392. — Moritz, J.: Verachter Schaft and Poppelsbort, p. 351—392. — Moritz, J.: Verachter Schaft and Poppelsbort, p. 351—392. — Moritz, J.: University of the Mischaft and Poppelsbort, p. 351—352. — Mischaft and Popp

— Bd, XV. (1886.) Supplement I. Berlin
 1886. 4°. — Beiträge zur landwirthschaftlichen Statistik von Preussen für das Jahr 1885. Erster Theil.

Haturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Tübringen in Halle a. 8. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Bd. LIX. (4. Folge. Bd. V.) Hft. 2. 1886. 8. 9. — 11 ye. r. 7. Reisserinserungen vermind. Seine Vermind. Se

Königi. Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Sitzungsberichte der unathematisch-physikalischen Classe. Inhaltsverzeichniss. Jg. 1871—1885. München 1886. 8°.

Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Berichte. Mathematisch-physische Classe. 1886. I/II. Leipzig 1886. 8°.

Astronomische Gesellschaft zu Leipzig. Vierteljahrsschrift. Jg. XXI. Hft. 2. Leipzig 1886. 80.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft Zu Jenn. Jennische Zeitschrift für Naturwissenschaft, Bd. XIX. (N. F. 1st. XII.). HD. 4. Jenn 1986, 89—1. Ang. A.; Gentzeldsals Diedleck: Zim darbet eine Art varobiständiger Theilung entstehende Medissen-Kelonie. Präder-die Chempter, G.; Enliege Mithellungen über Jeterast chicia (In. 1964—775.— K.ü. Kenthal). Weissenborn, R.E. Ergelmisse einen zoologischen Ausfuges an die Wedikiste Norwegens Alvorstrenmen bei Museconfigee und Klemisthlichende. Prei Abhandlungen versandten Inlahts nebst einer Einleitung in die Biographie der Urganismen. p. 790—819.

Geographische Gesellschaft in München, Jahresbericht für 1885, (Der ganzen Reihe Ilft, X.) München 1886, 8°.

Deutsche botanische Monatschrift. Herausgeg.

on G. Leim hach. Jg. IV. Nr. 6, 6, 7. Mal-Juni-Juli
1886. Sonderslausen. 89. — Zusätze und Benerkungen
116. Auflage von Garkes Flora von Deutschland. 6.
Ficck. E.: Am Schleisen. Schluss. p. 65.—68. — Progel.
A.: Elingie Betränge zur Flora des oberen hayerischen und
löhmerwalden. p. 68.—70. — Köll, 3.: Die Thüringer Laubp. 71.—74, 104.—107. — Wo yan, 7. J.: Flora der Ungegend
von Rattenberg. Nordurol. Fortsetzung. p. 75.—78.
Sippel. III. Ein Betring aur. J.: Flora der Stegervalden.
Sippel. B.: Ein Betring aur Flora der Stegervalden.
Aren der Gattang Potentille. Schluss. p. 82.—85. —
Dertel. G.: Beträge zur Flora der Rott und Braudpilze
1. Schleisen. p. 82.—85. — Dertel. G.: Beträge zur Flora der Rott und Braudpilze
1. Schleisen. p. 82.—85. — Dertel. G.: Beträge zur Flora der Rott und Braudpilze
1. Schleisen. p. 82.—85. — Dertel. G.: Beträge zur Flora der Rott und Braudpilze
1. Schleisen. p. 82.—85. — Stellt: Ergänningen zu den "Rosen von
Stellt: Brathräsienen in boranischer Nomenetaur. p. 91.
—92. — Entfeutuer: Flora von Meran in Trol. (Körtstrang. p. 100.—102. — Gelschehvere. L.: Eine Frühlingen. Laterieln in der Meterschungen. zu Herstellung.

Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen Abhaudlungen. Bd. XXXII vom Jahre 1885. Göttingen 1885. 40. — Koeuen, A. v.: Ueler eine paleocane Fauna von Kopenlungen. Th. l. p. 1—80. Th. II. vs. 11—189.

Nachrichten, Aus dem Jahre 1885, Nr. 1-13,
 Göttingen 1885, 8°.

Naturforschende Gesellschaft in Danzig. Conwentz, H.; Die Flora des Bernsteins und ihre Beziehungen zur Flora der Tertiarformation und der Gegenwart von II. R. Göppert und A. Menge. Nach deren Himscheiden selbstständig bearbeitet und fortgesetzt. Bd. II. Die Angiespermen des Bernsteins. Danzig 1886. Fol.

K. K. Geographische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. 1885. Bd. XXVIII (der neuen Folge XVIII.) Wien 1885. 8°.

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1886. Bd. XXXVI. 2. Quartal. Wien 1886. 89 — Richter, K.; Was in Artogene Weischenbis Schlechend. 2 p. 215.—26. — Braun, B.; Ueber Menika fontans Weile, p. 217.—230. — Schletterer, A.; Zwei neue Arten der Hymenoptersn-Gatung Kennia, p. 231.—234 — Handlirsch, A.; Die Watanopholes sweier Arten der Gatung Anochrari Dalan. p. 235.—238. — Wettstein, R. v.; Josotte Heldreichi, p. 235.—238. — Wettstein, R. v.; Josotte Heldreichi, p. 245.—248. — Brober ski, L.; Swiematische Gebersicht p. 247.—242. — Brober ski, L.; Swiematische Gebersicht und Philagenarten Suld-Amerikas, p. 297.—284. — E.; Vier und Standard Schaffen.

Geschäfts-Ordnung, Wien, im Mai 1886.
 Verein der Aerzte in Steiermark zu Graz.
 Mittheilungen, XXII. Vereinsjahr 1885. Graz 1886. 8°.

Museum Francisco-Carolinum in Linz. 43. und 44. Bericht. Nebst 37. und 38. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. Linz 1885 und 1886. 89.

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XV. (Der neuen Folge Bd. V.) 11ft. 3. Wien 1885. 4°.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Krakau. Pamietnik, Mathematisch und naturgeschichtliche Section. Tom. X, Xl. W Krakowie 1885, 4°.

Königl. Ungarische geologische Anstalt in Budapest. Mittheilungen aus dem Jahrbuche. Bd. VIII. Ilft. 3. Budapest 1886. 8°. — Potta, P.; Ueber einige Sponglen aus dem Dogger des Fünfkirchner Gebirges.

- Dasselbe in Ungarischer Sprache.

— Evkönyve, Kötet III, Füzet 4. Budapest 1886. 8". — Halavárs, G.: Öslenytani Adatok Délmagyarorzzág neugen korá uledekei faunajának ismeretéhez. Zeitschrift. Kötet XVI. Füzet 3'4, 5/6. Budapest 1886. 89.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Memorie.

Ser. Il. Tom. 37. Torino 1886. 49. — Bellardi, L.;
I Mullischi dei terreni terziari del Piemonte e della Liquia, (l. I. V.). 9.—30. — Stacei, F.; Commemezatione
paria, (l. I. V.). 9.—30. — Stacei, F.; Commemezatione
sulla morfologia cellulare del midollo allungato e intro
sulla morfologia cellulare del midollo allungato e intro
dell'encefalo, p. 81—89. — Caltani, G.; Shanio sperimentale sulla distensione dei nervi, p. 91—95. — Ferrare, G.; licerche teoriche e sperimentali sul generatore
Fanna malacologica delle alluvioni piloconiche del Piemonte,
p. 109—206. — Ferria, G. G., Exponento per lo studio
della stadità delle costruzioni e della clasticità dei matemateriali, p. 207—217. — Materirolo, O.; La linea heda relie
— Portia, A.; Catalógo descrittivo dei Tolossoterii rincunti nei terreni terzarii del Femonte e della Liguria,
p. 247—265. — Rivitt, A.; Di un elettrocolorimetro e di
daria Giallargi Gilbe, p. 307—293. — Severe, C.; Biererbe

sulic omografie o sulle correlazioni in generale e particolarmente an quelle dello spano ordinario comalorate nella geometria della retta. p. 385 – 425. — Camerano Li. Ricerche intoro alle species latana del genera rigula Linn. Ricerche intoro alle species latana del genera rigula Linn. (Alpiniano 19e Grego, di Segan e di Valpere Cinna d'Auta e Monto Grappa). p. 451–469. — Carrioni, G. Cenni biografici sulla vita e sulle opere del Commendatore Propero litcheluy. p. 451–469. — Carrioni, L. Monn-spero litcheluy. p. 451–469. — d'amerano, L. Monn-spero litcheluy. p. 451–469. — d'amerano, L. Monn-delle pressioni negli archi e dei Mirroposti. Morfalogia delle Scolopardelle, p. 538–462. — Guidi, C. Della curva delle pressioni negli archi e nelle volte, p. 625–462. — d'accoa p. P. L'in ricettario del secolo M. e sistente nell'accoa p. 12. L'in ricettario del secolo M. e sistente nell' A. de: Nota intorno a taluni fossili di Monte Erice di Sicilia del piano alpiniano de Greg. — Giara-Lisa succrum, e precisamente del Sottorizzonte Grapiniano de Greg. — gena a largoro. Marchisones Sov. e H. bifrono Bruy. p. 665

- Atti. Vol. XXI. Disp. 3, 4 n. 6. Torino 1886, 8°.

Società entomologica Italiana in Florenz. Bullettino. Anno XVIII. Trimestri I, II e III (dal Gennaio al Settembre 1886). Firenze 1886. 8°.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bolletino, 1886, S. F. II. Vol. VII. Nr. 5/6. Roma 1886, S. P.
Conti, C.; Sall evazione dell'Etna incominciata il giorno 19 maggio 1889, D. Hall-155, — Genne llaro, G. G.: Sugli atrati con Leptaene nel Lias superiore di Stidia, p. 156—170. — Portina, N.: Salla vera possione del Burca, L.: Contributione alla studio petrografico dell' agro Sabatino e Certic Protonica di Roma, p. 211—258.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bolletin, Année 1886. Nr. 1. Moscou 1896. 8° .— Sloudsky, Th.: La figure de la terre d'après les observations du pendile. p. 1.—23. — l'a sio a. A.: Nore sur l'histoire de la foune kimméridienne de la l'ussie, p. 227—240.

(Fortsetzung folgt.)

Die Anthropologen-Versammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886. Von H. Schaaffhausen, M. A. N. in Bonn.

Die von etwa 150 Theilnehmern besuchte Versammlung, zn der von Ausländern Hildebrand, Evans, Wankel, Hampei, Tolmatschew u. A. erschienen waren, wurde am 10. August Vorm. 9 Uhr im grossen Saale des Concerthauses durch den Vorsitzenden, Geh. Rath Virchow, mit folgender Rede eröffnet: Die Anthropologie ist keine officielle Wissenschaft, aber sie erfrent sich der Mitwirkung aller Gebildeten, auch der Frauen. Die an der Spitze dieser Forschung stehenden Männer müssen ihr treu bleiben. Diese Wissenschaft hat einen internationalen Anfang gehabt. Von den Gründern sind schon Viele abgerufen, Nilsson, Hildebrand, Keller, Desor, Broca, Worsane, Wir in Deutschland haben klein angefangen, aber wir haben die Gesammtheit aller Landestheile anfgerufen und überall neue Herde der Forschung gegründet. Hier befinden wir uns an einer alten Stätte. Pommern ist schon früh durch seine licher Thätigkeit geworden. Von den Ostseeküsten aus haben die Wickinger ihre Fahrten gemacht. Pommerns Sammlungen sind zurückgeblieben gegen die Bedeutung der Funde in dieser Provinz. Bei so langgestreckter Lage derselben fehlt die Verbindung, es fehlt in Stettin eine Universität, der Greifswalder Verein hat Mauches entführt. Virchow ruft als Sohn der Provinz den Patriotismus seiner Landsleute auf, das Material zu sammeln für ein Archiv der Urzeit. Das alte Pommern ging bis an die Oder und Weichsel, es reichte von der Ostsee bis zur Warthe und Netze. Seit dem 9. Jahrhundert sind die Pommern mit Dänen und Normannen in Berührung. Seit 1026 giebt es Herzoge von Pommern, seit 1124 predigt Bischof Otto von Bamberg hier das Christenthum. Der Name Stettins bleibt dankel. Vor den Wenden wohnten hier die Rugier und andere Stämme. Die Slaven wanderten in drei Heereszügen ein. Die Wenden besetzten die Lausitz, die Wilzen wohnten bis an die Spree und Havel und bis nach Holstein. Die Pommern hingen mit den Polen zusammen und waren von den Zechen verschieden. Diese gelangten mitten durch die Sorben hindurch, von denen sie sprachlich und physisch verschieden sind, nach Böhmen und sind schon im 7, Jahrhundert geeinigt, Wilzen und Sorbeu, gegen die die sächsischen Kaiser kämpften, haben es nie zu einer Staatenbildung gebracht. Die Slaven schoben sich neben einander vor, ihre Reiheu wurden durch nachrückende Züge immer durchbrochen. Das slavische Volk war nicht so einbeitlich, wie es sich heute fühlt. Virchow knüpft an das Ergebniss der Schulerhebungen an und sagt, das alte Pommern ist ein urblondes Land, Vorpommern und Mecklenburg sind das viel weniger. Sitzt hier noch die altgermanische Bevölkerung? Oder sind es Niedersachsen, die das Land der von den Carolingern bekriegten Slaven besetzten? Meitzens Karte der Verbreitung des niedersächsischen Hauses stimmt mit den Schulerhebungen, auch die Sprachtafeln decken sich mit den Farbenkarten. Als Otto nach Pommeru zog, bestand noch der Urwald, Ugger, der zwölf Tagereisen lang und vielleicht eine Grenze war. Diese Silva wird im 13. Jahrhundert als Wüste, desertum, bezeichnet. Hier sitzen die meisten Blonden an der Rega und Persante, Um Stettin wohnen bis ins 15. Jahrhundert Colonisten. In Pomerellen, das die Grundlage von Westpreussen wurde, war der Grenzwall noch im letzten Jahrhundert erhalten, Physiologische Erhebungen über Körpergrösse und Kopfbildung sollten in Pommern nnternommen werden, wie sich in Baden eine Untersuchungscommission unter Leitung der Herren Dr. Beck

Beziehungen zu dem Norden ein Mittelpunkt mensch-

und Ammon gebildet hat zu aktenmässigen Aufnahmen bei der Rekrutenaushebung. Das englische authropometrische Comité sucht die Lente nach Zufall aus, während man sich in Frankreich entschliesst, nach nnserer Methode Erhebungen zu machen. Die Rekrutirung verlänft methodischer, die ans ihr gewonnenen Ergebnisse sind zuverlässiger. Es ist noch nicht entschieden, wie viel in der menschlichen Erscheinung durch die Medien beeinflusst wird, durch die geologischen Verhältnisse, hohe und niedere Lage des Wohnortes. Wir wissen nicht, ob Blond in Brauu gewandelt werden kann. Die Hartnäckigkeit der Typen scheint grösser als die Variabilität der Medien. Pommern ist ein gutes Land für solche Untersuchungen. Die Cistercienserklöster wurden von Dänemark aus bevölkert. die Praemonstratenser liessen Bauern aus Friesland kommen. Die Anlage der Dörfer, des Hauses, die Nationaltracht entsprechen oft der Besiedelung durch Niedersachsen. Anch Richtung und Breite der Hufen der Feldflur sind zu beachten. Es giebt fränkische und flämische Hufe, die ersteu führte Carl der Grosse ein, zumal auf den colonisirten Flächen, sie heissen auch Königshufe oder Waldhufe. Hagengüter sind die, deren Namen mit hagen endigt, sie sind niedersächsisch. Deutsehe Dörfer tragen indessen oft slavische Namen und umgekehrt. Vor den Slaven sassen in Pommern his zur Völkerwanderung Deutsche, Burgundionen, Heruler, Rugier, Gothen. Vor den Slaven gab es nur Leichenbrand, ein Moorleichenfund aus dieser Zeit wäre wichtig. Ans der Steinzeit giebt es Gräber mit Bestattung, wie das von Blumenhagen. Wie viele giebt es in Pommern? Von der Weichsel bis zur Elbe finden sich den Germanen ähnliche Langköpfe in den Gräbern, jedenfalls sind es Arier. An paläolithischen Geräthen fehlt es im Lande. Eine Karte über die Verbreitung der Feuersteine wäre wichtig, Rügen verdankt vielleicht seine Bedentung nur dem hier häufigen Fenerstein. Ob die Bronzen mehr von Griechenland oder von Italien eingeführt warden, bleibt ungewiss, lhre Quelle scheinen die Donaugegenden, von wo sie auch nach Schlesien kamen. Auf dem rechten Oderufer kann ein Handelsweg gewesen sein. Vineta entstand aus Jumneta, Jumne war die nordische Bezeichnung für Julin, das jetzige Wollin. Hier ist ein Pfahlbau anfgedeckt. Julin war noch im 13. Jahrhundert die grösste Handelsstadt des Nordens, wohin die Händler vom Schwarzen Meere kamen. Auf dem Silberberg bei Julin sind arabische Münzen gefunden, Der Goldfund von Vettersfelde, die Kaurismuscheln in Schweden, wo das alte Birka aufgefunden ist, sind Beweise für den alten Handel. Unsere Cultur führt zur Vernichtung der Urrassen, weil sie ihnen keine

Mittel zu einer selbstatändigen Weiterentwickelung bietet. Das war früher anders. Der alte Import weckte die Selbstthätigkeit der jungen Völker und die aus den Culturländern gebrachten Krankheiten, Anssatz und Elephantiasis, wareu weniger zerstörend als die nassera

Hieranf fand die Begrüssung des Congresses darch deu Oberpräsidialrath v. Bülow statt. Er sagt, die Behörde erkenne die Bedeutung der anthropologischen Forschung an, und auch die Laienwelt werde den Verhandlungen mit Theilnahme folgen. Stettin weise keine Monumente auf wie andere Städte, die der Congress besucht, aber in Pommern gebe es viele interessante Fragen, die der Ausbellung harren. Herr Oberbürgermeister Giesebrecht dankt dafür, dass die Gesellschaft diese Stadt gewählt, und wünscht, dass sie reiche Frucht ernte. Stettin sei darauf bedacht gewesen, den Forschern auch Erholung zu bieten und hofft, dass die Gäste ihm ein freundliches Andenken bewahren. Der Geschäftsführer, Gymnasial-Director Lemcke, heisst die Anwesenden willkommen. Er gedenkt der Manner, die für die l'ommersche Alterthumsforschung gewirkt haben, zunächst des Oberpräsidenten Sack, der den Verein für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde begründet hat. Er nennt Hagenow, Lud. Giesebrecht und Hering und rühmt die Verdienste Bayers nm das Provinzialmusenm in Stralsund. Manches sei im Lande vorbereitet, aber es fehlten die Mittel. Die Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde hat als Festschrift den Mitgliedern des Congresses zwei Abhandlungen der Baltischeu Studien, J. XXXVI. Hexenwesen und Zauberei in Pommern. von U. Jahn, und Die Burgwälle des Randowthales, von H. Schumann, überreicht. Nun erstattet der General-Secretär Ranke den Jahreshericht. Er zählt zuerst die Arbeiten über Urgeschichte auf und bemerkt, dass die den Scandinaven gewöhnlich zugeschriebene Eintheilung derselben in eine Stein-, Bronzeund Eisenzeit gleichzeitig in Deutschland gebraucht worden sei. Er nennt Voss und Stimmings Alterthümer aus der Mark Brandenburg, Fr. Mestorfs vorgeschichtliche Alterthümer aus Schleswig-Holstein und Lindenschmits Handbuch der Archäologie, ferner Arbeiten von Schwarz, Virchow, Olshausen, Wankel und Schaaffhansen. Auf die somatische Anthropologie übergehend, meldet er die erzielte Einigung in Bezng auf eine gleichmässige Benennung der Schädelindices und gedenkt der Mittheilungen von Bartels, Fritsch, Rüdinger, Kollmann, Schaaffhausen, Rud. und Hans Virchow, Ranke, Welcker, Hennig, Grüning, von Luschan, Carl Blind, Wankel u. A. Er widmet den nun veröffentlichten Schulerhehungen Virchows,

über die ein Gesammtbericht noch bevorsteht, Worte der höchsten Anerkennung. Dann rühmt er die umfassende Thätigkeit der Berliner Anthropologischen Gesellschaft und der Directoren der Berliner Museen. Bastian beabsiehtigt systematische Veröffentlichungen aus dem ethnologischen Museum, das durch den Aukauf der Nachtigalschen Sammlungen bereichert ist. Eine wichtige Untersuchung bezeichnet er als eine fast unbeschriebene Tafel, es ist die Frage der Acclimatisation, die mit der Darwinsehen Theorie zusammenhängt. Virchow hat schon in der Naturforscher-Versammling zu Strassburg diese Frage zur Sprache gebracht, sie wird auch die bevorstehende Berliner Versammlung beschäftigen, sie ist in diesem Angenblick für nns Deutsche wichtig, da wir im Begriffe sind, in entfernten Ländern Colonien anzulegen. In deu bisherigen Berichten von Bastian, Fritsch, Thiersch herrschen Widersprüche, Vielleicht wird man die Acclimatisationsfähigkeit des Individuums und der Rasse unterscheiden müssen. Im Hinblick auf die grossartigen deutschen Unternehmungen zur Erforschung und zur Besitzergreifung fremder Länder sagt Ranke, wir ständen im Morgenglauze einer ueuen Zeit. Der Vorsitzende dankt Ranke für den umfassenden Bericht mit dem Bemerkeu, dass er von der Thätigkeit des Münchener Vereins und von der eigenen zu bescheiden gesprochen habe. Er kündigt der Versammlung an, dass das bayerische Unterrichtsministerium die erste deutsche ordentliche Professur für Anthropologie gegründet und dieselbe mit Herrn Professor Ranke besetzt hahe. Um den Minister zu ehren, erliebt sieh nach Aufforderung des Präsidenten die Versammlung von ihren Sitzen. Jetzt gab Weissmann den Kassenbericht. Die Einnahme pro 1885/86 beträgt 13 402 Mk. 49 Pf. Die Jahresbeiträge wurden von 2143 Mitgliedern entrichtet. Es bleiht ein Kassenbestand von 808 Mk. 57 Pf. Für das kommende Jahr hleibt die Snmme von 7108 Mk. 57 Pf. verfügbar.

Nach einer Pause von zwei Stunden wurden nm 2 Uhr die Vorträge fortgesett. Herr Nage latte ein Skelet aus dem neolithischen Graberfeld bei Rüssen an der Saale unfern Merseburg ausgestellt. Die Todten liegen 1½ m tief im Thonboden. Die Schädel sind dolichecephal. Hals- und Armringe sind aus Marmor, einer aus Elchborn, in deu Grabern liegen Feuersteinnesser, Steinbeile und Thongefasse mit Henkel, Virch ow spricht daraber. Hierauf schildert Dr. Grempler einen seltenen Fund aus dem römischen Alterthum, der im April d. J. in der Nähe von Breslau bei Sacrau in einer Sandgrube gemacht wurde. Es ist ein zusammenlegbarer Vierfuss aus Bronze, der, wie vorstehende Stutzen zeigen, ein Mischeffass ge-

tragen hat. Die vier Stangen sind mit Pauthern verziert und tragen oben vier weihliche Büsten. Zweimal findet sich die Aufschrift NVM, AUG. Zugleich fanden sich verzierte Goldbleche, eine silberne Scheere, Spiralringe, eine Pincette, eine Schale ans Onyx, Spielsteinchen. Das Ornament einer goldenen Schale hat archaischen Charakter. Die regellose Lage der Gegenstände lässt vermuthen, dass hier kein Grah war, sondern der Hausrath eines vornehmen Mannes vielleicht als Beute geborgen wurde. Anch ein Fabrikstempel findet sich am Vierfuss. Hildebrand bezweifelt den nordischen Ursprung einiger Gegenstände, Tischler weist eine Fibel dem Ende des 3. Jahrhunderts zu. Ein Bronzekessel scheint ihm jünger als die von Pompeii. Sollte die Aufschrift nicht beweisen, dass der Vierfuss einmal dem Kaiser Nnmerianus gehörte? Dr. Behla sprach dann über das Elch und sein Vorkommen. Eine Hanptfundstätte sind die Torflager in der Niederlausitz. In Italien starb es frühe ans, in der Schweiz war es zur Zeit der Pfahlbauten vorhanden, in Frankreich noch im 2. Jahrhoudert n. Chr. Im 8, lebte es noch in Bayern, im 10. und 11. war es in Dentschland meist verschwunden. Otto von Bamberg erwähnt desselben in Pommern nicht. In Ungarn und Polen wurden Elche noch im 17. Jahrhundert gejagt, in Westprenssen verschwand es im Anfang dieses Jahrhunderts. In Ostprenssen giebt es in Ibenhorst bei Memel noch einen Bestand von 96 Stück. Es lebt noch in Norwegen und Rassland. Das fossile Alter ist sicher, wenn prähistorische Geräthe dabei gefunden werden. Auch die Beschaffenheit der Knochen gieht einigen Anhalt; nicht selten sind Geräthe aus Elchknochen. Es giebt wie am lebenden Unterschiede des Geweihtypns. Schon von Brandt wies nach, dass das fossile mit dem lebenden identisch ist. Nach Schluss der Sitzung fuhr ein Theil der Mitglieder nach Kückenmühle zur Besichtigung der Anstalten für Geistesschwache und Epileptische. Die musterhafte Einrichtung und die liebevolle Fürsorge für diese Unglücklichen machte den wohlthuendsten Eindruck. Ein Knabe von 8 Jahren, der an Zuckungen der Arme litt, handhabte mit den Zehen so geschickt die Steine seines Baukastens, wie ein gesundes Kind mit den Händen. Hier ist durch das Verdienst des Herrn Geh. Raths Wehrmann dem schlimmsten Elend ein bleibendes Asyl errichtet. Um 6 Uhr fand im Saale des Concerthauses unter zahlreicher Betheiligung das Festessen statt. Die Genüsse der Tafel wurden durch die üblichen Toaste und durch ausgezeichneten Quartettgesang unterbrochen. Die Dichter und Componisten der Lieder waren Pommern. Herr Ober-Reg.-Rath von Pnttkamer brachte das Hoch auf den Kaiser, Bürgermeister Giesebrecht das auf die Anthropologische Gesellschaft aus, Virchow dankte und liess die Provinz Pommern leben. Es folgten noch Andere, (Fortsetzung folgt.)

Die Generalversammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis zum 1. October 1886.

Von Dr. H. v. Dechen, M. A. N.

Zum Geschäftsführer war bereits auf der letzten Generalversammlung in Hannover der Professor Dr. Lepsius an der polytechnischen Hochschule, Inspector am grossherzoglichen Museum und Vorstand der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt in Darmstadt gewählt worden. Derselbe hatte schon frühzeitig mit einem Programm zu der Generalversammlung eingeladen. Am 26. Abends 8 Uhr fand eine Vorversammlung im Gasthofe zur Traube statt, welche bereits erkennen liess, dass ungeachtet mancher zusammentreffenden ungünstigen Umstände die Versammlung und die nachfolgenden Excursionen eben so zahlreich besucht werden würden, wie in den letzten vorhergegangenen Jahren. Zu diesen ungünstigen Umständen zählte in erster Linie die in Berlin vom 18. bis 24. September gehaltene Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte, welche mehr als ie vorher zahlreich besucht worden war.

Das namentliche Verzeichniss der Mitglieder, welche an der Versammlung theilnahmen, wies 73 Namen auf.

Am 27. wurde die Sitzung durch den Geschäftsführer Professor Lepsius in dem festlich geschmückten Saale der Technischen Hochschule eröffnet. Zum Präsidenten wird der Wirkliche Gebeime Rath v. Dechen Exc. gewählt und die Geschäfte der Gesellschaft durch den Geheimen Bergrath und Professor E. Beyrich (Berlin) eingeleitet; zu Schriftführern werden Dr. Tenne (Berlin). Dr. Chelius und Stud. Greim (beide Darmstadt , zu Rechnungs-Revisoren die Herren Professor Streng (Giessen) und Dr. Hornstein (Cassel) mit Genehmigung der Versammlung und mit ihrer eigenen Zustimmung bestimmt. Darauf begrüsste der Herr Ministerialrath Lotheisen die Versammlung im Namen der Regierung, indem er dieselbe des wärmsten Interesses versicherte, womit die grossherzogliche Staatsregierung ihre wichtigen und schwierigen Arbeiten verfolge. Der Herr Oberbürgermeister Ohly bewillkommte die Versammlung mit herzlichen Worten von Seiten der Stadt Darmstadt, während Herr Professor Marx als zeitiger Director der Technischen Hochschule sich dem Vorredner um so mehr anschloss, als die Sitzung in den Räumen dieser Anstalt stattfand. Der Präsident erwiselerte diese Ansprachen in anerkennendster Weise mit dankenden Worten, wozu deren Inhalt so begründete Anhaltspunkte darbot.

Ilierauf folgten die wissenschaftlichen Vorträge, welche sich zunächst auf die näheren Umgebungen des Versammlungsortes zur Orientirung der auswärtigen Mitglieder und bei den nächsten Excursionen bezogen, Professor Lepsius eröffnete dieselben mit der Darstellung der Rheinebene zwischen Darmstadt und Mainz. Diese ist mir ein Theil der oberrbeinischen Tiesebene, in der der Redner seit mehreren Jahren genauere Forschungen angestellt hat. Ein reiches Kartenmaterial. welches in dem Saale ausgestellt war, diente zur Erläuterung des Vortrages, Gleichzeitig konnte der Redner durch die beiden noch nicht ganz vollendeten Sectionen aus der nächsten Umgebung der Stadt: Messel und Rossdorf, im Maassstabe von 1 zu 25000, mit denen die geologische Landesanstalt des Grossherzogthums den Anfang ihrer Arbeiten gemacht hat, den Beweis liefern, dass dieser grosse Maassstab für die gründliche Erforschung der Verhältnisse nothwendig und dass der daraus entspringende Nutzen für die allgemeinen Interessen des Landes nur durch die Veröffentlichung der Karten in dem grossen Maassstabe der Anfnahme zu erreichen sei. Die Versammlung konnte sich durch das vorgeführte Material von der Richtigkeit des von Professor Lepsius, als dem Leiter der geologischen Landesanstalt befolgten Verfahrens überzeugen. Auf einen Gegenstand wird bei der Besichtigung dieser Anstalt zurückzukommen sein, der die scheinbar geringe Leistung seit dem Bestehen derselben betrifft

Hieran schloss sich der Vortrag des Dr. Kinkelin vom Seuckenbergianum in Frankfirt a. M. über deu Schichtenbau im unteren Mainthale in sehr natürlicher Folge an.

Bergrath Dr. v. Groddeck, Director der vereinigten Bergakademie und Bergschule in Clausthal, hielt zum Schluss einen Vortrag über die Gesteine und Erze in Tasmanien und des Berges Tamasja in Chile,

Herr Fr. Manrer (Darmstadt) hatte für die Versannulung eine sehr wichtige Arbeit drucken lassen und überreichte den anwesenden Mitgliederen Exemplare dersellen: "Die Fauna des rechtsrheinischen Unterdevon aus meiner Sannulung zum Nachweis der Gliederung zusammengestellt nebst einer Profilkarte", Diese Arbeit bezieht sich auf ein von Darmstadt ziemlich entfernt gelegenes Gebiet zwischen Braubach und gegen N. über die Mündung der Lahn in den Rhein und Ehrenbreitstein hinaus bis Vallendar. Herr Fr. Maurer hat sieh seit langeu Jahren mit geologischen und palaiontologischen Forschungen in diesem Gebiete beschäftigt und seine grosse Sammlung von Versteinerungen aus dennelben hier aufgestellt, die er an nächstfolgenden Tage dem Mitgliedern, die sich dafür interessirten, mit grösster Liberalität nud Ausdauer vorzeigt.

Nach dem im Gasthofe zur Traube eingenommenen Festessen, bei dem der Präsident den Toast auf Seine Majestät unsern vielgeliebten und Allergnädigsten Kaiser and auf Seine Königliche Hoheit den Grossherzog Ludwig IV. von Hessen und bei Rhein ausgebracht. Herr Ministerialrath Lotheisen in sinnigen Worten auf das Wohl und Gedeihen der deutschen geologischen Gesellschaft getoastet hatte, dem noch zahlreiche andere Redner folgten, begah sich die Versammling unter der Führung des Professor Lepsius in das grossherzogliche Museum. Hier fand dieselbe Gelegenheit, die grossartige, berühmte Sammlung fossiler Säugethiere, welche seit alter Zeit, durch die Munificenz früherer Regenten unter sachverständigster Leitung bis zur Gegenwart durch den Ministerial-Präsident a. D. Schleiermacher Exc. bereichert und erweitert worden ist, zu bewundern. In derselben finden sich die seltensten Exemplare in vollständiger Erhaltung, viele die nur einmal vorhanden sind, besonders von Eppelsheim, 7 km SS, Ö. der Alzcy, durch Kanp (Darmstadt) und von Klippstein (Giessen) ausgebentet und beschrieben. Eine grosse Anzahl der fossilen Knochenreste, welche bisher wegen Mangels an Ranm kaum sichtbar waren, haben in dem Couchyliencabinet eine zweckmässige Aufstellung gefunden. Bemerkenswerth erschien unter den neueren Erwerbungen das reichhaltige Material, welches der Gymnasiallehrer Schopp aus dem Meeressande von Weinheim, nahe W. von Alzey, zusammengebracht hat.

Ein grosser Theil der Versammlung vereinigte sich am Abend in den gastlichen läumen der "Vereinigten Gesellschaft", wo sie, durch die offene Freundlichkeit der Mitglieder angezogen, zum Theil bis zu später Stunde beisammen blieben.

(Schluss folgt.)

Radde, Gustav, Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspli-Gebietes. Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der Persisch-Russischen Grenze. Luter Mitwirkung von O. Böttger, E. Reitter, Eppelsheim, A. Chevrolat, L. Ganglbaur, G. Kraatz, Ham Leder, Hugo Christoph und G. v. Hurváth. Mit 3 Tafela. Leipzig, Brockhaus, 1886, gr. 28, 4, 245 S.)

Bei der in unseren Tagen ins Unendliche sich ausdehnenden Zersplitterung der natnrwissenschaftlichen Litteratur kann dem Verfasser vorliegenden Werkes nur beigestimmt werden, wenn er die auf seinen Reisen gewonnenen Resultate über beschreibende Zoologie und Botanik nicht dem die Länder- und Völkerkunde behandelnden allgemeinen Theile anreiht, soudern gesondert dem Systematiker und Geographen zur Verfügung stellt. Er behandelt in diesen Beiträgen zu seinen Reisen an der persisch-russischen Grenze Alles, was ihm von der Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes und seinen Gewässern bekannt geworden ist, und schliesst in diese Zone ansser dem Tieflande anch den Südrand der Mugan und das persische Hochland his zum Sawalan incl. ein. Von Radde selhst sind bearbeitet worden aus der Fauna: die Säugethiere, Vögel und Fische, sowie alles auf Pflanzen Bezügliche, welch letztere unter den vier Gruppen der Dicotyledoneae, Monocotyledoneae, Gymnospermae und Acotyledoneae vasculares zur Sprache kommen. Die Reptilien und Amphibien, sowie die Mollusken (Gastropoda und Acephala) sind von dem auf diesen Gebieten als Autorität rühmlichst anerkannten Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. behandelt; die Käfer haben die Herren Reitter, Eppelsheim, Chevrolat, Ganglbaur, Krastz und Leder, die Schmetterlinge Christoph und die Halbflügler G. v. Horvåth übernommen. Das Verzeichniss aller bisher in Talysch beobachteten Sängethier-Arten enthält 50 Species, von denen mehrere noch einer näheren Untersuchnng auf ihre Artzugehörigkeit bedürfen. Die Vögel des gleichen Gebietes belaufen sich auf die stattliche Anzahl von 297 Arten und 40 Varietäten, zu denen aus benachbarten Gebieten mit grosser Wahrscheinlichkeit noch 15 weitere Formen hinzuzuziehen sind. Die Hauptmasse dieser reichhaltigen Ornis (das gesammte Kaukasusgebiet enthält 370 Arten mit 66 Varietäten) ist paläarktisch, speciell mittel- und nordenropäisch; es gesellen sich dazu nur wenige südasistische, nordafrikanische und mediterrane Vertreter.

Reptilien sind 35 (3 Schildkröten, 15 Eidechsen und 17 Schlangen), Amphibien 5 oder 6 (4 Batrachier und 1 oder 2 Triton-Arten) bekannt geworden, deren Gesammtcharakter ein vorwiegend paliar-ktischer und mediterrare ist, wenn auch durch eine Anzahl von Formen eine wesentlich östliche Beimischung gegeben wird.

Das Verzeichniss der aus dem Caspi und seinen Uferländern bis jetzt bekannt gewordenen Fischarten stätzt sich auf die eingehenden Untersuchungen Kesslers und umfasst 74 Species, von deuen speciell auf Talysel und den sädlichen Caspi 26 kommen.

Die Anzahl der Käfer des Talvsch-Gebietes beläuft sich auf etwa 11/2 Tausend Arten, von denen über 60 hier zum ersten Male beschrieben werden. Auch für diese Insektenordnung macht sich der paläarktische Charakter durchaus geltend, und besonders tritt die Verwandtschaft mit der europäischen Fauna hervor, indem eine fast durchgängige Uebereinstimmung mit den Käfern der Mittelmeerländer zu constatiren ist. Höchst auffallend ist das Vorkommen eines als Parandra caspica bekannten Cerambyciden, dessen nächste Verwandte zum grössten Theil im tropischen Amerika zu Hause sind! - Die Anzahl der bisher bekannt gewordenen Schmetterlingsarten des Talysch-Gebietes, nämlich 322, von deuen nahezu 200 den Macros zugehören, giebt insofern ein nur unvollkommenes Bild der überhaupt vorhaudenen Arten, als bisher fast nur im Tieflande gesammelt ist, während Suant mit eigenartiger Flora sicherlich auch eine reiche Lepidopterenfauna erwarten lässt. — Die Hemipter en sind bisher in 82 Arten (77 Heteropteren und 5 Homopteren) gesammelt worden, die der Mehrzahl nach auch aus Europa, besonders dem Süden dieses Continents, bekannt sind; 9 Formen gehören ausschliesslich dem Chanat von Talysch an. Die geringe Anzahl der neuen Arten ist bereits früher von Horvath in den Természetrajzi Füzetek (1881, p. 217-225) beschrieben worden. - Mollusken sind 75 Arten verzeichnet: 69 Schnecken, worunter 4, die hier zum ersten Male von Böttger beschrieben werden, und 6 Muscheln, Der mit grosser Sorgfalt vom Bearbeiter dieser Abtheilung angestellte Vergleich der Fauna dieses Ländergebietes mit anderen ergiebt für Talysch eine Fauna des persischen Plateaulaudes (453 40/0) mit einer reichen Einsprengung mitteleuropaischer 341/4% und kaukasischer Arten (20 %).

Die Raddeschen Pflanzenverzeichuisse endlich umfassen 25 Gefasskryptogamen, 4 Gymnospermen, mehr als 300 Monocotyledonen nud nahezu 1300 Dicotyledonen. br. O. Taschenberg, M. A. N.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Der 9. Balneologencongress wird am 12. und 13. März 1887 zu Berlin tagen, im Hörsaale des pharmakologischen Instituts; zur Verhandlung kommt auch "Hygiene in den Kurorten".

Der 6, Congress für innere Medicin findet vom 13. bis 16. April 1887 zu Wiesbaden statt. Das Präsidium überninmt Geh, Rath Dr. Leyden (Berlin), Der 16. Congress der deutschen Gesellschaft für Chirurgie ist für die Zeit vom 13. bis 16. April 1897 in Berlin festgesetzt. Schriftführer ist Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Gurlt, Berlin SW. Bernburgerstr. 15/16.

Für den 7. Geographeutag ist die Osterwoche 1887 und als Versammlungsort Karlsruhe bestimmt.

Ebenso versammelt sich in der Osterwoche 1887 die Deutsche Meteorologische Gesellschaft in Karlsruhe.

Am 1. Mai 1887 wird in Paris eine Ausstellung für Kinderbygiene eröffnet werden. An der Spitze des Ausstellungscomités selbst steht Dr. Chassaing. Die Ausstellung behandelt Hygiene und Erziehung von Kindern bis zu zwölf Jahren; dieselbe wird einen Monst dauern.

Im Mai und Juni 1887 soll in Warschan eine Polnische Hygiene-Ausstellung veranstaltet werden, von der jedoch Ausstellungsobjecte aus anderen Ländern nicht ausgeschlossen sind.

Am 5. September 1887 wird der 9. internationale medicinische Congress in Washington beginnen.

Die nächste Jahresversammlung des Vereins für Gesundheitstechnik wird am 23. und 24. September 1887 in Wien abgehalten werden.

Der VI. internationale Congress für Hygiene und Demographie wird vom 26. September bis 1. October 1887 in Wien tagen,

Die internationale maritime Ausstellung ist für die Zeit vom 1. Mai bis 15. October 1887 in Havre in Aussicht genommen. Der Handelskausmerpräsident Ed. Latham, welcher Vorsitzender des Ausschusses ist, nimmt schon jetzt unter seiner Adresse (Havre, Rue de Paris 118) Anmeldungen entgegen.

Für das Jahr 1888 ist eine zweite internationale pharmaceutische Ausstellung und zwar in Genf als Centralpunkt in Europa geplaut. Das provisorische Comité besteht aus H. Coeytaux (Präsident), G. Goegg (Secretär) und Dr. Il. Yopis. Die Ausstellung soll sechs Monate dauern.

Die 3. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta:

Eugen Korschelt: Zur Bildung der Eihüllen, der Mikropylen und Chorionanhänge bei den Insekten.

9 Bogen Text, 5 Tafeln nud in den Text eingedruckte Holzschnitte. (Preis 9 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgrechlosern den 28. Februar 1887.

Druck von E. Blochmann und Sohn in Presden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. Gagergass Nr. 2).

Heft XXIII. - Nr. 5-6.

Mårz 1887.

Inhalt; Antijche Mittheilungen: Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1887. — Schreiben des Herrn Professors Dr. Weierstram in Berlin. — Veränderungen im Personalbestande der Akadenie. — Beiträge zur Kause schaften und der Schaften und der

Amtliche Mittheilungen.

Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1887.

Die Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie (Vorstand "Geheimer Rath Professor Dr. O. X. Schlosmilch in Dresden, Wirklicher Geheimer Rath, Director Professor Dr. C. M. v. Bauerafeind in München und Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Auwers in Berlin") hat beantragt, dass die ihr für das Jahr 1867 zur Verfügung gestellte Cothenius-Medaille (vergl. Leopoldius XXIII, p. 1)

Herrn Professor Dr. Carl Theodor Wilhelm Weierstrass.

Mitglied der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin,

verliehen werde, und zwar wegen seiner epochemachenden Arbeiten im Gebiete der Functionentheorie.

Die Akademie hat dementsprechend Herrn Professor Dr. Weierstrass die Medaille heute zugesandt.

Halle a. S., den 7. März 1887.
Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher,

Dr. H. Knohlanch.

Der Empfänger der Cothenius-Medaille,

Herr Professor Dr. Weierstrass in Berlin hat an den Präsidenten das folgende Schreiben gerichtet, welches hierdurch zur Kenntniss der Akademie gebracht wird:

Ew. Hochwohlgeboren Berlin, W., Friedr. Wilhelmstr. 14, den 11. März 1887.

beehre ich mich, den Empfang der von der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie mir verlichenen Cothenius-Medaille ganz ergebenst anzuzeigen, und erlaube mir hinzuzu-Leop. XXIII. 5 fügen, dass ich für die mir zutheil gewordene Auszeichnung im so dankbarer bin, als sie mir den Beweis liefert, dass meine Bestrebungen auf mathematischem Gebiete sich des Beifalls hochverehrter Fachgenossen erfreuen.

Mit vorzüglichster Hochachtung

Ew. Hochwohlgeboren

...

ergebenster Weierstrass

den Präsidenten der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie

der Naturforscher Herrn Geheimrath Professor Dr. H. Knoblanch

zu Halle a. S.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 2. März 1887 in Berlin: Herr Dr. August Wilhelm Eichler, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartenn an der Universität in Berlin. Aufgenommen den 1. Januar 1869; cogn. Marcgrave; Mitglied des Vorstandes der Fachsekttion [5] für Botanik seit 21. August 1884.
- In der Nacht vom 3. zum 4. März 1887 in Hamburg: Herr Dr. Gustav Heinrich Kirchenpauer, Bürgermeister in Hamburg. Aufgenommen den 7. April 1875.
- Am 6. März 1887 in Leipzig: Herr Dr. Carl Heinrich Reclam, Professor der Medicin an der Universität und Polizeiarzt in Leipzig. Aufgenommen den 1. August 1859; cogn. Aldrovandus 11.

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rmk.	
34		1007	11	12	Destruction Des The Desired to Mathematical Administration for 1997	6	
März	1.	1887.	von	nrn.	Professor Dr. Th. v. Dusch in Heidelberg Jahresbeitrag für 1887	_	
	2.	79	19	**	Dr. G. v. Segnitz in Wiesenmühle bei Schweinfurt Jahresbeiträge f. 1887 u. 1888	12	_
-	3.	77	19		Dr. G. Weiss in Frankfurt a. M. Jahresbeitrag für 1887	6	_
**			*	10	Geh. Med,-Rath Prof. Dr. H. Schaaffhausen in Bonn Ablösung d. Jahresbeiträge	60	_
	8.			77	Privatdocent Dr. O. Taschenberg in Halle Jahresbeitrag für 1886	6	
-	10.		,		Professor Dr. F. W. v. Bezold in Berlin desgl. für 1887	6	-
	15.	77		19	Dr. C. J. G. Hartlanb in Bremen Jahresbeiträge für 1885, 1886 u. 1887	18	_
	17.		77	**	Director Dr. R. Andree in Leipzig Jahresbeitrag für 1887	6	_
-					Oberlehrer II. Engelhardt in Dresden desgl. für 1887	6	_
	78		77		Geh. MedRath Prof. Dr. E. Nenmann in Königsberg Ablös. d. Jahresbeiträge	60	-
	18.		79		Oberlehrer Dr. H. F. Kessler in Cassel Jahresbeitrag für 1888	6	_
	28.	**	70	77	Ch. Brongniart in Paris desgl. für 1887	6	_
20		79		19	Professor Dr. Th. Bail in Danzig desgl. für 1887	6	_
79	79		77		Apotheker A. Geheeb in Geisa desgl. für 1887	6	_
	30.				Geh. Ober-MedRath Dr. H. Eulenberg in Berlin Jahresbeiträge für 1886, 1887	12	
					Dr. H. Knohlauch		

C. W. F. Uhde.

Nekrolog von Dr. Rudolf Blaslus, M. A. N. in Braunschweig.

(Fortsetzung.)

Am 30, Mai 1844 verheirathete er sich nach über 11 jühriger Brautzeit mit Emilie Bauungarten. Am 1. Januar 1846 wurde ihm das erste Kind, Sophie, geboren; am 7. Juni 1848 die zweite Tochter, Margarethe³). Sophie starb am 8. Januar 1878.

Zunichst ordnete Uhde die Bibliothek des Collegium anatomico-chirurgicum, um im Allgemeinen zu wissen, welche Bücher sie zur Benutzung bei späteren wissenschaftlichen Arbeiten enthielte. Dann besorgte er die Aufstellung und Ordnung der pathologisch-anatomischen Sammlung, die noch jetzt unserer Stadt zur Zierde gerwicht. Von beiden stellte er Kataloge her, die auf Staatskesten gedruckt wurden.

^{*)} Verheirathet seit dem 28. September 1886 mit meinem Bruder Wilhelm, Professor der Zoologie und Botanik an der Herzoglichen technischen Hochschule zu Braunschweig.

Die Vorarbeiten für den Morbus campanus führten ihn zu weiteren Sprachstudien, daher hörte er beim Professor Petri am Collegium Carolinum Hebrüisch, Syrisch, Arabisch und später bei Röer Sanscrit.

Mit dem Jahre 1847 beginnen seine wissenschaftlichen Publicationen. Unermüdlich bis zu seinen letzten Lebensjahren hin war er praktisch und wissenschaftlich thätig. 1884 erschien seine letzte Abhandlung. Die Reihe der am Schlusse aufgeführten litterarischen Arbeiten giebt am besten Aufschluss über seine riesige Arbeitskraft. Alle neuen Errungenschaften im Gebiete der Chirurgie interessirten ihn aufs Lebhafteste, so zunächst die Narkose, über die er kleinere Veröffentlichungen machte: 1847 über Schwefeläther und 1848 über Chloroform; später gehörte er zu den ersten Chirurgen in Deutschland, die auf ihrer Klinik die antiseptische Wundbehandlung einführten. - Auf das Sorgfältigste verarbeitete er das reiche casuistische Material, das ihm sowohl die chirurgische Abtheilung des Herzoglichen Krankenhauses, als seine ausgebreitete Privatpraxis bot, und veröffentlichte zahlreiche Mittheilungen hierüber. Mehrere Male stellte er seine Beobachtungen im Herzoglichen Krankenhause zu grösseren Arbeiten zusammen, ebenso die Erfahrungen aus den 1870/71 in Braunschweig errichteten Reservelazarethen, die unter seiner Oberleitung standen. Ueber die "Abnahme des Vorderarmes im Gelenke" schrieb er eine ausgezeichnete Monographie. Als grösseres Werk ist noch hervorzuheben das Handbuch der Chirurgie von Dr. von Szymanowski, das er mit dem ihm eng befreundeten Verfasser zusammen in einer dentschen Ausgabe veröffentlichte, von der 1870 der erste Theil erschien*). In der "Pitha-Billrothschen" Chirurgie übernahm er die Bearbeitung der "inneren Einklemmungen", die 1877 erschien als Bd. III, Abth. 2, Liefer. 4.

Dass Uhde es möglich machen konnte, bei seiner in früheren Jahren sehr ansgedehnten Privatpraxis und seiner anstrengenden Thätigkeit im Krankenhause noch so viele wissenschaftliche Arbeiten zu vollenden, verdankte er nur seinem unermüdlichen Fleisse und seiner ausgedehnten Kenntniss der chirurgischen Litteratur, verbunden mit einem vorzüglichen Gedächtnisse. Zur Zeit seiner vollen Manneskraft und noch bis in die späteren Jahre stand er Morgens sehr früh auf, um 5 resp. 6 Uhr sass er am Arbeitstische, umgeben von seiner in chirurgischer Beziehung ausserordentlich reichhaltigen Bibliothek. Er liebte es, bei seinen Arbeiten die Litteratur möglichst bis in frühere Jahrhunderte hinauf zu vorfolgen, und war Jahre lang schon bei Tagesanbruch in der namentlich für ältere Werke sehr vollständigen Bibliothek des Collegium anatomicochirurgicum zu finden. Nach drei- bis vierstündigem Arbeiten pflegte er in die Praxis zu gehen. Uhde hatte eine ausgebreitete hausürztliche Praxis, die er bis zu seiner letzten Erkrankung hin nicht aufgab. Mit seltener Treue und Liebe hingen die Familien an ihm, denen er nicht nur ein vortrefflicher, erfahrener Arzt, sondern ganz besonders ein treuer Freund war. Auch hierin ähnelte er dem "alten Baum", der ja bis spät hin neben seiner Universitäts- und consultativen Thätigkeit in vielen Familien in Göttingen Hausarzt blieb. -Als unumstritten erster Chirurg in Braunschweig hatte er selbstverständlich auch eine sehr ausgebreitete consultative Thätigkeit zu entwickeln, in der Stadt selbst und im ganzen Herzogthum und den benachbarten preussischen und hannöverschen Landestheilen. Er verstand es vorzüglich, mit den Leuten auf dem Lande umzugehen, bediente sich dabei mit Vorliebe des plattdoutschen Dialectes, den er vollständig beherrschte. Seine Touren über Land, oft vier- bis fünfstündige Wagenfahrten, waren für ihn immer, wie er sich ausdrückte, Erholungspartien, andere Erholungen gönnte er sich wenig. Gegen 11 Uhr pflegte er ins Hospital zu gehen und benntzte die Zeit bis 1 oder 2 Uhr zur Visite, zu den Operationen und zur Abfertigung der sehr zahlreichen poliklinischen Patienten. Diese Poliklinik war für den jüngeren Arzt, der in den Universitätsferien hier das Hospital besuchte, ausserordentlich lehrreich; mit dem grössten Vergnügen erinnere ich mich noch der Zeiten, als ich während meines Staatsexamens, 1866, täglich fast zwei Stunden in der unmittelbaren Nähe Uhdes im Krankenhause zubrachte. Unendlich viele Winke erhielt man dort, die man für das spätere Leben eines praktischen Arztes sehr gut gebrauchen konnte, und bekam Uebung in kleineren chirurgischen Handgriffen, die man auf der Universität wenig Golegenheit gehabt hatte, auszuüben. Operationen machte Uhde immer selbst, kaum überliess er eine solche seinem Assistenten, eine Eigenschaft, die man ja oft bei grossen Chirurgen beobachtet. - Nach dem Mittagsessen gönnte sich Uhde keine Ruhe. Eine eigentliche Sprechstunde hatte er nicht, oft sagte er: "Für Kranke bin ich immer zu sprechen", tretzdem wurden im Allgemeinen die üblichen Stunden von 8-9 und 2-4 Uhr eingehalten; dann ging Uhde wieder ans wissenschaftliche Arbeiten in seiner urgemüthlichen Studierstube, in der die Wände mit den Bildern unserer

^{*)} Mit durch den frühen Tod Szymanowskis stockte die weitere Bearbeitung, so dass nur dieser erste Theil vollendet ist.

berühmten Chirurgen geziert und die Tische und Stidhe so mit Brechtiren und Zeitschriften bedeckt waren, dass es schwer wurde, für sich und seinem Hut ein boscheidenes Plätzchen zu finden. Abends besuchte Uhde bis wenige Jahre ver seinem Tode ganz regelmässig noch einmal das Krankenhaus und dehnte seine Beuche zuweilen bis auf mehrere Stunden aus. Ueberhaupt hatte er die grösste Liebe für "sein Hospital", und waren es die schöszten Jahre seines Lebens, die er dort mit dem lim speciell befreundeten Collegen, dem schon 1877 verstorbenen Medicinalrath Dr. A. Krukenberg, zusammen wirkte, dessen anatomische Keuntnisse er sehr hoch stellte, und von dem er auch gern die Diagnose bei zweifelhaften Fällen machen liess, ehe er zur Operation des Kranken schrift. Behens pflegte er bis in sein hobes Alter hinein sehwere Kranke in der Privatpraxis Abenda noch einmal aufzusuchen. Sonst sass Uhde ruhig hinter seinen Büchern. Abenda arbeitete er stels oben in der Familienwohnstude (sein Arbeits und Sprechzimmer lag partorre) und trug sich dazu oft grosse Partien Bücher herbei. Dies war auch die Zeit, wo er sich eingehender um seine Kinder kümmern konnte und denselben stels auf Fragen oder Bitten bereitwilligtst und in der erschöpfendaten Weise Auskunft ertheilte. Diese Stunden stehen nech jetzt bei den Hinterbiebenen in treuen, lieben Andenken, Alle durften dann Theil nehmen an seinem Riugen nach besserem Verständnies und besserer Einsicht in das ihn gerade boschüftigende Theen.

Seiner vielseitigen Bildung entsprechend hatte Uhde in seinem Hause einen ausserordentlich anregenden und angenehmen Familienverkehr, in dem die verschiedenartigsten Elemento vertreten waren: auseer den Collegeu traf man dort die Professoren unserer Hochschule, eine Reihe von Offizieren, höheren Beamten und Geistlichen unserer Stadt. Wer je das Glück gehabt, diese angenehmen Gesellschaften im gastlichen Uhdeschen Hanse mitzumachen, wird die dort verlebten Stunden gewiss nie vergessen. - Sehr charakteristisch and interessant waren die Herrenabende im Uhdeschen Hause. Bei den sehr angenehmen collegialen Verhältnissen, durch die sich Braunschweig auszeichnet, versammelte Uhde häufig einen grossen Theil seiner Collegen um sich, die dann ausser einer vorzüglichen materiellen Verpflegung einen hohen geistigen Genuss hatten durch die anregende Unterhaltung. Den Glanzpunkt bildeten die scherzhaften Erzählungen, die der Gastgeber gegen den Schluss des Beisammenseins auf allgemeines Verlangen zum Besten geben musste, und die meistens die Erlebnisse aus der Examenzeit und den ersten Jahren der Praxis betrafen. Wer, wie ich, die Freude hatte, Uhde persönlich sehr nahe zu stehen, sah auch eine Reihe berühmter auswärtiger Männer der Medicin und der Naturwissenschaften dort im engsten Familienkreise. - Ebenso liebenswürdig, wie Uhde als Wirth war, zeigte er sich auch in Gesellschaft bei Anderen, man war immer glücklich, wenn man ihn mit unter seinen Gisten begrüssen konnte. Andere Vergnügungen kannte er hier in Braunschweig nicht, zu dem Besuche von Theatern, Concerten etc. hatte er keine Zeit.

His wenige Jahre vor seinem Tode war er ein eifriger Besucher des ärztlichen Vereina, den er auch einige Jahre als Vernitzender eitstete. Oft hat er uns der tuit seinen lehrreische Verträgen erferut, und galt es ihm namentlich, die Collegen auf die Pflege der Wissenschaft. hinzuweiseu. So lange er körperlich rüsig war, fehlte er auch nicht bei den geselligen Vereinigungen der Collegen, treu hielt er fost an der Feier des Stiftungefostes und brachte regelmäseig den Tosat aus auf die Pflege der Wissenschaft. Alles Ideolle im ärztlichen Stande hielt er hoch, weniger befreunden kounte er sich mat mehr materiellen Richtungen unter den Aerzten, sow auf ihm die Gründung von Vereinen, die hauptsiehlich soldte Vortheile für die Mitglieder bieten sollten, im höchsten Grade zuwider. Ebenso bethelijte er sich an den Versammlungen der Aerzte des Herzegthuns Harnsachweig und an den Versinigungen des niedorischiehschen Aerztevereinsbunden, sohald die selben hier tagten. — Dem Vereine für Naturwissenschaften gebörte er bis zu seinem Todo an, und gab in frührers Jahren auch dert öffers wissenschaftliche Mittheilungen.

(Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. Juli bis 15. August 1896. Schluss.)

Hortus imperialis botanicus Petropolitanus. Acta. Tom. IX. Fasc. 1. Petropoli 1886. 8°.— Winkler, C. Decas Compositarum nevarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum. p. 417—428. Decas altera. p. 515—526.—Herder, F. v.: Beobachtungen über das Wachathum der Blatter einiger Freilandpffanzen angestellt im hotanischen Garten während des Sommers 1883 p. 429 – 434. – Trautvetter, E., R. a. Contributio ad floram Turcomaniae. p. 435–408. – 16.: Plantae quaedam in insulis Praefectoriis auper lecte. p. 469–481. – Herder, F. v.: Verzeichriss von G. Forstern Foones plantarum in titnere ad insulas maris australis collectarum. Nach dem in

der Bibliothek des kaisert, botanischen Gartens zu. St. Peterburg befindlichen einzigen Exemplar zusammengestellt und erfahrert. p. 485—510. — Trautvetter, E. R. s. Bodolodendrorsum nevorum par, p. 511—514. — Regel, E.: Descriptiones plantarum nevarum et minus coguitarum, Fasc. X. p. 527—620.

— Catalogus systematicus Bibliothecae. Editio nova. Curavit Ferdinandus a Herder. Petropoli 1886. 89. Academia Romana in Bukarest. Analele. Seria II. Tom. VII. 1884—85. Secțiunea II. Discursuri, Memorii și Notite. Bucurseci 1886. 49.

— — Seria II. Tom. VIII. 1885—86. Secțiunea I. Partea administrativă și desbaterile. Bucuresci

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles, Tom, XX. Livr. 5. Harlem 1886, 89.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brussel. Bulletin. Année 1886. Série III. Tom. XX. Nr. 6. Bruzsleis 1886. 8º. — Warlomoni: La prophylaxie de la rage. p. 555—546. — Masius et Sayers. P.: Contribution a Fétude de l'antipyrine. p. 647—565. — Chandelon, Thi: De l'action du peroxyde d'hydrogène sur l'amidou. p. 566—506.

Société royale de Botanique de Belgique in Brûssel. Bulletin. Année 1886. Tom. XXV. Fasc. 1. Bruxelles 1886. 8°. — Wildeman, E. de: Note sur deux espèces terrestres du gener Clofferig. P. 7–18. — Cardot. 3: Les Sphainges d'Europe, revision critique des 1900. — Cardot. 3: Les Sphainges d'Europe, revision critique des 1900. — Cardot. 3: Les Sphainges d'Europe, revision de Lége, p. 137–162. — Boumer, E. et Rousseau: Contributions à la flore mycologque de Belgique, p. 163–163.

Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique in Briasel. Bulletin. Ton, IV. Nr. 2, Bruxelles, 89.—
Pelsenser, P.: Notice sur un Crustace des subles vers de Grandprès, 94.—50.—RISTOI, A.: La tranchée de Hainin, p. 61.—74.— Dollo, L.: Première note sur les de la companie de la

Naturforschende Gesellschaft in Bern. Mittheilungen aus dem Jahre 1885. Hft. 3. Bern 1886. 8°.

Société Helvétique des Sciences naturelles in Bern. Actes de la Société réunie au Locle les 11, 12 et 13 août 1885. 68° Session. Compte-rendu

1884/85. Neuchâtel 1886. 80.

— Compte rendu des travaux présentés à la 68° Session de la Société. Genève 1885. 8°.

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen, Mittheilungen, Vol. VII. Hit. 5. Schaffhausen 1886, 8°.

— Fauna Insectorum Helvetiae. Neuroptera Helvetiae, analytisch bearbeitet als Grundlage einer Neuropterenfauna der Schweiz. Schaffhausen 1885. 8°.

Royal meteorological Society in London. Quarterly Journal. July 1886. — Vol. XII. Nr. 59. London 1886, 8°.

— The meteorological Record. Vol. VI. Nr. 21. London 1886. 8°.

Meteorological Office in London. The Monthly Weather Report for February 1886. London 1886. 4°. — Weekly Weather Report. 1886. Vol. III. Nr. 16-27. London, 4°.

— Quarterly Summary of the Weekly Weather Report. 1886. Vol. III. Appendix I. p. 1, 2. London. 4°.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 285. August, 1886. London. 89. — Pivers, E. and Shl-mid xn. 7.; Mercury sulphites, and the constitution of sulphites, p. 533.—590. — Mc Lood, H.: On the electrolysis of aqueous solutions of sulphuric acid, with special reference to the forms of oxygen obtained, p. 593.—693.— Mc London of the control of the co

Zoological Society of London. Proceedings of the acieutific meetings for the year 1886. Pt. I. London. 8°. — El west, H. J.: On Butterflies of the genus Paranassies, p. 6.—53. — The mas, O.: On the mammals presented by Allan O. Hume, Esq., C. B., to the Matterflies of the Matterflies of the Control of the

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in London. The Journal, Vol. XVI. Nr. 1. August, 1886. London. 8°. — Gatton, Fr. 0a recent designs for anthroponeutric instruments, p. 2–8. — Garrson, J. G.: The cephalic index, p. 11–17. — Howist, A. W.: On Antardian medicine mer; or dectors and wizards on the numeral system of the Yoruba nation, p. 69–64. — Frans., A. J.: On the flint knupper's art in Albania, p. 60–67. — Peuning, W. H.: Notes on a few stome miplements found in South Arica, p. 69–69. — Foure, Conder, C. B.: The present condition of the native tribes in Berbananhad, p. 76–91.

The American Journal of Science. Editors James D, and Edward S, Dann. 3. Series. Vol. XXXII. Nr. 187. — July 1896. — New Haven 1886. 89. — Gray, A. Memorial of Edward Torkerman, b. 1–7. — Rockwood, C. G.; Notes on American carribquakes, Nr. 16. p. 7–19. — Meyer, O.; Observations on the terriary and Grand Gulf of Mississippi, p. 29.—29. — Hague, A. and Iddings, J. P. Notes on the velocatic rocks of the reputations, and the contraction of the Contr

geology of the Cobscook Bay district, Maine, p. 35—60. — Mayer, A. M.; On the well-apherometer, an instrument that measures the radius of curvature of a lens of any linear uperture, p. 61—69. — Dana, J. D.; General the upplied to metamorphism, and to the porphyritic structure of rocks, p. 69—72. — Scientific intelligence, p. 72—82.

Cincinnati Society of natural History. The Journal, Vol. IX. Nr. 2. July, 1886. Cincinnuti, 80, Massachusetts horticultural Society in Boston. Transactions for the year 1885. Pt. II. Boston 1886, 80.

Botanic Garden in Adelaide. Schomburgk, R.: Report on the progress and condition of the botanic garden and government plantations during the year

1885. Adelaide 1886. 4°.
Asiatic Society of Japan in Tokio. Transactions.

Vol. XIV. Pt. 1. Yokohama 1886, 8°.

Institut Egyptien in Kairo. Bulletin. Nr. 14. Années 1875-78 und Il^{me} Série. Nr. 6. Année 1885. Le Caire 1886. 8°.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. ($2^{\rm me}$ Série. — Tom. VIII.) 1886. Revue bibliographique. B. Paris 1886. $8^{\rm s}$.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus helxiomadaires des séances, 1886, 2100 Semestre. Tom. 103. Nr. 1-5. Paris 1886. 40. Jonquières, de: Notice sur la vie et les travaux de Louis François Clément Bréguet, Membre de l'Académie des Sciences, né à l'aris le 22 décembre 1804, mort le 27 octobre 1883. p. 5-14. — Daubrée: Note sur les travaux de M. H. Abieb. p. 14-17. — Jonquières, de: Sur le mouvement d'un solide homogène, pesant, fixé par un point de son axe de figure. p. 17—21. — Caliguy, A. de: Exde son axe de hgure, p. 17-21. — Caliguy, A. de: Ex-périences sur un souveau paradox appareut d'hydrustique, p. 21-23. — Le dieu, A.: Dermières objections an tor-nules de M. de Bussy sur le roulis, p. 23-27. — Su-porta, G. de: Sur l'horizon réel qui doit être assigné à la flare fosside d'Alx en Provence, p. 27-30. II. p. 191 —195. — Moussette, Ch.: Orage du 12 mai 1886. La foudre en spirale Note et pliotographies. p. 30-31. — Bigonrdan, J.; Observations de la nouvelle planete (259., faites à l'Observatoire de l'aris (équatorial de la tour de P'Ouest. p. 32. — Callandreuu, O.: Sur le développe-ment en série du potentiel d'un corps bomogène de révo-lutiou. p. 33—35, 195—198. — Corazzini: Sur les navires httou. p. 33—35, 195—195. — Gerazzini: Sur res navires à rames de l'untiquité, p. 35—37. — Chappuis, J. et Rivière, Ch.: Sur la refraction de l'acide carbomque et du cyanogène, p. 37—39. — llonty, E.: Sur la conducti-bilité électrique des mélanges des sels neutres, p. 39—42. — Inité encerque ues memages acs sets neutres, p. 57-75.
Fous sereau, G.: Nar la décomposition du perchierare de for par l'eau, p. 42-45. — Curie, P.: Dynamomètre de transmission uvec système de mesure optique, p. 45-46. —
Forel, F. A.: La température des caux profondes du lac Lémau p. 47-49. — Sabatier, P.: Spectres d'absorption des chromutes alcalins et de l'acide chromique, p. 49-52 Fabre, Ch.: Sur la chaleur de transformation du sélénium vitreux en selénium métallique, p. 53-55. - Ditte, A.: Action de l'acide vanadique sur les sels baloides alcalins p. 55—58. — Guutz: Sur les fluorures des métalloides p. 58. — Forcrand, de: Sur l'hydrate do baryte BaO, H'O' Oechsner de Coninck; Contribution à p. 59-61. — Occusaer ut. S. Huller, A.: Isomérie i étude des acasoistes, p. 62-63. — Huller, A.: Isomérie des camphols et des camphols Buissine, A.: Recherches sur la composition chimique du suint du mouton, p. 66-68. — Blarez, Ch.: Dosage acidimétrique de l'acide suffureux, p. 69-71. — Girurd, A.: Recherches sur le développement de la hetterare à sacre; étude des feuilles, p. 72-74. — Lewachew, S.: Etudes comparatives sur l'influence des deux ordres de nefts vano-moteurs sur l'influence des deux ordres de nefts vano-moteurs sur l'influence des deux ordres de nefts vano-moteurs sur l'influence. la circulation de la lymphe, sur leur mode d'action et sur le mécanisme de la production lymphatique. p. 75-77.

Cornil, V.: Sur un procédé de division indirecte des cellules par trois dans les tumeurs. p. 78—90. — Kunckel, J.: La Punaise de lit et ses appareils odoriférants. Des glandes abdominales dorsales de la larve et de la nymphe. des giandes thoraciques sternales de l'adulte. p. 81-83 Giard, A.: De l'influence de certains parasites rhizu-Giard, A.: De l'influence de certains paramies raqui-ciphales sur les caractères sexuols extéreurs de leur bôte, p. 84-86. — Koehler, R.: Sur le système circulatoire des Echinides, p. 86-88. — Heckel, E. et Schlagden-hauffen, F.: Des graines de Boudne et de leur principe netif fébrifiqe. p. 89-91. — Nogués, A. F.: Sur le sy-stème trissique des Pyrénées-Urientales, à propos d'une stème triasique des Pyrénées-Orientales, à propos d'une communication de M. Jacquot, p. 91-94. — Rivière, E.: Faune des *Invertébrés* des grottes de Menton en Italie. Faune des Inverteures des grottes de Menton en Italia. p. 94-97. - Fu ye: Sin Fles rapports de la geodèsie avec la géologie. p. 99-103, 295-293. — Les seps, de: Sur la navigation de nuit dass le canal maritime de Suez. p. 104-107. — Caligay, A. de: Expériences sur les ondes et notamment sur lu diminution des pressions latéondes et notamment sur la diminution des pressions lati-rales moyennes de l'exa et oudination dans un canal-rales moyennes de l'exa et oudination dans un canal-lationiot, parue au "Compton resultat du 28. juin. p. 109 —113. — Lecco de Bois-haudran: identic d'origine de la fluorescence 2/2 par renversement et des baudes ob-tenues dans le vide par M. Grookes. p. 113—117. — Le l'expue de 1886, p. 117. — Charlois: Observations de la nouvielle planier (260) et de la condeis Brooks (III), faites à l'Observatoire de Nice (équatorial de Cautier), p. 119. — En br. y. L. Observations de la cortie procession de l'expue production de l'expue de l'expue de l'expue de l'expue de l'expue par la l'expue de l'expue de l'expue de l'expue de l'expue de l'expue par l'expue de l'expue de l'expue de l'expue de l'expue de l'expue par l'expue de l'expue d tersi, faites à l'Observatoire de l'Aris équatorial coude, p. 120. — Tacchini (Describons solaires du premotr p. 120. — Tacchini (Describons solaires du premotr la toise du Déron, p. 122—124. — l'arrenty: Sur les ce-périences de M. G.-A. Hira concernant le début des gaz a travers les orifices, p. 125—127. — Trouvé: Nouveau pratier A. Sur une condition hipsaiologique influences les nesures photométriques, p. 130—131. — Fabre, Ch. Sur la chaleur de formation de l'acchi solaimente, p. 131. faites à l'Observatoire de Paris (équatorial coudé -134. - Piutti, A.: Sur une nouvelle espèce d'aspara-gine, p. 134-137. - Subutier, P.: Partage d'une base deux acides, cas particulier des chromates alcalins p. 138-141. - Bonrgeois, L.: Sur des titanates de baryte p. 188—141.— Bo îr georis, L.: Sur des tatanates de baryte et de stroutiane cristallisés p. 144—144. — Verneuil, A.: Action du chlore sur le séléolocyanate de potassima. P. 144—146. — Grimaux, E. et Lefèrre, L.: Transformation des glucoses en dextraes. p. 146—149. — Barulying, H.: Sur la transformation des unides en animes. p. 149—151. — Il aller, A.: Isomérie des camples camples; camples; examples; camples; examples; camples; camples; camples; camples; camples. Milliot. A.: Electrolyse d'une solution ammoniacale avec des ele-ctrodes de charbon, p. 153-155. — Engel: Sur un alcooctrours ue cnarbon, p. 103—100. — Englet: Sur un alcoo-late de potasse cristallise, p. 150—157. — Renard, A.: Sur l'arde propionique. p. 157—159. — Girard, A.: Recherches sur le development de la betterave à surro; couclusion générale, p. 159—162. — Bouvier, E. L.: La lot des connections appliqueé à la morphologie des organes des Mollasques et jarticulièrement de l'Ampullaire. p. 162

—165. — Tronessart: Sur la présence de Ricins dans le tuyau des plumes des Oiseaux. p. 165—167. — Debéle tayan des plumes des Ossenux. p. 165—167. — D'ebre-rain et Maquenne: Sur l'absorption de Lacide carbo-nique par les feuilles, p. 167—169. — Bréon, R. 1 Tassociation eritatolographique des feldapatts triclinques. p. 170—172. — Vigner: Sur les roches desclorisires appelese ophites, p. 172—174. — Barrois, Ch. et Offret, A.: Sur les chistes micacés primitifs et cambrieus du sud de l'Au-dalousie p. 174—176. — Bergoon, L.: Sur les injections de médicaments gazeux dans le rectum. p. 176-177. -Saint-Venant, de: Résistance des fluides. p. 179-184. - Berthelot et André: Sur le déplacement de l'ammoniaque par les autres hases et sur son dosage. p. 184—188. Seconde note. p. 299—301. — Gaudry, A.: Sur un bois Seconde note, p. 299-301. — Gaudry, A.: Sur un bois de Renne, orné de gravures, que M. Eugène Paignon a dé-couvert à Montgaudier. p. 189-191. — Becquerel, II.: Sur les variations des spectres d'absorption dans les milieux non isotropes. p. 198-202. — Moissan, H.: Sur la décomposition de l'acide fluorhydrique par un courant électrique, p. 202—205. — Jacquemin, G.: De l'uréthane au point de vue de l'analyse chimique, p. 205—207. — Adam, P.: Action de quelques chlorures organiques sur le dipliényle en présence du chlorure d'aluminium. p. 207—208. — Vincent, C.: Sur les propylamines normales. p. 208—211. — Duvillier, E.; Sur une créatinne nouvelle, l'éthylamidoputilitet, r.; our une creatume nouvene, l'éthylamoles acétor,ambline, et sur la formation des creaturies et ceraturies et creaturies, p. 211—213. — Engel, R.; Sur une combinaison du chlorure stantique avec l'acide chlorhydrique (acide chlorostamique), p. 213—215. — Manmené, E. J.; Sur l'alcoolate de potasse, p. 215—216. — Jourdan, E.; Les antennes des Euniciens p. 216-218. - Guignard, L.: Sur les effets de la pollinisation chez les Orchides. p. 219 —221. — Barrois, Ch. et Offret, A.: Sur les chistes et gneiss amphiboliques, et sur les calcaires du sud de l'Andalonsie. p. 221-223. — Tissandier, G.: Nouvelles expériences de photographie en ballon; ascension de MM. A. et G. Tissandier et P. Nadar. p. 224-225. — Schloe-A. et v. Hissindier et F. Naular, p. 224—226. — Schlossing, Th. Sur le dosage d'ammoniaque, p. 227—220. 301—303. — Hébert: Observations sur les groupes sédimentaires les plus anciens du nord-ouest de la France, p. 230—233, 305—395. — Perrior, F.: Sur la Station météorologique de l'Aigoual, p. 235—236. — Létonné: Sur un projet de machine aérostatique, rédige par le général Meusièner, membre de l'Academie des Sciences, p. 237. -240. — Hugoniot: Sur la pression qui existe dans la section contractée d'une veine gazeuse. p 241-243. -Gouv: Sur la vitesse de la lumière dans le sulfre de carbone. p. 244-245. - Bichat, E. et Blondlot, R.: Conbone p. 34—250. — Brenat, le Broutiut, at Con-struction d'un électromètre absolu, permettant de mesurer des potentiels très élevés, p. 245—248. — Fousscreau, G.: Sur la décomposition lente des cholurers dans leurs disso-lutions étendues, p. 248—250. — Cabanellas, G.: Sur la définition du coefficient de self-induction d'un sysème électromagnétique, p. 250—253. — Le Chateller, H.: Sur les lois numériques des équilibres chimiques, p. 253-255. ies los numerques des equilibres chimiques, p. 263—250. — Moissan, II.: Nouvelles experiences sur la décomposition de l'ardie fluorhydrique par un conrant électrique, p. 256— 258. — Carnot, A.: Sur la séparation de l'antimoine et de l'étain, p. 258—261. — Rousseau, G.: Sur les manganites de soude, p. 251—264. — Blarez, Ch.: Sur la determination de l'ardité absolue des liquides de l'organisme et sur quelques phénomènes relatifs à la saturation de l'acide orthophosphorique. p. 264-267. - Sabatier, P.; Sur quelques données thermiques relatives aux chromates, p. 267-269. — Fabre, Ch.: Recherches thermiques sur p. 201—200. — Pa0°C. Ch.: Necherciaes harringles sur less seléniures. A Librara seco: Recherches sur quelques sulfates basiques cristallisés. p. 271—272. — Colorlano: Recherches sur quelques arséalates cristallisés. p. 278—276. — Cazenenve P: Sur un camphre nitré et sur ses combinazions salines et alecolèques. p. 276—277. — Hardy, E. et Calmels, G.: Discussion des réactions de la pilocarpine, p. 277-280. - Garnier, L.: Rôle physic la pilocarpine, p. 277—290. — Garnier, L.: Kôle physio-logique du tissu pulmonaire dans l'exhibition de l'acide car-bonique, p. 280—281. — A ndrieu, L.: Sur un chromato-mètre, destiné à mesurer la couleur des hquides. p. 281 —224. — Pennetier, G.: Limite de la resistance vitale des Anguillules de la nielle. p. 284-286. - Charbonnel Salle et Phisalix: Sur la sécrétion lactée du jabot des Pigeons en incubation, p. 286—288. — Saint-Remy, G.; Recherches sur la structure du cerveau des Myriapodes, p. 288—290. — Crié, L.; Recherches sur la végétation miocène de la Bretagne. p. 290-292. - Martel, E. A.: muoceae de la dretagne. p. 294—292 — Mariei, E. A.: Sur les masses pittoresques de rochers dont Fensenbië a reçu le nom de Montpeliter-le-Vieux (Aveyron), p. 292— 293. — Lory, Ch.: Sur la présence de cristaux micro-scopiques de mnéraux du groupe des feldspaths, dans cer-catian calcaires jurassiques des Alpes. p. 809—311. — Les seps, de: Sur les travaux entrepris en Tunisie par M. le commandant Landas, à la suite de la mort du co-lonel Roudaire. p. 311-314. — Levy, M.: Sur les expé-riences de M. Marcel Deprez relatives au transport de la riences de M. Marcel Deprez relatives au transport de la force entre Creil et Paris. p. 314-340. — Il ou mer, E.: Mesure de la hantenr des sons par les flatomes mano-métriques. p. 340-342. — Carnot. A : Sur la séparation de l'arsenic, de l'antimoine et de l'étain. p. 343-345. —

Fabre, Ch.: Chaleur de formation des offeinires cristallises et des déficires amorphes, p. 346—347. — Causse, H.: Sur les combinaisons de chloral et de résorcine, p. 347—360. — Ma neré, E.: Sur la composition de la partie du seinir soluble dans Irau p. 550—552. — Vanlair, C.: Houssay, E.; Nets unt le système artéried des Sorgions, p. 334—355. — Dareste, C.: Nouvelles recherches sur la me modification du genue antérieure à la mise en lucra production des monstruosités dans Foeuf de la ponle, par une modification du genue antérieure à la mise en lucra production des Orchidées indignes es, 267—369. — Breau, E.: Premier aperçu de la végétation du Congo français, p. 356—362.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Vol. L.V. Pt. I. Nr. 1. 1886. Edited by the philological Secretary. Calcutta 1886. 8°.

— Vol. LV. Pt. II. Nr. 1, 2, 1886. Edited by the natural history Secretary. Calcutta 1886. 8% — Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. Nr. 1—4. January—April 1886. Calcutta 1886. 8%

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift vor Nederlandsch-Indië. Deel XXVI. Afl. 1. Batavia 1886. 8°.

Koninkl. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië in Batavia. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XLV. (8. Serie Deel VI.) Batavia 1886. 8°.

Boekwerken ter Tafol gebracht in de Vergaderingen von de Directie der Vereeniging gedurende het Jaar 1885. (Januari - Juni & Juli - December.) (Batavia.)

Die Anthropologen-Versammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886.

Von H. Schaaffhauseu, M. A. N. in Bonn. (Fortsetzung.)

Am Mittwoch den 11. August besnchten die Anthropologen von 8 bis 10 Uhr unter Führung des Herrn Dr. Lemcke das Musenm der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthumskunde, von dem ein übersichtlicher Katalog den Mitgliedern eingehändigt wurde. Das Museum befindet sich im Thurme des alten Schlosses, Hier errichtete 1346 Barnim III, auf Kosten der Stettiner ein Steinhans nebst Kapelle, die vom Pommern-Apostel Otto von Bamberg geweiht war. In der vom verstorbenen Conservator Knorren geordneten Sammlung befinden sich zahlreiche Steingeräthe und Urnen, ein Torffund, der den gleichzeitigen Gebrauch von Steinbeil, Paalstab und Eisen beweist, die schöne Halsschnur aus Silberketten von Speck, reiche Funde von Hacksilber und Wendenpfennigen, Um 10 Uhr begannen die Vorträge, Zuerst sprach Dr. Jahu über heidnische Reste im heutigen Volksleben der Pommern. Alle noch vielfach verbreiteten abergläubischen Vorstellungen gehören dem germanischen Alterthum an. Dies erklärt sich, wenn man erwägt, dass hier vor der Völkerwanderung Germanen gewohnt haben und die spätere slavische Einwanderung darin wenig geändert hat. Der Tod ist ein ernster ruhiger Mann, der mit dem Bauern sich in ein Gespräch einlässt, Krankheiten werden durch böse Geister hervorgebracht, auch die Cholera ist ein dämonisches Wesen. Die unruhige See sucht man dnrch Schmeichelworte zu besänstigen. Noch findet sich der Glaube an Riesen oder Hünen, die Schutz suchen bei den Bauern vor den sie verfolgenden Göttern, an Zwerge oder Ulken, die sich unsichtbar machen können und sich in Käfer verwandeln. Sie spielen dem Landmann allen möglichen Schabernak, sie verhindern das Buttern. Die Elben, deren Weiber menschliche Form annehmen, sind in Hinterpommern Hausgeister. Wenn ein Kind vor der Taufe stirbt, so wird es ein wilder Alb. Die Seele verlässt den Leib in Gestalt einer Maus, eines Vogels, eines feurigen Hauchs. Man kennt Kobolde, Wassergeister und den Vampyr. Alle diese Vorstellungen sind dem slavischen Aberglanben fremd, Schwartz bestätigt diese Ansicht. Es komme mehrfach vor, dass nach einer Eroberung durch Fremde das Volksleben der alten Bevölkerung wieder erscheine. So habe im hentigen Griechenland die türkische Herrschaft wenig Eintluss geübt. Echt deutsch seien die Vorstellungen vom wilden Jäger, von der weissen Frau. Es würde von Interesse sein, einen geographisch-mythologischen Atlas zu entwerfen, ehe der Volksglaube ganz verblasst sei. Virchow sagt, es gebe Beispiele für einen schnellen Wechsel in dieser Beziehung. Die wendischen Gegenden im Schweriner Kreise seien vollständig germanisirt, Im Amte Blüchow in Hannover sei zn Anfang des Jahrhunderts noch wendisch gesprochen, in Pomerellen seien dentsche Geschlechter in polnische umgewandelt worden. Auffallend sei die geringe Zahl slavischer Grabfelder in Pommern.

Der Vorsitzen de beriehtet dann über die Unterschung der deutschen Schädelformen und die Herstellung einer prähistorischen Karte. Er empfiehlt für Pommern solche statistische Anfaahmen, wie sie für Baden begonnen sind. Wenn Ammon hierbei eine Beziehung der Länge des Schädels zur Körpergröse fand, so ist das eine Bestätigung der Beobachtungen des Berichterstatters, die er bei seinen Angaben über das Wachsthum des Schädels mitgetheilt hat. Seha affhausen berichtet über die Betringe zum Anthropologischen Katalog. Er legt die ersten Druckbogen des 1187 Schädel umfassenden Verzeichnisses der Sammlang von E. Schmölt in Leipzig vor. Ebenso

Sammlung fertig. Angemeldet sind die von Hartmann, Pansch und Rüdinger. Dieser theilt mit, dass er bisher nicht beachtete Merkmale des Greisenschädels anfgefunden habe. Sein Vorschlag einer gleichmässigen Benennung der Hirnwindungen werde demnächst gedruckt und den Mitgliedern der Commission mitgetheilt werden. Ein vom Berichterstatter der Commission vorgelegtes Schema zur Beckenmessung ist noch nicht an ihn zurückgelangt. Erfrenlich ist die anf Vorschlag Flowers von den dentschen Anthropologen angenommene Eintheilung und Benennung des Schädelindex, die znerst Topinard aufgestellt hat, wonach die Schädel mit einem Index von 75-79,9 Mesocephalen sind. Wie wenig aber dieser Index allein zur Rasseneintheilung tangt, zeigt der Umstand, dass in der Tafel von Welcker sowohl Dayaks und Maoris, als Schweden, Holländer und Niederdeutsche als Mesocephalen erscheinen, während Kalmükken, Sandanesen and Süddeutsche Brachycephalen mit einem Index von 80-84,9 sind. Wichtig ist aber, dass die Schädelbreite von den Polynesiern zn den Mongolen steigt, nnd dass auf sie die Rasse einen grösseren Einfluss hat als die Intelligenz. Einen wichtigen Beitrag für die Ethnologie wird die von der englischen Regierung angeordnete statistische Untersnehung von Bengalen liefern, die unter Leitung von Risley ausgeführt wird. Das von ihm zur Begutachtung versendete Programm enthält nicht weniger als 390 Fragen. Die Messungen sollen nach Topinard's Angaben gemacht werden. Es giebt einen Körpertheil, dem bei solchen Untersuchungen eine grössere Aufmerksamkeit zugewendet werden muss als bisher. Es ist dies der grosse Zeh, über dessen Länge bei rohen and gebildeten Rassen widersprechende Ansichten herrschen. Burmeister fand beim Neger den grossen Zeh kleiner als beim Europäer and etwas kleiner als den zweiten, anch Flower sieht wie Burmeister in der Länge des grossen Zeh's ein auszeichnendes Merkmal des europäischen Menschen. Der Berichterstatter hat ausser der Abstellbarkeit auch die Grösse des ersten Zeh's ein niederes Merkmal genannt. Er hat bei rohen Rassen wie anch Virchow, Hartmann und Park Harrison den grossen Zeh länger als den zweiten gefunden, doch giebt es Ausnahmen. Wie Vesal sagte auch Camper, dass der grosse Zeh kürzer sei als der zweite. Er verfasste schon vor hundert Jahren eine noch lesenswerthe Schrift über die beste Form der Schnhe and zeigte, wie sogar eine Verengerung des Beckens die Folge hoher Absätze sein kann. Vergleicht man die Länge der Zehen mit der der Fnsssohle, so zeigt sie sich bei den Anthropoiden viel grösser. Misst man die Länge der Zehen von der ersten Beugefalte

ist der Katalog von Kranse über die Godefroysche

der Zehen, so hat die Fusssohle des Menschen 41/2 bis 5 Zehenlängen, die des Gorilla und Chimpanse nur 31/2. Dies gilt auch vom ersten Zeh dieser beiden Affen, nicht von dem des Orang, welcher verkümmert ist. Park Harrison fand bei Botokuden, Australiern, Tasmaniern, Negern den grossen Zeh länger, bei Tahitiern, Neu-Caledoniern, Audamauesen, deu Bewohnern der Neu-Hebriden kleiner. Baelz faud ihn kleiner bei den Japanern, die einen daumenähnlichen Gebrauch von ihrem grossen Zeh macheu. Bei allen berühmten griechischen Statuen ist der grosse Zeh kleiner als der zweite, Harrison irrt deshalb, wenn er glaubt, diese Bildung sei den heutigen Künstlern nicht von Griechenland, sondern von Italien zugekommen, indem die Etrusker schou den Fuss so bildeten und die heutigen Italiener ihu so besässen, Anch au ägyptischen Statuen findet man den zweiten Zeh länger als den ersten. Au dem Fuss der Wilden sind auch der dritte, vierte und füufte Zeh kräftiger gebildet als beim Enropäer, bei dem die Fussbekleidung diese Zehen wohl oft verkümmert und deshalb deu grossen Zeh, auf den sie weniger Einfluss übte, verhältnissmässig verlängert hat. Der grosse Zeh des Gorilla ist an und für sich und im Verhältniss zum Fusse grösser als der menschliche, er ist auch länger als der Daumen der Haud, was beim Menschen nicht der Fall ist. Es ist auffallend, dass an den Statuen der Griechen, die doch die Sandale trugen, auch der kleine Zeh verkümmert ist. So findet es sich aber auch an ägyptischen Mumien. Der bei den verschiedenen Rassen ungleiche Gebranch des Fusses muss diese Unterschiede erklären. Au dem verunstalteten Fusse der Chinesinuen hat der Druck die Länge der Zehen nicht beeinträchtigt und die Mädchen werden immer wieder mit normalen Füssen geboren. Vielleicht ist die Länge des grossen Zeh's als ein Rassezeichen brauchbar. Hierauf spricht Krause über mikronesische Schädel. Ueber solche hat Virchow vor füuf Jahren geschrieben und einige Folgerungen aus Krause's Katalog der Sammlung Godefroy bekämpft. Es ist Krause gelungen, 105 ächte mikronesische Schädel zu erlangen, 83 männliche und 22 weibliche, und zwar 12 von Ponapé, 17 von den Mortlocks, 17 von Hogoleu, 4 von den Pelew-Inseln, 43 von den Gilbert- und 17 von den Marschall-Inseln. Die mittlere Capacităt ist auf Pouapé 1261 und steigt auf den Marschall-Inseln auf 1383. Die Längenhöhen-Indices liegen zwischen 75.7 und 80.6, sind also hypsicephal, Die Längenbreiteu-Indices sind auf Ponspé 71,8, Mortlock 73,5, Hogolen 73,8, Palau 79,8, Gilbert 73,6, Marschall 72,7. Es zeigt sich in der Carolinengruppe nach Westen hiu eine constante Zunahme der Breite, die auf den Pelew-Inseln fast die Brachycephalie Leop. XXIII.

erreicht. Die Mikronesier sind im Ganzen hypsodolichocephal. Der Gesichtsindex ist mit Ausnahme der Palau- und Marschall-Inseln leptoprosop. Stellt man die Orbitaliudices zusammen, so siud 25 mikrosim, 26 mesosim und 35 megasim. Der Nasenindex ist im Durchschuitt leptorrhin, während Virchow das Mittel aus 19 Schädeln mesorrhin fand. Der Gaumen ist überall mesostaphylin; fast alle haben alveolaren Prognathismus, ein Processus frontalis fehlt. Die Mikronesier sind kein originaler Typus, sondern ein Mischvolk ans Polynesiern und Papuauern. Auf den mikronesischen Iuseln war eine melanesische Urbevölkerung vorhanden, die durch von Westen einwandernde malayische Stämme überzogen worden ist, deren Nachkommen als Polynesier bekanut sind. Diese Einwauderer haben auf den nördlichen Inseln der Südsee festen Fuss gefasst, während die Bevölkerung der südlichen ihnen Widerstand geleistet hat. Wo die Malayen die Herrschaft gewannen, haben sie ihre überlegene Cultur den Eingeborenen aufgeprägt und selbst die körperlich rein papuanisch geblieheueu Fiji-Insulaner haben polynesische Sprache, Sitte und Religion angenommen, Virchow's Ansicht, dass die Papuas uicht prämalayisch, sondern später eingewaudert seien, kann nicht zugegeben werden, weil die Papuas kein wanderndes Volk sind und sich keine Sage oder Ueberlieferung einer solchen Eiuwanderung vorfindet, während die polyuesische Iuvasion auf allen Iuseln in Geschichten und Liedern der Bewohner wiederklingt. Weun Virchow auf den möglichen Einfluss der Bewohner der Philippiuen aufmerksam macht, so bemerkt Krause, dass die Igoroten und Negrittos keine so ausgesprochene Cultur besitzen, um deren Spuren in Mikrouesien verfolgen zu können, aus der Schädelform allein sei ein solcher Zusammenhaug schwer zu beweisen. Auf den Marianen, von deneu wir keine craniometrische Kenutniss hätten, müsste sich der philippinische Einfluss zunächst zeigen. Virchow unterscheidet vier Rassen anf den Philippinen; zunächst Malayen und Schwarze, die er gegen Davis für Papuas hält, eine nicht schwarze dolichocephale Rasse sind die Igoroteu in den Gebirgen, Eine vierte findet man in den Höhlen der Philippinen, es ist wohl eine prämalayische Bevölkerung. Es scheint eine jüngere und eine alte melaneeische Eiuwanderung gegeben zu haben. Meeresströmungen und Winde können Menscheu von den Palaos-Inseln nach deu Philippinen verschlagen haben. Tischler epricht über die Technik des Millefiori-Emails. Es wurden farbige Glasstäbe neben einander gelegt und zusammengeschmolzen, dauu ausgezogen oder mau überrollte einen Glasfaden mit audersfarbigen Flüssen. Die alte Glaskunst ist noch nicht wieder erreicht. Aus Mille-5a

floritäbehen machte man auch Perlon. Im Stettiner Museum sind grosse Perlen mit vier Gesichtern, deren Kopf einen Turban trägt, aus Ledebuhr in Poumern. Poisee Kunst wird mit Unrecht als gallo-vömisch bezeichnet, sie reicht von Frankreich bis Ungann; sie findet sich an Gegenständen der La Tene-Zeit, die zurert eine Welteultur brachte. Sie findet sich als Furchensehmelz auf Ilakringen von Bronze. Auf zweit Fibela von Demmis sind emsällter Kugeln und ein Krenx, das charakteristisch für die La Tene-Zeit ist, Das Blut-Enall kommt auch an Eiken vor, z. B. auf Nagelköpfen. Das Email der Römer war weit verbeitet

Um 1 Uhr wurde die Sitzung geschlossen. Nachmittags and eine Oderfahrt auf festlich geschmückten Dampfer statt. Zuerst wurden die Wertle und Schiffsbauten der Maschinenfabrik Vulkan bei Bredow besiehtigt und dann über den Dammsehen See nach Gotzlow gefahren, wo Gartenconcert und Abendessen die Gäste festlicht. Die Rückfahrt fand bei herriichem Mondachein statt, langsam führ der Dampfer unter Klängen der Musik, von Booten umringt, während zahlreiche Villen und Fahrikgebäude in bengalischem Fener erglanzten.

(Schluss folgt.)

Die Generalversammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis zum 1. October 1886.

Von Dr. H. v. Dechen, M. A. N. (Schloss)

28. Ein Theil der Versammlung benutzte die gestrige Einladung von Herrn Fr. Maurer, seine hier aufgestellte paläontologische Sammlung des Unterdevon zwischen Braubach und Vallendar zu besichtigen. Dieselbe ist nicht dazn bestimmt, die sämmtlichen aus dem Unterdevon des Rheinisch-Westfälischen Gebirges überhaupt bekannten Versteinerungen anfzuweisen, vielmehr kam es darauf an, in die Sammlung nur solche Exemplare aufzunehmen, die von dem Besitzer, mit wenigen Ausnahmen, selbst an Ort und Stelle gesammelt und in seiner Sammlung niedergelegt worden sind. Es gehört dazu die richtige Erkennung und Abgrenzung der 8 Stnfen, 3 der unteren und 5 der oberen Ahtheilung angehörig. Herr Maurer bemerkt als selbstverständlich dahei, dass die vorliegende Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit machen kann, da er alle Belegstücke selbst zusammengetragen hat. Der als bester Kenner dieser Fanna in den weitesten wissenschaftlichen Kreisen bekannte Gebeine Bergrath und Professor E. Beyrich (Berlin) erklärte nach Durchmusterung dieser Sammlung, dass sich deren Besitzer ein grosses Verdienst durch diese Arbeit erworben habe, und dass das Studium derselben allen Geologen empfohlen werden könne, welche sich mit der Palioutologie des Rheinisch-Westfallschen Devons, besonders des Unterdevon, beschäftigen, unabhängig von den ausgeschiedenen Stufen und der vorlnafigen Bestimmung der Species in der Sammlung.

Der andere Theil der Versammlung nahm unter der sachgemassen Führung des Professors Lepsius Kenntniss von der geologischen Landesanstalt, deren Director derselbe ist. Der Grossherzog hat derselben vorläufig das nicht benutzte Prinz Georgs Palais im Schlossgarten eingeräumt. Die bereits hier aufgestellte Sammlung nahm das Interesse der Besncher in Anspruch, darunter die Einschlüsse aus dem Basalte des Rossbergs und die Proben der geschliffenen und behauenen nutzbaren Gesteine des Odenwaldes, welche die Steinbruchbesitzer der weiteren Umgebung von Darmstadt zusammengebracht hatten. Weit mehr aber wurden die Mitglieder der Versammlung durch die verschiedenen, zum grössten Theile von dem Director zn der Untersuchung der gesammelten Materialien ersonnenen Apparate angezogen, deren genaue, ausführliche, mit Abbildungen oder Photographien versehene Beschreihungen alle Fachgenossen mit Dank entgegennehmen würden. Wenn die Leistungen der Anstalt, die bisher an die Oeffentlichkeit gelangt sind, gering erscheinen, so ist daran zu erinnern, dass dieser scheinbar geringe äussere Erfolg aus der Natur der Verhältnisse mit innerer Nothwendigkeit hervorgelit. Dieselbe Erscheinung hat sich in allen geologischen Landesanstalten, in der Reichsanstalt in Wien, in der von Preussen und den Thüringischen Staaten, von Sachsen, Bayern, Württemberg und Baden wiederholt. Dabei ist die Erfahrung gemacht worden, dass ein grosser Theil der, von den Staaten auf diese Arbeiten und die betreffenden Institute verwendeten Mittel verloren gehen, wenn bei der Veröffentlichung der hergestellten Karten Ersparungen in der Richtung eingeführt werden, dass dieselben in einem kleineren Maassstabe als dem der Anfnahmen (1:25000) erfolgen. Die grossherzogliehe Staatsregierung hat hierin den dnrch die Erfahrung erprobten einzig richtigen Weg eingeschlagen und wird seiner Zeit den grossen Nutzen für das Land, wie für die verschiedenen Dienstzweige des Staates, für Landwirthschaft und Industrie ernten,

Die Sitzung konnte hiernach erst ziemlich spät eröffnet werden und begann mit der Erledigung der vorliegenden Geschäfte der deutschen geologischen Gesellschaft. Die Herren Rechnungs-Revisoren berichteten über den Befnnd der ihnen gestern übergebenen vom Schatzmeister Dr. Lassard gelegten Rechnung des ahgelanfenen Jahres 1885 und beantragten, demselben Decharge zu ertheilen. Die Versammlung sprach dieselbe einstimmig mit Dank für die mühevolle Führnng des Amtes aus. Es wurde dabei bemerkt, dass die Rechnung des Jahres mit einem Bestande von 7038,06 Mk, schliesst, 2587,85 Mk, weniger, als im vorbergehenden Jahre 1884. Auf diesen Umstand hat der Herr Schatzmeister bei Vorlage der Rechnung aufmerksam gemacht, und werden die Mitglieder und der Vorsitzende des Vorstandes auf die Verminderung der Kosten der Zeitschrift im pächstkommenden Jahre Rücksicht nehmen. Auf den Vorschlag des Herrn Geheimen Bergrath und Professor Beyrich wird Bonn als Versammlungsort für die Generalversammling im Jahre 1887 und Dr. Rauff (Bonn) zum Geschäftsführer gewählt.

Ueber die wissenschaftlichen Vorträge ist zu berichten, dass Oberbergrath und Professor II. Credner (Leipzig) Gelegenheit zu einem sehr interessanten Vortrag über den Rest eines zur Abtheilung der Stegocephalen gehörigen Sauriers fand, den Bergrath Tecklenburg (Darmstadt) im mittleren Rothliegenden bei Offenbach gefunden und dem Redner zur näheren Untersuchning am vorhergehenden Tage übergeben hatte. Der Redner hatte sich seit längeren Jahren mit dem vorliegenden Gegenstande beschäftigt und nach reichhaltigen Funden im Kalksteine des mittleren Rothliegenden von Niederhässlich im Plauenschen Grunde bei Dresden ansführliche Untersuchungen auch in der Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft veröffentlicht. Dann folgte der Vortrag des Dr. Goldschmidt (Wien), den derselbe bereits bei Beginn der Versammlung beim Vorstande angemeldet hatte, über sein System von der Krystallbeschreibung mit Anwendung der geometrischen Projection, Schon vorher hatte der Redner zahlreiche Fignren-Tafeln im Sitzungssaale zur Erläuterung seines Vortrages ausgestellt.

Der Geschäftsführer machte die Mitthelinng, dass der Herr Oberbürgermeister Obly im Namen der Stadt Darmstadt die anwesenden Mitglieder der Gesellschaft au einem Gabelfrähattek auf den nichtent Tage ingeladen und die grossberzogliehe Staatsregierung für die grössere Exension im Mainzer Becken einen unengeltlichen Extranzup bewilligt habe, wodurch den Theilnehmern ermöglicht werde, alle wichtigen Stellen dieser interesanten und wichtigen Gegenden in kärzester Zeit ausführlich zu besichtigen. Beide-Mittheilungen wurden mit dem leihaaftesten Danke entgegengenommen. Nach dem gemeinsamen Mittagessen im Darurädter Hofe wurde die Exenssion in das Mühlthal und in die Mordach bei Eberstadt a. d. Bergstrasse, 5 km S. Darmstadt angetreten. Die Aufschlüsse im Diorit, Gabbro, Granitporphyr, Granit und Löss befriedigten die Theilnehmer.

Am 29, fand die Schlusssitzung statt. Dr. Sauer (Leipzig) begann die Reihe der Vorträge mit einer Schilderung der Gegend von Waldheim im sächsischen Granulitgebiet. Derselbe hebt besonders ein Albitgestein mit Granit, Turmalin und einem neuen, als Prismalin bezeichneten, dem Andalusit nahestehenden Minerale hervor. Bergrath Tecklenburg spricht alsdann über den, von ihm vor einigen Jahren construirten Bohrapparat, mit dem in nicht sehr festem Gestein in wenigen Minuten Bohrlöcher bis zu 1 m Tiefe und in einer halben bis zu einer Stunde bis zu einer Tiefe von 3,6 nnd sogar 9 m Tiefe hergestellt werden können, was für geologische Untersnchungen in bestimmten Fällen von Wichtigkeit ist. Der Bohrer besteht aus einem Gasrohre, welches oben und unten mit einem Wulst und einer Schraube versehen ist. Derselbe ist mit einem gewöhnlichen Handgriff versehen, dabei wird ein Meissel oder ein Hohlbohrer angeschraubt. Bei vorrückender Tiese wird auch statt des Handgriffs ein Querholz angewendet. Durch die Spülbohrertechnik und den Diamantbohrer sind allerdings grosse Resultate erreicht, für die geologische Untersuchung des durchbohrten Gebirges ist das Verfahren aber nicht verwendbar, da die Reihenfolge der Gebirgsschichten nicht erkannt werden kann.

Professor Baltzer (Bern) berichtete über Lössvorkommen in der Gegend von Bern. Bisher ist der Löss gewöhnlich als der "Abfinss" (Gletschermilch) der eiszeitlichen Hochfluth angesehen, mithin für jünger als die Eiszeit gehalten worden. Es wurde vielfach angenommen, dass der Löss in der unmittelbaren Nähe der Alpen ganzlich fehle. Wie nun Höhenmoranen, die in der Schweiz durch den Rheingletscher bis in den Canton Zürich getragen wurden, und Thalmoranen zu unterscheiden sind, so ist auch Löss in Verbindung mit ersterem in 5 bis 7000 Fuss Höhe, der sich durch die darin enthaltenen alpinen Formen seiner Conchylien anszeichuet, von dem in Verhindung mit Thalmoranen in tieferem Niveau anstretenden zu unterscheiden, der junger als die Eiszeit ist. Der Redner hat in der Gegend von Bern an zwei Stellen anf plateauartigen Bergen Löss gefunden, der von erratischen Geschieben überlagert wird. Den an den Abhängen der Berge vorhandenen Löss hält der Redner für das Product der Ausschwemmung der Moränen; er folgert daraus,

dass diese Lössablagerungen entweder interglacialen Alters sind oder der ersten Eiszeit angehören.

Professor Fraas (Stuttgart) bestätigt die Wahrnehmungen des Vorredners nach Beobachtungen, die er selbst in Oberschwaben gemacht hat.

Den Schluss der Vorträge machte der Geheime Hofrath Knop (Carlsruhe) mit einer Uebersicht der geologischen Verhältnisse, welche der Kaiserstnhl im Breisgau darbietet, in dem die verschiedenartigsten eruptiven Gesteine durch Löss überlagert waren.

Der Präsident schliesst die Sitzung mit dem Hinweis, dass die Versammlung auf den interessanten Excursionen noch einige Tage zusammenbleiben werde.

Alzbald versammelten sich die Mitglieder zu dem Gabelfrühattek im Darmstädter Höfe, bei dem der Oberbürgermeister Ohly es trefflich verstand, durch passende Worte eine sehr gemüthliche Heiterkeit in dem dafür empfänglichen Kreise der Geologen herbeizuführen. Es bedurfte des ernsten Mahnrufs der Geschäftsführer zum Antritt der Excursion, um die Abfahrt der Strassenbahn nicht zu versäumen.

Die Reihe der Steinbrüche, die in kurzen Entfernungen sich an einander schlossen, hörten nicht auf, die Versammlung mit Theilnahme zn erfüllen. Am Bellenfallthor und am Herrgottsberge entspannen sich lehrreiche Discussionen über die Auffassung schwieriger Verhältnisse. Den Glanzpunkt bildete aber der Basaltbruch an der "eisernen Hand" oder nach anderer Lesart "im gebrannten Schlag" bei Traisa. Der Basalt hat hier das Rothliegende durchbrochen und eine Menge von Bruchstücken und Schollen aus der Tiefe an die Oberfläche emporgebracht. Diese Masse steht in der Mitte des Brnches freigelegt. Die obere Bergbebörde hat dafür Sorge getragen, dass der Betrieb des Bruches zur rechten Zeit eingestellt worden ist, nm diesen für den Geologen so wichtigen Punkt danernd zu erhalten, Ein Beweis für den wissenschaftlichen Sinn, der hier die Leitung führte.

In Traisa schloss sich der Excursion ein Abendessen an, und führte die Eiseubalm die Versammlung nach Daumstadt zurück, wo sich dieselbe in den schon gewohnten Räumen der "Vereinigten Gesellschaft" zusammenfand.

Am 30. warde die grössere Exentsion nach dem Mainzer Tertiärbecken nach dem Programm durch den von der grossberzoglichen Regierung mit dankenswerthester Liberalität zur Disposition gestellten Eisenhanzag zur Ausführung gebracht. Professor Lepsius führte die Versammlung von Mainz über Weisenau, Nierstein, Oppenheim, Alzey nach Weinbeim, wobei alle Stuffen des tertiären Beckens von dem Dinotheriumsand abwarts bis znm Meeressand in einer Uebersichtlichkeit und Sieherheit, wie es nur bei den vorzüglichen und zahlreichen Aufschlüssen in dieser Gegend, bei den vorausgegangenen gründlichen Studien des Führers und dem benutzten Extra-Eisenbahnzuge möglich war, der an jedem Aufschlusspunkte anhielt und die Gesellschaft alsdann zu dem nächsten führte. An der Würzmühle und an der Trift bei Weinheim theilte der Gymnasiallehrer Schopp (Darmstadt) die Resultate seiner mehrjährigen Untersuchungen des Meeressandes mit. Anch am folgenden Tage betheiligte sich derselbe mit Professor Lepsius an der Führung der Gesellschaft von Wonsheim über Nen-Bamberg bis nach Münster am Stein. Das Rothliegende, der Melaphyr und Porphyrvorkommen, die verschiedene Ausbildung der Meeressande wurden an zahlreichen Anfschlusspunkten den Theilnehmern der Excursion nachgewiesen, die an dem grossen Basaltzng in Kreuzoach ihren Endpunkt erreichte. -

Ein ausführlicherer Bericht über die betreffende Versamhung von Dr. Tenne findet sich in der Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft, Jahrgang 1886.

Biographische Mittheilungen.

Am 11. September 1886 starb zu Cheltenham der Lichenolog Dr. Harvey Buchanan Holl. Seine botanischen Sammlungen sind vom British Mnseum erworben worden.

Am 2. October 1886 starb zu Harlem im 49. Lebensjahre Johann Carel Bernelot Moens, Chemiker der China-Culturen auf Java. Derselbe begann seine Laufbahn als Apotheker, studirte als solcher noch unter dem berühmten Mulder zu Utrecht und ging als Militär-Apotheker nach dem niederländischen Indien, traf hier auf Java in dem Director der China-Culturen, van Gorkom, einen alten Studiengenossen, und da letzterer mit den Culturen selbst genug zu thun hatte, benutzte er die chemischen Kenntnisse seines Freundes Moens zur Untersuchung der Alkaloid-Verhältnisse der China-Rinden. So war es dieser, welcher die wichtige Entdeckung machte, dass die damals erst bekannt gewordene Cinchona Ledgeriana dieienige Art sei, welche den höchsten Gehalt an Chinin besitzt, in Folge dessen Moens die betreffenden Verhältnisse auf Boden und Seehöhe ebenso wie auf die praktische Gewinnung auf das Genaueste ergründete. Diese That wird ihm für immer ein ehrendes Gedächtniss in den Annalen der Naturwissenschaft sichern: um so mehr. als die betreffenden Untersuchungen in sechsjähriger angestrengter Arbeit vollendet wurden. Das hierüber von ihm hinterlassene Werk ist betitelt: "De Kinakultur in Azië" (1882).

Am 7. October 1886 starh in Wien im 74. Lebensjahre der Pomolog Friedrich Gerold, vormals Chef der Verlagehandlung Carl Gerold. Er gebörte seit 1862 dem Verwaltungerathe der Wiener Gartenbaugesellschaft an.

F. A. E. Lüderitz aus Brennen, der Begründer der ersten deutschen Colonio in Südafrika, der im Mai 1896 zu naherer Erforschung von Gross-Nanaqualand wieder nach Südafrika gekommen war, verunglückte in der vierten Woche des October 1896 bei dem Versuchs, in einem öffenen Boote die Strecke von der Mündung des Oranjeflusses nach Angra Pequena zurückzulegen.

Am 11. November 1886 starb zu Wien Dr. Ednard Becher, Assistent am k. k. naturhistorischen Hofmuseum, geboren am 30, September 1856 ebendaselbst. Er verfasste folgende Schriften: "Zur Kenntniss der Mundtheile der Insecten" (Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 1882, Band XLV, mit 4 Tafeln); "Zur Ahwehr" (Carus, Zoologischer Anzeiger, 1883); "Znr Kenntniss der Kopfhildung der Dipteren" (Wiener Entomologische Zeitung, I, 1882); "Ueber die ersten Stände einiger Syrphiden und eine neue Myolepta-Art" (ibid., pag. 49); "A new species of Simuli from Assam" (Jonrnal der Asiatic Society of Bengal, Vol. LllI, P. II, 1884, pag. 199. pl. XIV); "Dipteren aus Kleinzell bei Hainfeld" (in Dr. G. Becks _Fauna von Hernstein in Niederösterreich", Volksausgabe, Wien 1886); "Insecten von Jan Mayen"; "Mollusken von Jan Mayen" (in "Die internationale Polarforschung 1882 bis 1883"; "Die österreichische Polarstation Jan Mayen", Band 111, 1886); "Besprechung der zoologisch-systematischen Studien von Professor Dr. Brauer" (in Sklareks Zeitschrift); "Beschreibung eines noch unbekannten Parasiten der indischen Seidenspinner, Attacus ricini und Bombyx mori" (der Asiatic Society of Bengal zum Druck eingesendet).

Am 12. November 1886 starb zu Florence Cont. Fermanagh, William Willough by Cole, Earl of Ensiskillen, bekannt als Palsontolog der Fische und Besitzer einer grossen Sammlung fossiler Arten derselben, welcher ande einen, Systematical and stratigraphical Catalogue of fossil Fish* mit Sir Phil. de Grey Egerton herausgab.

Am 13. November 1886 starh in Philadelphia Dr. Joseph Richardson, Professor der Hygiene an der Universität daselbst, 51 Jahre alt.

Leop. XXIII.

Am 13. November 1886 starb der Director im belgischen Ministerium für Ackerban, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, Constantin Bernard, Präsident der Société royale Linnéenne in Brüssel, 45 Jahre alt.

Am 15. November 1886 starb in Bath der Botaniker C. E. Broome.

Am 23. November 1886 starb zn Castelserás in Südaragonien der Apotheker Don Francisco Loscos y Bernal. In ihm ist einer der wenigen Botaniker Spaniens gestorben. Dank seinem unermüdlichen Eifer ist gegenwärtig Aragonien, insbesondere dessen Süden. einer der floristisch bestbekannten und durchforschten Theile Spaniens. Die Resultate seiner Forschungen hat er theils selbst in seiner: "Series imperfecta de la plantes aragonesas espontáneas" (Alcañiz 1866-67) und in seinem, in zwanglosen Heften und zahlreichen Supplementen erschienenen "Tradado de plantas de Aragon" (Madrid 1876-84) veröffentlicht, theils sind dieselben von Willkomm (Prag) in der 1863 in Dresden gedruckten "Series inconfecta plantarum Aragoniae". in dem "Prodromus florae Hispanicae insularumque Balearium" zur Kenntniss der Botaniker gebracht worden. Loscos war ein eifriger Gehülfe und Förderer des zuletzt genannten Werkes.

Am 29. November 1886 starh in Wien der Lepidopterolog Johann v. Hornig, welcher namentlich der Biologie der Schmetterlinge eine Auzahl eingehender Artikel gewidmet hat.

Am 30. November 1886 starb im 68. Lebensjahre Wilh, Aug. Jales Lichtenstein, ein durch seine genanen biologischen Beobachtungen über die Rehlaus nud Blattläuse bekannt gewordener französischer Entomolog.

Am 8. December 1886 starb zu Philadelphia Dr. Isaac Lea, Nestor der amerikanischen Naturforscher, geboren zu Wilmington am 4. März 1792. Ein Quaker-Abkömmling, dessen Vorelteru mit William Penn aus Gloucestershire in England nach Amerika kamen, begeisterte er sich schon früh für Natnrgeschichte und wurde darin, namentlich in Betreff der Pflanzen, von seiner Matter gefördert, während er sich mit einem schon Erwachsenen, Vauuxem, für das Studium der Mineralogie und Geologie verband. Doch waren ihre Studien ungeleitet, bis sie 1815 mit der damals erst drei Jahre alten Akademie der Naturwissenschaften in Philadelphia in Verbindung kamen, Der junge Lea war zwar für eine geschäftliche Laufbahn bestimmt, wurde aber dennoch Mitglied dieser Akademie und veröffentlichte in deren Jonraale 1817 einen mineralogischen Aufsatz, welchem dann eine lange Reihe von Beiträgen zur Mineralogie und Konchologie. im letzteren Falle sowohl für recente als fossile Arten,

folgte; Abhandlangen, welche ihm allgemeine Anerkennnng erwarben. Seit 1825 begannen seine Studien über die Süsswasser- und Land-Konchylien, besonders der Gattung Unio, mit welcher sein Name für immer verbunden bleibt. 1827 veröffentlichte er die erste Arbeit über dieselbe und 1836 liess er seine Schrift, eine Synopsis der fraglichen Gattung, 59 Seiten in 80, drucken, welche 1870 die 4. Auflage erlebte, and schon anf 214 Seiten angewachsen war. So kam es, dass Lea Mitglied der meisten amerikanischen und vieler ausländischen wissenschaftlichen Vereine warde. Auch Europa besuchte er, um dessen Mollasken in seinen Museen zu studiren; dabei wurde er mit Férnssac, Brongniart, Gay, Kiener und anderen ausgezeichneten Männern bekannt. 1833 veröffentlichte er seine "Beiträge zur Geologie"; ein Werk, das damals unter allen amerikanischen Werken dieser Art das am besten illustrirte und seinem Texte nach das am sorgfältigsten gearbeitete war. 1874 führte er es weiter und die Zahl der neuen Arten. sowohl der recenten wie der fossilen, stieg darin um nahezn 2000. Anch später setzte er diese Arbeiten fort und, nicht zufrieden mit Abbilduugen und Beschreibungen der ansgebildeten Muscheln, stellte er nnn auch die embryonalen Formen von 38 Arten der Gattung Unio dar und schilderte die weichen Theile von mehr als 200 Arten. Ebenso studirte er physiologische Fragen, z. B. die Einwirkungen des Lichtes anf die Mollusken und die Unterschiede im Geschlechte. Seine "Observations on the genus Unio" bilden nnn 13 prachtvoll illustrirte Quartbände. Dr. Lea präsidirte der "Academy of Natural Sciences" eine Zeit lang und war ebenso Präsident der "American Association for the Advancement of Science" im Jahre 1860, während er noch andere Ehrenämter übernahm. Seine wissenschaftliche Thätigkeit erstreckte sich über einen Zeitranm von nahezu 60 Jahren. (Nach "Science" vom 17. December 1886.)

Am 16. December 1886 starb Marshall Wilder, angesehener nordamerikanischer Pomolog, 88 Jahre alt. Am 16. December 1886 ist Lieutenant Ednard

Am 10. December 1886 ist Lieutenant Ednard Zbofil, ein Wiener, der Vorsteher der Station Mafi im Congostaate, auf dem Wege nach Korogwe gestorben. Am 19. December 1886 starb zu Rom Lauchlan

Aitken, geberen us Gartows bei Folkirk. Er studirte Medicin in Edinburg und erhielt für seinen
"Essay on Parthengenens" den Gilchrist-Freis. Nach
Beendigung seiner Studien besachte er zu weiterer
Ausbildung Berlin, Wien und Paris. Nach England
zurückgekehrt, war er klinischer Assistent zu Brompton
auf ein Jahr, dann nahm er eine Stelle als Privatsasistent bei Sir James Simpson an, wo er drei Jahre
assistent bei Sir James Simpson an, wo er drei Jahre

blieb. Durch Krankheit wurde er genöthigt, nach dem Süden zu gehen, besuchte Australien und begab sieh dann zu dauerndem Anfenthalte nach Rom.

Am 21. December 1886 starb in Zürich Professor Otto Möllinger, Begründer eines mathematischen Instituts daselbst, geboren am 19. Mai 1814 zu Speier in der Rheinpfalz. Er war Herausgeber von "Der Verbreiter gemeinnütziger Kenntnisse, Jahrgang 1839 bis 1849" und Verfasser verschiedener Aufsätze in den Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Von seinen weiteren Schriften nennen wir: "Lehrbuch der isometrischen Projectionslehre. Solotharn 1840; Die Lehre von den Krystallformen u. s. w. 1840; Dentsche Bearbeitung von J. Adhémars Traité de la coupe des pierres mit zahlreichen Zusätzen und neuen Darstellungen der einzelnen Steine eines jeden Systems nach isometrischen Principien. 1842; Deutsche Bearbeitung von J. Adhémars Traité de géométrie descriptive, bereichert mit nenen Fortschritten im Gebiete der isometrischen Projectionslehre u. s. w., mit Atlas, 1845; Planiglobium des Fixsternhimmels, 1852; Bewegliche Himmelskarte mit Horizont, 1852; Kleiner Himmels-Atlas nach Argelanders Uranometrie, 1852; Anleitung zur Kenntniss der im mittleren Europa sichtbaren Sternhilder, 1851; Lehrbuch der dis-isometrischen und mono-isometrischen Parallelperspective u. s. w. 1853."

Am 29. December 1886 starb zu Lyon der Geolog C. F. Fontannes, 48 Jahre alt. Er ist bekannt durch seine Monographie: "Stratigraphie und Paläontologie der Tertiärschichten des Rhone-Bassins".

Im Jahre 1886 starb in Singapore William Cameron, Gouvernements-Explorer und Geolog, einer der besten Kenner der malayischen Halbinsel, über deren einzelne Theile er geologische Karten veröffentlicht hat.

Am 1. Januar 1887 starb in Bonn Sanitätsrath Dr. Dominicus Jos. Kalt, Vorsitzender des Bonner Acrztevereins.

Am 3. Januar 1887 starb zu Lüttich J. L. Transenster, Professor des Ingenieur- und Minenwesens, Generalverwalter der Universität Lüttich, 70 Jahre alt.

Am 3. Januar 1887 starb zu Rom der Astronom Dr. Julius Lüttich.

Am 3. Jannar 1887 starb im München im 81. Lebensjahre Eduard v. Wolfanger, koimigsl. Lebensjahre Eduard v. Wolfanger, koimigsl. der sich in seiner Stellung als Chef der Abtheilung des Ministerium des Innern für Landwirtslügrusse Verdienste erworben hat; er war auch als landwirtschenflicher Schriftsteller thätig.

Am 4. Januar 1887 starb Thomas Moore, Vorsteher des botanischen Gartens zu Chelsea bei London, geboren am 29. Mai 1821 zu Guilford in der Grafschaft Surrey. Er hat sich namentlich durch gediegene Werke über Farrnkräuter einen Namen gemacht. So schrieb er ein Handbuch der britischen Farrn, eine populäre Geschichte der britischen Farrn, welche beide mehrere Auflagen erlebten, ferner ein Werk in Folio über die Farrnkräuter von Grossbritannien und Irland. Sein bedentendstes Werk über diese Pflanzenfamilie war ein Index Filicum, welcher 1857-62 erschien und eine illustrirte Uebersicht der Gattungen, sowie eine Anfzählnng der bis dahin bekannten Arten war. Ausserdem gab er Illustrationen von cultivirten Orchideen heraus, verfasste anch einen botanischen Leitfaden unter dem Titel "The Elements of botany", welcher in vielen Auflagen ein sehr beliebtes Buch wurde.

Am 6. Januar 1887 starb zn Bournemouth Sir Francis Bollon. Er war 1831 geboren und trat, 26 Jahre slt, in die Armee ein. Derselbe ist Erfinder eines neuen Systems der optischen und elektrischen Telegraphie, welches 1863 bei der Armee und Flotte eingeführt wurde. 1879 gründete er die Society of Telegraph-Engineers and Eletrifeians.

Am 6. Jannar 1887 starb in Keasington, 64
Jahra slt, der Metalling John Arthur Philipps.
Schon als junger Mann lieferte er zur "Encyclopaedia
Metropolitana" den Artikel über "Metallingie", und
behandelte diesen Gegenatand spater ansibhricher in
seinem Werke "Elemente der Metallurgie". Mit reichen
bewonders in Californien gesammelten Erfahrungen ausgestattet, veröffentlichte Philipps 1867 eine Abhandlung
über "Eine seiner letzten Arbeiten bestand in der
1884 erschienenen umfangreichen Abhandlung über
"Erzlagerstätten".

Am 6. Januar 1887 starb in Nürnberg Dr. Georg Frommann, der zweite Director des Germanischen Museums in Nürnberg, geboren am 31. December 1814 in Koburg.

Am 6. Jannar 1887 starb der Landschaftsart des Usmanschen Kreises W. Emme, früher Sanitätaarzt des Petersburger Gouvernements. Er hat sich durch seine Arbeiten, asmentlich über Hygiene, hervorgethan; von ihm ist auch ein Desinfectionsofen erfunden.

Am 9. Januar 1887 starb in Groningen Dr. Johannes Ranke, Professor der Chirurgie an der Universität daselbst, geboren am 31. Mai 1849 zu Kaiserswerth a. Rh. Er studirte in Bonn, und in Halle unter Richard v. Volkmann, dessen Assistent er lange Jahre war, pronovire daseibst 1874 mit siene Dissertation ("Uber Luxutionen an den Lendenvirbelen", labilitäriet sich 1876 als Privatolocent in Halle ("De pressione intrasticulari geuus experimentorum pars prior") und wurde 1878 nach Groningen beurden. Seine Antrittarede daseibst handelte über "Die Umwandungen in der Chirurgie durch Einfährung der Antiepsis". In den verschiedenen medicinischen Zeitschriften finden sich viele Anfätzte von ihm.

Am 12. Januar 1887 starb in Prag Regierungrath Dr. Joseph Halla, emerititer Profusor der Universität Prag, welcher der Glanzzeit der dortigen medicinischen Schule angehörte, lange Zeit eine Zierde der Prager Universität als Professor der intersen Medicin und Vorstand der ersten intersen Klinik. Er war am 2. Juni 1814 zu Prag geboren.

Am 15. Januar 1887 starb zn Amsterdam Dr. Cornelius Marinns van der Sande Lacuste. 72 Jahre alt. Mit ihm schloss sich eine ganze Reihe gleichalteriger und gleichstrebender Männer, die, sämmtlich Mediciner, doch auch sämmtlich die Mooswelt zn ihrem wissenschaftlichen Studinm gemacht hatten. Die beiden ersten, welche diese Reihe litterarisch eröffneten, waren die Herren F. Dozv and J. H. Molkenboer, zwei jange Botaniker, welche stets zusammen arheiteten. Dieser Verein hatte sich zum Ziele gesetzt, die Mooswelt der niederländischen tropischen Besitzungen allmählich ans Licht zu ziehen und durch vortreffliche anatomische Abbildungen zu illustriren. Dies geschah 1854 mit der Mooswelt Springer (Prodromus florae bryologicae Springmensis), sowie mit der noch grossartigeren Javas, Borneos, Sumatras, Celebes und Amboinas, welche ein grösseres Bilderwerk hervorrief (Musci frondosi lnediti archipelagi Indici). Kanm war dies vollendet, so begannen die eifrigen Männer unter dem Titel einer Bryologia Javanica ein ähnliches Bilderwerk für die Mooswelt des gesammten indischen Inselmeeres, welches die bisher bekannten Arten, soweit sie noch nicht abgebildet waren, darstellen und die übrigen in Reihe und Glied mit diesen einordnen sollte. Von diesem grossen und kostbaren Werke, das nach seiner Vollendung einen Preis von 265 Mk. hatte, erschienen die ersten 5 Hefte 1855, die 5 folgenden 1856, womit die ersten 50 Tafeln erreicht waren. Da fügte es sich leider, dass Dozy auf einer Rheinreise am Typhus erkrankte und starb. Dr. Molkenboer folgte ihm bald nach, und so wäre die Bryologia Javanica unvollendet geblieben, wenn sich nicht zwei andere Freunde zu ihrer Fortsetzung gefunden hätten: Dr. R. B. van den Bosch und Cornelins Marinns van der Sande Lacoste. Beide führten das Werk gemeinsam bis zum Ende des

ersten Bandes, d. i. bis zur 130. Tafel weiter, die noch im April 1861 erschien. Da brachte das Geschiek dem trefflichen Werke einen neuen Verluut, indem nu auch Dr. van den Bosch dnrch den Tod ausschied. Damit war Dr. van der Sande Lacoste allein übrig geblieben, und diesem war das Glöck so weit günstiger, dass er im Stande war, das Werk bis zum Jahre 1870, d. i. bis zur 64. Lieferung oder bis zur 320. Tafel fortzuführen. Im December 1870 sehloss er es und fügte ihm nur noch 1872 ein kleines Heft von 7 Tafeln bei.

Am 16. Januar 1887 starb zu Washington D. C. General Willium B. Hazen, gehoren 1830. Er begann seine militärische Laufbahn 1851 als Kadett in Westpoint und wurde 1861 Professor der Infanteris-Taktik daselbat. Am 15. December 1880 zum Chief Signal Officer ernannt, förderte er in diesem Amte wissenschaftliche Arbeiten.

Am 18. Januar 1887 starb in Paris Professor Dr. Anguste Nonat, geboren 1804 zn Fontaine-Fonrche (Seine - et - Marne), Von seinen zahlreichen Schriften nennen wir: "Snr la métro-péritonite puerpérale compliquée de l'inflammation des vaisseaux lymphatiques de l'utérus"; "Existe-t-il un asthme essentiel?"; "Recherches sur le choléra épidémique et spécialement sur l'éruption granuleuse des intestines (psorentérie)"; "Mêm. sur la mêtro-péritonite puerpérale, simple ou compliquée de tympanite utérine"; Recherches sur la grippe et snr les pnenmonies observées pendant le mois de Févr."; "Sur les fonctions du système nerveux"; "Sur le mécanisme de la voix bumaine"; "Traité des dyspepsies, ou étndes pratiques de ces affections basées sur les données de la physiol, expériment, et de l'observation clinique".

"Am 18. Jannar 1887 starb zu New York im 67. Lebensjahre Professor E. L. You mans. Er schrieb: "Class Book of Chemistry" (1852); "Alcohol and the constitution of man" (1863); "Chemical Atlas" (1850); "Handbook of Honsebold Science" (1857); Begründete die bekannte "International Scientific Series" (1871), von der jetzt 57 Bände erschienen sind; war bis zuletzt Herausgeber der 1872 begonnenen "Popular Science Mottby". Anch stellte er die Sammlang von "Essays on the Conservation of Energy and the Correlation of Forces" zusammen, zu welcher er 1864 die Einieltung schrieb.

Am 20. Januar 1887 starb zu Edinburg William Brown, geboren am 31. Mai 1796. Er wurde 1834 zum "Praesident of the Royal College of Surgeons, Edinburgh" erwählt, auch war er Arzt des Waisenhospitals in dem Zeitraume von 52 Jahren. Browns litterarische Beiträge sind wenige und meist in Pamphletform, Er war Mitbegründer der "Medicochirargical Society".

Am 20. Januar 1887 starb zu Mons F. L. Cornet, Geolog (Specialist für Kreide- und Tertiärformation), Mitglied der belgischen Akademie der Wissenschaften, 52 Jahre alt.

Am 22. Januar 1887 starb zu Darmstadt Dr. Philipp Fischer, Professor am Polytechnicum daselbst, bekannter Mathematiker. Er gab ein "Lehrbuch der böberen Geodäsie. Darmstadt 1845—46. 3 Thl. 80° herans.

Am 26. Januar 1887 starb zu Endenich der Geheime Sanitätsrath Dr. Richarz im 76. Lebensjahre, geboren zu Linz am Rhein. Schon in jungen Jahren zeigte er eine seltene geistige Begabnug, widmete sich, auf Anregung des Klinikers Friedrich Nasse in Bonn, der Irrenheilkunde, wurde in der Provinzialanstalt zu Siegburg Assistent, später zweiter Arzt nnter Maximilian Jacobi und gründete 1844 die Heil- und Pflegeanstalt für Gemüths- und Nervenkranke zu Endenich bei Bonn. Mehrere medicinische Arbeiten von ihm sind in Fachschriften niedergelegt. Auch nachdem er 1872 seines Alters wegen die Mitdirection seiner Anstalt niedergelegt hatte, setzte er aus innerem Bedürfniss seine Studien fort und verfasste noch eine grössere Abhandlung über die Vererbung, namentlich der Geistesstörungen.

Am 31. Januar 1887 starb zu Prag der Privatdocent für Kinderheilkunde Dr. Joseph Zitt, 37 Jahre alt.

Der Chef der Station Brazzaville im französischen Congogebiete, Antoine Lancyrio, ist daselbst am 31. Januar 1887 verschieden.

Am 1. Februar 1887 starb in Stettin der geschätzte Lepidopterolog Professor C. W. Hering, 85 Jahre alt.

Anfangs Februar 1887 starb in Homburg v. d. H. Dr. Friedrich Rolle, Professor der Naturwissenschaften, anch als Schriftsteller bekannt, 60 Jahre alt.

Am 6. Februar 1887 starb zu Prag Dr. Franz Günther, emer. Professor der gerichtlichen Medicin, 75 Jahre alt.

Am 7. Februar 1887 starb in Berlin Gebeimer Medicinalrath Dr. Karl Schroe der, ordentlicher Professor der Franenbeilkunde und Director der Universitäts-Frauenklinik in Berlin, seine eigenste Schöpfung, da dieselbe von ibm organisirt and ganz nach seinen Ideen gebaut war, ein Gynäkolog von urropäischem Raf, dessen Klinik der Samedpankt von Aerzten und Leidenden aller Läuder war. Er war am 11. September 1838 zu Neustrelliz geboren. In der Nacht vom 9. zum 10. Februar 1887 starb zu München Dr. Walfried Marr, Professor der darstellenden Geometrie an der technischen Hochschule daselbst.

Am 10. Februar 1887 starb zu Würzburg Dr. Alois Geige, langjähriger Professor der Poliklinik und Hygiene daselbst, im 64. Lebensjahre. Er veröffentlichte: "Beitrag zur physiologischen Diagnostik, mit besonderer Bengnahme auf die Formen und Bewegungen der Brust"; "Geschichte, Pathologie und Therapie der Syphilis"; "Gefentliche Gesundheitspflege".

Am 10. Februar 1887 starb zu Paris Dr. Jules Béclar d., Professor, Decan der medicinischen Facultat, Mitglied der Académie de Médecine, geboren am 17. December 1818 ebendaselhat. Er ist bekannt durch sein "tilandbuch der medicinischen Physiologie" und seine "Untersuchungen über das Binnengewebe und die durch Muskelsussammenstehung entwickelte Wärne".

Am 10. Februar 1887 starb zu Delft Dr. Grot he, seit 1864 Professor an der technischen Schnie daselbst, Verfasser eines Werkes über "Mechanische Technologie" und einer Monographie über das Eisen. Er war 1806 zu Herscheid in Westphalen geboren.

Am 17. Februar 1887 wurde der Professor der Chemie an der Universität in Graz Dr. Leopold v. Pebal, M. A. N. (vergl. p. 21) von einem seiner früheren Diener ermordet. Er war am 29. December 1896 zu Secean in der oberen Steiermark geboren; habilitirte sich 1855 als Privatdocent der Chemie an der Universität Graz, wirkte von 1857 bis 1866 als ausserordentlicher Professor an der Universität Lemberg und seit 1865 als ordentlicher Professor in Graz. Seine wissenschaftlichen Arbeiten veröffentlichte er meist in Liebiga Annalen.

Am 20. Februar 1887 starb zu Wien Dr. med. Carl Weiser, dem vor drei Jahren in Anerkemung seines verdienstlichen Wirkens der Titel eines Kaiserlichen Rathes verliehen wurde.

Am 20. Februar 1887 starb in Karlaruhe Hofrath Dr. Karl Bir nbaum, Professor der Chemie an der technischen Hochschule daselbat, geboren am 14. October 1839 zu Helmstedt im Herzogthum Brannschweig. Neben einer rastlosen wissenschaftlichen, namentlich litterarischen Thätigkeit entfaltete Birnbaum einen nermüdlichen Effer in seinem Lerberufe. Schon als Assistent gab er im Verein mit einer Anzahl hervorragender Fachgenossen die damals viel verbreitete "Zeitschrift der Chemie" heraus und übernahm nach Bolleys Tole die Heransgabe eines grossen Sammelwerkes der chemischen Technologie und später auch die nene Ausgabe der Ottochen landwirtheschaflichen Gewerbe, welche er nicht nur durch Heranlichen Gewerbe, welche er nicht nur durch Heranziehung tüchtiger Mitarbeiter, sondern auch dnrch seine eigenen Beiträge zu den hervorragendsten litterarischen Leistungen auf dem Gehiete der chemischen Technologie gestaltete. Hier sind insbesondere die beiden Werke _Das Brotbacken, Besprechung der Grundlagen für den rationellen Betrieb des Bäckergewerbes" (1878) und "Die Torf-Industrie und die Moor-Cultur" (1880) zu erwähnen. Aus dem Jahre 1872 stammt sein "Löthrohrbneh", und 1877 erschienen seine "Einfachen Methoden zur Prüfung der Lebensmittel" in 3. Auflage, sein "Leitfaden der chemischen Analyse" 1886 in 5. Auflage, Mit der Bearbeitung eines auf drei Bände bereehneten "Kurzen Lehrbnches der landwirthschaftlichen Gewerbe", welches als 8. Auflage des ursprünglich Ottoschen Werkes ausgegeben werden sollte, hatte er vor wenigen Monaten begonnen.

Am 24. Februar 1887 starb zu Graz Dr. Reinhold v. Reichenbach, der bekannte Chemiker.

Am 27. Fehruar 1887 starh in St. Petersburg Alexander Borodin, Professor der allgemeinen Pathologie und Therapie und seit 1860 Professor der Chemie an der medico-chirurgischen Akademie daselbst.

In den ersten Marztagen starb zu Haldenwang Rodol Freihert von Freyberg Eisenberg auf Haldenwang in Bayern, einer der Mitbegründer des Vereins für landwirtbeschaftliche Versuchsstationen in Bayern und der Centralversuchsstation im München, die 1872 der Staat übernahm. Er war am 6. Juni 1817 zu Würzburg geboren.

Am 2. Marz 1887 starb in Berlin Dr. August Wilhelm Eichler, M. A. N. (vergl. p. 42), Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens und Museums in Berlin. 22. April 1839 zn Neukirchen im Kurhessischen. widmete er sich, nach vollendeter Gymnasialbildnng zu Hersfeld, an der Universität zu Marburg dem Lehrfache, bestand anch an letzterem Orte anf dessen Gymnasium sein Probeighr, ging aber 1861 als Assistent zur Vollendung der Flora Brasiliensis in das Haus des berühmten Reisenden und Botanikers v. Martins nach München, wo er sich 1865 als Privatdocent der Botanik habilitirte. Nach dem Tode v. Martius' führte er die Flora Brasiliensis selbstständig weiter, sah sich aber durch eine Berufung nach Graz als Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens darin gestört. Nach zwei Jahren vertauschte er Steiermark mit Holstein. da er 1873 einen Rnf nach Kiel empfing, der ihn schliesslich 1878 nach Berlin führte, wo er systematische Botanik vortrug und das Directorium des botanischen Gartens und Museums übernahm. Für diese

Richtung schrieb er einen "Syllabas der Vorleungen für speeielle und mediciniseli-pharmaceutische Botanik", eröffnete seit 1881 ein "Jahrbuch des königl. botanischen Gartens und des botanischen Museums" und verfasste 2 Bände "Bütten-Diagramme" (1874—78). Seine eigentlichen wissenschaftlichen Verdienate liegen in der Flora Brustliensis.

In der Nacht vom 3. zum 4. März 1887 starb in Hamhurg Dr. Gustav Heinrich Kirchenpauer, M. A. N. (vergl. p. 42), Bürgermeister von Hamburg und 1. Vorsitzender der Geographischen Gesellschaft daselbst, geboren am 2. Februar 1808 zu Hamburg. Seine Eltern waren während der französischen Revolution nach England geflüchtet. Er selbst dagegen wurde von Verwandten in Dorpat erzogen; hier erhielt er anch seine Vorbildung und besuchte von 1826 bis 1829 die Universität. Im Winter 1829 30 kehrte er nach Deutschland zurück und bezog zur Vollendung seiner juristischen Studien die Universität Heidelberg. Nach Erwerbung des Doctorgrades liess er sich als Advocat in Hamburg nieder. Seine grosse Beliebtheit als Redacteur und Schriftsteller veranlassten es, dass er bereits 1844 zum Seuator gewählt wurde. Während seines sechsjährigen Aufenthaltes als "Amtmann in Ritzebûttel" faud er Gelegenheit zu naturwissenschaftlichen Studien, die ihn auch auf diesem Gehiete rühmlichst bekannt machten, welche seine Lieblingsbeschäftigung während seines ferneren Lebens bildeten, und die er bei der obersten Leitung des Hamburger Schulwesens und deren wissenschaftlichen Anstalten stets bezeugte und zur Geltung brachte. Er beschäftigte sich erfolgreich mit dem Studium der Zoophyten. Von seinen Schriften nennen wir: "Die Sectonnen der Elbmündung, ein Beitrag zur Thierund Pflanzen - Topographie"; "Die Hydroidenfamilie Plumularidae und dereu Fruchtbehälter"; "Neue Sertulariden aus verschiedenen Hamhurgischen Sammlungen, nehst allgemeinen Bemerkungen über Lamouroux's Gattung Dynamena".

Am 6. Marz 1867 starb in Leipzig Dr. med. Karl Heinrich Reclam, M. A. N. (vergl. p. 42), Professor in der medicinischen Facultät der Universität Leipzig und Polizeiarst, bekannt darch seine popularen medicinischen Schriften, überhaupt durch seine erspriesaliche Thätigkeit auf dem Gebiete der öffentieben Gesundheitspflege, geboren am 18. August 1821 in Leipzig. Von seinen vielen Schriften erwähnen wir: "Nahrungsmittel und Speisewähl", "Experimentale Untersuchungen über die Urasche der Chylus- und Lymphbewegung und der Fettresorption", "Geist und Körper in ihren Wechselbeziehungen", "Das Bach der vernüuftigen Lebensweise", "Des Weibes Gesundheit

und Schönheit", "Der Leib des Menschen"; ausserdem redigirte er von 1858 – 61 deu "Kosmos", 1869 – 70 die "Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesnndheitspflege", seit 1875 die "Gesundheit".

Am 7. März 1887 starb in Wien Hofrath Professor Dr. Ferdinand Ritter v. Arlt, lange Zeit eine Zierde der Wiener Universität, der sich als Arzt wie als Lehrer eines ausgezeichneten Rufes zu erfreuen hatte. Er war geboren am 18. April 1812 zu Ober-Graupen bei Teplitz, besnchte das Gymnasium zu Leitmeritz und studirte in Prag Medicin. Nachdem er 1840-42 als Assistent an der dortigen Augenklinik fungirt hatte, wirkte er als Arzt zu Prag. bis er 1846 zum Supplenten für Augenheilkunde an die Universität berufen wurde; 1849 wurde er an derselben zum ordentlichen Professor ernaunt. Seit dem Herbste 1856 wirkte er in gleicher Stellung zu Wien. Sein Ruf als Augenarzt gründet sich auf sein Hauptwerk: "Die Krankheiten des Auges, für praktische Aerzte geschildert". Ausserdem veröffentlichte er: "Die Pflege der Augen im gesunden und kranken Zustande", "Ueber die Verletzungen des Anges und deren gerichtsärztliche Würdigung", "Ueber die Ursachen und die Entstehung der Kurzsichtigkeit", "Klinische Darstellung der Krankheiten des Auges". ferner seine Beiträge zur Prager "Medicinischen Vierteljahrsschrift" nnd zu dem von ihm mit Donders und Alhrecht v. Grafe herausgegebenen "Archiv für Ophthalmologie", sowie den Abschuitt "Operationslehre" in dem von Alfred Gräfe und Sämisch redigirten "Handbuch der gesammten Augenheilkunde". Der berühmte Berliner Augenarzt Gräfe war ein Schüler Arits.

Arthur Maugin, Secretăr der Redaction des "Conomiste français", ist am 11. März 1887 în Paris gestorben. Er war namentlich für die Verbreitung der Naturwissenschaften thätig; unter seinen zahlrichen Werken uennen wir: "Les Plantes utiles", "Les Mystères de l'Océan", und das jüngst erschienen Buch "Les Jardins".

Am 14. März 1887 starb zu Königsberg Dr. Johanu Georg Rosenhain, Professor der Mathematik an der dortigen Universität, geboren am 10. Juni 1816 zu Königsberg.

Am 16. März 1887 starb in Wien der Mathematiker Professor Simon Spitzer, geboren am 3. Februar 1826 ebendaselbst.

In Bex, Canton Waad (Schweiz), starb der Botaniker Jean Louis Thomas.

In Utica (New-York) starb der als Psychiater bekannte Director des dortigen Irrenhauses Dr. John Gray. Kürzlich starb in Athen Miltiades Welizelos, Professor der Geburtshülfe an der Universität daselbst, bewährter Arzt, der seine Studien in Deutschland gemacht hatte.

In Glasgow starb der ehemalige Professor der Physiologie am Anderson's College Dr. Ebeuezer Watson.

In Turin starb der Chirurg Feldele Margary, Chef des Ospedale maggiore di San Giovanni Battista e della città di Torino, Herausgeber des "Archivio di Ortopaedia". Er galt als eine der ersten Autoritäten anf dem Gebiete der Osteotomie.

In Neapel starb der Botaniker Professor Dr. Vincenzo Tenore.

In Kasan starb der frühere Professor der Chirurgie an der dortigen Universität Dr. L. Sntkowski, 67 Jahre alt.

In Lainz bei Wien starb Dr. v. Hüttnern, Besitzer einer Privat-Irrenanstalt, 56 Jahre alt.

Jacques Raige-Delorme, Bibliothekar der Académie de Médecine de Paris, ist im Alter von 92 Jahren gestorben. Am bekanntesten ist er darch die von ihm 1828—54 geführte Redaction der Archives geferfales de médecine' geworden. Er hat ferner mitgearbeitet am dem "Dictionnaire den médecine" und am "Dictionnaire nevçlopédique des sciences médicales", dessen Leitung er im Verein mit Dechambre übernommen hatte.

In Paris starb im Alter von 59 Jahren Dr. Gallard, Arzt des Hôtel-Dieu und Chefarzt bei der Orléans-Eisenbahngesellschaft. Seit 1874 ist er Mitherauegeber der "Annales de gynécologie". Von seinen zahlreichen Arbeiten auf dem Gebiete der Gynäkologie, Medicin, Hygiene etc. nennen wir: "De l'inflammation du tissu cellulaire qui environne la matrice, ou du phlegmon périutérin et de son traitement"; "De l'influence exercée par les chemins de fer snr l'hygiène publique"; "La pustule maligne, peut-elle se développer spontanément dans l'espèce humaine?"; "Chemin de fer d'Orléans. Compte rendn dn service médical, pendant l'exercice 1863, 4-5"; "Aération, ventilation et chauffage des salles de malades dans les hôpitaux"; "De l'empoisonnement par la strychnine"; "Applications hygiéniques des différents procédés de chauffage et de ventilation"; "Mesures à prendre ponr diminuer la mortalité parmi les femmes en couches"; "Malades et blessés de l'armée de la Loire"; "Lecons de clinique médicale"; "Notes et observations de médecine légale et d'hygiène"; "Clinique médicale de la Pitié"; "Deux faits de médecine légale, relatifs à l'exercice de la médecine"; "Lecons cliniques sur les maladies des femmes"; "Le cuivre et les conserves de légumes".

In Prag starb Ludwig Bandl, Professor der Gynakologie und Geburtshülfe, Vorstand der Frauenabtheilung der allgemeinen Poliklinik, geboren am 1. November 1842 zu Himberg in Niederösterreich. Er schrieb: "Leber Ruptur der Gebärmutter und ihre Meckanik"; "Ueber das Verhalten des Collum nteri in der Schwangerschaft und während der Geburt"; "Beiträge zur Operation der Blassenscheidenfisteln und Haraleiterscheidenfisteln"; "Die Krankheiten der Tüben, des Beckenperitoneums und Beckenzellgewebes".

Dr. Leudet, Director der Ecole de Médecine de Rouen, ist gestorben. Er war correspondirendes Mitglied der Académie des Sciences und Membre associé der Académie de Médecine. Seine Schriften haben ihn vortheilbaft bekannt gemacht.

Dr. Morris Hanniganburtin, Präsident des ärztlichen Hülfsvereins zu Exeter, hat sich im ersten Stadium des Typhus mit Blanssure vergiftet.

Der Generalsecretär der Geographischen Gesellschaft in Bern, Gustav Reymond-le-Brun, ist daselbst kürzlich im Alter von 62 Jahren gestorben. Er hat sich namentlich nm die Verbreitung der Geographie in der Schweiz Verdienste erworben

Der Gründer-Präsident der Handelsgeographischen Gesellschaft zu Havre, Gées, ist daselbst im Alter von 39 Jahren gestorben.

Aus Amerika wird der Tod des Capitäns Eads gemeldet, von dem das Project der Schiffseisenbahn über den Isthmus von Tehuantepel stammt.

Ferner sind gestorben: Dr. Sarrazin, früher Professor der medicinischen Facultät in Strassburg;

Dr. Bonamy, Professor der Anatomie an der Ecole de Médecine in Toulouse;

Dr. Rambaud, früher Prosector der Hospitäler und Mitbegründer der Anthropologischen Gesellschaft in Paris;

Manganari, russischer Admiral, bekannt durch seine Vermessungen des Schwarzen, Azowschen und Marmara-Meeres.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die französische ophthalmologische Gesellschaft versammelt sich am 2. März 1887 in Paris.

Die französische Gesellschaft für Otologie und Laryngologie wird am 13. April ihre diesjährige Generalversammlung in Paris abhalten.

Die anatomische Gesellschaft erlässt soeben für den 14. und 15. April dieses Jahres ihre Einladungen zur I. Versammlung nach Leipzig. Der astronomische Congress, welcher am 16. April.

J. im Observatorium un Paris eröffnet werden soll,
wird sich hauptsächlich mit der Herstellung einer
Himmelskarte auf photographischem Wege beschäftigen.
Zu diesem Zwecke wird eine Commission ernannt
werden, welche die Arbeit leiten und von Zeit zu
Zeit controllien wird.

Am 17. und 18. April 1887 tagt in Paris die jährliche Generalversammlung der Association de Médecine de France.

In Warschau wird vom 15. Mai bis 17. Juli d. J.
eine hygienische Ausstellung stattfinden. Dieselbe wird
folgende fünf Gruppen nunfassen: 1. Nabrungsmittel.
2. Kleidung. 3. Schulen, Werkstätten und Krankenhäuser. 4. Wohnng. 5. Statistik und Metorologie.
Zum Präsidenten des Organisationscomités ist Dr. Victor
Felix Szokalski, Professor an der Universität, praktischer Arzt und Director des Ophthalmologischen
Instituts in Warschau, und zum Seeretär Dr. Polak
gewählt worden.

Die 28. Wanderversammlung bayerischer Landwirthe ist in diesem Jahre vom 21. bis 23. Mai in Kulmbach.

Am 31. Mai d. J. wird in der Sorbonne der Congress der Delegirten der wissenschaftliehen Vereine zusammentreten.

Die 55. Jahresersammlung der British medical Association wird vom 2. bis 5. Angust 1887 in Dublin unter Vorsitz von Withers Moore tagen. Die Hanptvorträge in den allgemeinen Sitzungen werden Prof. Gairdner (nnere Medicin), Prof. Hamilton (Chirurgie) und Dr. Samuel Haughton (öffentliches Sanitateween) halten. Sectionen sind in Aussicht genommen für innere Medicin, Chirurgie, Gynäkologie und Ophthalmologie; ferner zwei Untersectionen für Otologie und Laryngologie and Rhinologie.

Der internationale Congress der Delegirten der Vereine für Leichenverbrennung iet für September d. J. nach Mailand berufen.

In der letzten Conferenz der Berollmächtigten der "Internationalen Gradmessung" (dahn ist der bisherige Name "Europäische Gradmessung" abgeändert) ist als Versammlungsort für die diesjährige Conferenz der permanenten Commission Nitzea angenommen worden. Eine allgeneine Conferenz wird voraussichtlich erst im Jahre 1889 wieder stattfinden.

Der III. französische Chirurgen-Congress, der für Monat April 1888 geplant ist, wird sich mit folgenden Fragen beschäftigen: 1. Ueber die Behandlung der Schnssawunden in den Eingeweidehöhlen. 2. Ueber den Werth der Radicaloperationen von Hernien in Bezug auf die definitive Heilung derselben. 3. Ueber die Behandlung ehronischer Pleurassundate. 4. Ueber Recidive operirter Neubildungen, ihre Ursachen und Prophylaxe. — Auf den Congress bezügliche Mitthellungen sind an Dr. Pozzi, 10 Place Vendöme, Paris, zu richten.

Die "Uraler Naturforscher-Gesellschaft" in Jekaterinburg

wird vom 16,/27. Mai bis 15./27. September 1887 iene Sibirisch-Uraler Anstellang für Wissenschaft und Industrie voranstalten. Dieselbe versendet gegenwärtig das Einladungsschreiben und Programm mit dem Wunsche, dass recht zahrieche Gelehrte und Gesellschaften zum Gelingen der Ausstellung beitragen möchten. Die Ausstellung wird umfassen: I. eine naturwissenschaftliche Abtheilung; II. eine geographische Abtheilung; III. Anthropologisch-ethnographische and archiologische Abtheilung; IV. Berg: und Hüttenwesen; V. Producte der Fabrikindustrie und der Gewerbe des Ural und Sibiriens; VI. Haundwirthechaft, Waldwirthechaft, Gartenbau, Gemaes-Gärtneri, Jagel. Fischfung.

Sowohl für die Fahrt auf dem Dampfschiffe von Nijni-Novgorod nach Perm, wie auf der Eisenbahn von Perm nach Jekaterinburg sind für die Besucher der Ausstellung, welche sich von dem Comité ein Billet besorgt haben, sehr ermässigte Preise bewilligt worden.

Erwünscht ist die Uehersendung von Gegenständen oder deren Modellen, welche Uraler oder Sibirischen Herkommens sind, sowie von Werken und Karten über jene Gegenden, deren portofreie Beförderung durch die internationalen Commissionen besorgt wird.

Präsident der Uraler Naturforscher-Gesellschaft ist der Vorsteher der Uraler Bergwerke, Geheimer Rath J. Ivanoff.

Vice-Präsident der Gesellschaft und Präsident des Ausstellungs-Comités A. Mislaweky.

Secretar G .- O. Clere.

Die 3. Abhandlung von Band 50 der Nova Acta:

Hermann Julius Kolbe: Beiträge zur Zoogrographie Westafrikan arbet einem Bericht über die während der Loange-Expedition von Herrn Dr. Falkenstein bei Chinchoxo gesammelten Coleophrenn. 26½ Bogen Text mit 3 Taffeln, (Preis 18 Rank. mit coloritten Tafeln, und 15 Rmk. mit nicht coloritten Tafeln.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 31. März 1887,

Druck von E. Hiochmann und Sohn in Dreeden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgano Nr. 2). Heft XXIII. - Nr. 7-8.

April 1887.

Inhaltt Am Illche Mittheilungen. Veründerung im Personalbestande der Akademie. Beitrage zur Kause der Akademie — C. W. F. Ubde. Nortrolg (Schluss.) — Sonstige Mittheilungen: Eingeraugene Schriften, H. Schaaffhausen: Die Amthropiologenversamndung im Stettin vom 10. bz 15. August 1986. (Schluss.) — Naturvissenschäftliche Manderversämmlungene. Die 4. Abhandlung von Band 51 der Nora Actschluss.)

Amtliche Mittheilungen.

Veranderung im Personalbestande der Akademie.

Gestorbenes Mitglied:

Am 14. April 1887 zu Marburg: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Nathanael Lieberkuhn, Professor der Anatomie an der Universität in Marburg. Aufgenommen den 1. Mai 1860; cogn. Dr. H. Knoblauch.

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rmk.	P
April	4.	1887.	Von	Hrn.	Professor Dr. Fr. Becke in Czernowitz Jahresbeitrag für 1887		
,	5.		77	77	Hofrath Professor Dr. C. D. Ritter v. Schroff in Graz desgl. für 1889	6	_
,	7.				Professor Dr. W. Killing in Brannsberg desgl. für 1887	6	_
	10.	7	,		Custos A. Rogenhofer in Wien desgl. für 1887	6	_
					Dr. H. Knoblauch.		

C. W. F. Uhde.

Nekrolog von Dr. Rudelf Blaslus, M. A. N. in Braunschweig.

Nach Lage der Sache war er sehr häufig consultativ thätig. Er verkehrte hierbei in der angesalumsten collegialen Weise mit den übrigen Aerzten und verstand es, die Stellung des Hausarztes der Familie gegenüber immer in jeder Beniehung anzuerkennen, wenn auch die Ansichten zuweilen aus einander gingen. Sein reichtes allgemeines medicinisches Wissen brachte ihn auch oft zu Consultationen, die gar nicht chürurgischer Natur warken. Das allgemeine Vertrauen, das Ulde geuess, machte es sehr oft wünschenswerth,

seinen Rath einzuholen. Leop. XXIII.

7

Durch seine Stellung als Chirurg und Mitglied des Ober-Sanitiits-Collegiums war er oft in der Lage, gerichtliche Gutachten abgeben zu nüssen und als Sachverständiger vor Gericht zu erscheinen. Er that dies mit Verliebe und harrte, nicht blos aus Pflichtgefühl, soudern aus Passion oft stundenlang im Gerichtsgebäude aus. Seine Gutachten waren immer sehr gründlich und vorsichtig.

Mit demselben Eifer nahm er Theil an den Arbeiten der Sauitätsbehörden, deren Mitglied er war, und erledigte die ihm zukommenden Referate bis in seine letzte Krankheit hinein mit peinlicher Gewissenhaftigkeit.

Von allen diesen körperlichen und geistigen Anstrengungen kannte Uhde nur die Naturforscherversammlungen und die Chirurgencongresse als auswärtige Erholungen. Die Mehrzahl der Naturforscherversammlungen hat er besucht und nur zwei deutsche Chirurgencongresse, den von 1875, wo er durch Krankheit verhindert war, und den in seinem Sterbeiahre, versäumt. Er war Mitbegründer der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie und betheiligte sich eifrig an den Vorträgen und Debatten in den wissenschaftlichen Sitzungen. Nach den Sitzungen hatte er bald in den abendlichen Vereinigungen einen Kreis bekaunter und befreundeter Collegen um sich versammelt, die seinen von Humor übersprudelnden Erzihlungen lauschten oder in ernste chirnrgische Gespräche sich mit ihm vertieften. Ebenso war es auf den Naturforscherversammlungen, die Uhde mit Vorliebe mitmachte, und bei denen er häufig die Verhandlungen der chirurgischen Section leitete, ähnlich auch auf den allgemeinen internationalen medicinischen Congressen, von denen er sich zuletzt an dem Amsterdamer betheiligte. Immer war er glücklich, mit neuen Kenntnissen bereichert von diesen Versammlungen zurückzukehren, denn er "lerute", wie er selbst so oft sagte, "immer noch zu." Eigentliche Vergnügungs- oder Erholungsreisen kannte Uhde nicht; trotz der eindringlichsten Ermahnungen seiner Freunde in den letzten Jahren seines Lebens hat er sie sich niemals gegönnt. Das, was jeder junge Arzt, der kaum einige Jahre der Praxis hinter sich hat, jührlich jetzt für etwas Selbstverständliches hält, leistete sich Uhde nicht, da er lieber wissenschaftlich und praktisch arbeitete, und glaubte, seinem früher so kräftigen Körper Alles bieten zu können.

Nur eine Ausuahme machte eine drei Wochen lange Schweizerreise im Herbste 1864, die er unternahm, mm seiner Frau und den eben erwachsenen Töchtern die Stütten zu zeigen, die ihm während seiner Studienjahre und spättern wissenschaftlichen Reise besonders lieb geworden waren. Hierbei knüpfler er namentlich Beziehungen mit Professor Emmert in Bern an, die später die Veranlassung wurden, dass er für die Professur der Chirurgie in Heru an Donnee Stelle vorgeschlagen wurde. Nach zienlich langen Verhandungen zerschlug sich schliesdisch diese Berufung²⁰.

Als Mensch zeichnete sich Unde durch einen tief religiösen Charakter aus, den er aber in keiner Weise öffentlicht zeigte. Selten hatte er die Zeit, die Kirche zu besuchen, zegen ingendveche Vermesungur religiöser und krankenpflegerischer Thätigkeit hatte er, wenn ich sagen darf, segar ein gewisses Vorurtheil, indem er z. B. immer die weltlichen Krankenpfleger den Diaconissen vorzeg. — Politisch nahm Uhde den regeten Autheil an den grossen Ereignissen unseres Vaterlandes 1818, 1866 und 1870/71, er stand auf dem Standpankte der Hechte-Nationaliberalen, war ein grosser Verehrer meeres grössten deutschen Stantsmannes, des Fürsten Bismarck, und irgerte sich oft über die kleinlichen Nörgeleien, die in den letzten Jahren häufig die Thittigkeit dieses grossartig schaffenden Mannes lähmteu. Ganz besonders schwärmte er für den ernsten Schlachteilenker und Schweiger "Moltke", von dem er innuer eine Phetegraphle auf seinem Arbeitstische tehen hatte. Unerschütterlich treu war er seinem hechselige Landerfürsten, dem Herzoge Wildelm, ergeben, von dem er öfters als Migfield des Ober-Sanitäts-Vollegiums ins Schloss befohlen und zu Unterhaltungen über das Sanitätswene den Landes benruscopene wurde.

Oeffentlich, im communalen und politischen Leben, war Unde niemals thiitig, so sehr ihn das Gedeihen seiner Vaterstadt und seines Vaterlandes interessirte.

Wie allen desjenigen, die ein biberen Alter erreichen, wie es Unde ja beschieden war, erging es im mit dem Hinsterbeu von geliebten Familienmitgliedern und geschützten Freunden. Nie verwand er den Tod seiner inniggeliebten Techter Sophie, und auf das Schmerzlichste berührte ihn der in Jahre 1884 erfolgte Tod des Wirklieben Geheimrathe Dr. jur. Trieps, wohl des bedeutendsten und utnaträftigsten Mannes, den unser kleiues Land seit Menschemaltern hervorgebracht hat, der sieh auch ausserhalb Braunschweige durch seine langfährige Thängkeit als Mitglied für die Ausarbeitung eines Gvilgesetzbuchs für das Deutsche Riech

⁶) In Bern war er sehr erregt durch eine erst kurz vorher stattgefundene Verhaftung des jungen Dr. Demme, nit dem Uhde längere Zeit in wissenschaftlichen beriehten Verkehre stand, und von dem er viel schätzbares Material zu seiner Arbeit über die Exarticulation des Ellbögen erhalten hatte.

bekannt gemacht hat. Uhde war sein Arzt und Freund und kam in seinen letzten Jahren vielfach mit ihm in die anregendste geistige Berührung.

Wie geachtet und geliebt Uhde in allen Kreisen war, zeigte am deutlichsten ein Fest, das ihm zur Feier seines vierzigiährigen Jubiliums als Arzt am Herzoglichen Krankenhause von seinen ihm nilher stehenden Freunden, Patienten und Collegen im April 1894 gegeben wurde, und bei dem der Vorsitzende unseren Landesversammlung, der Hoffigermeister v. Veltheim, mit zum Herzen sprechenden Worten als Freund und langiähriger Beiten den Tosat auf den Jubiliar ausbrachte.

Das allgemeine wissenschaftliehe Interesse bewog Uhde zum Eintritt in eine grosse Reihe von wissenschaftlichen Vereinen, so wurde er

1850 Mitglied des Vereins für gemeinschaftliche Arbeiten zur Förderung der wissenschaftlichen Heilkunde,

1850 der deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und gerichtliche Psychologie,

1850, 31. März, ordentliches Mitglied der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft,

1860 au 1. Mai, Mitglied der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher, eogn. Retzius II,

1865 Mitglied des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig,

1865, 1. Brachmonat, Mitglied des freien Deutschen Hochstifts in Goethes Vaterhause zu Frankfurt am Main (später Ehrenmitglied und Meister),

1866 Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie,

1866 Mitglied des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege,

1872, 3. Februar, correspondirendes Mitglied (Socio correspondente) der medicinischen Gesellschaft zu Lissabon (Sociedad das eiencias Medicas de Lisboa),

1872 Mitbegründer der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

1884, 18. Mai, Ehrenmitglied der russischen Gesellschaft Pirogoff, deren Diplom ihm gerade am 17. März 1885, dem Beginne seiner letzten Leidenszeit, zugestellt wurde und ihm noch lebhafte Freude bereitete.

Durch Titel und Orden wurde er vielfach für seine Verdienste belohnt:

1846, am 14. December, erhielt er den Titel Professor,

1854, 29. November, wurde er Assessor ordinarius im Herzoglichen Ober-Sanitäts-Collegium,

1857, 21. April, Medicinalrath in derselben Behörde,

1866, 25. April, wurde ihm das Ritterkreuz des Ordens Heinrichs des Löwen verliehen,

1871, 7. März, das Commandeurkreuz II. Klasse desselben Ordens,

1873, 6. März, die Kriegsdenkmünze für Nicht-Combattanten,

1673, 17. August, der Königl. Preussische Krouenorden 3. Klasse, 1884, am 25. April, der Titel Geheimer Medicinalrath.

Höher aber, als alle diese itusseren Auszeichnungen, leuchtet das Denkmal, das sich Uhde durch seine zahlreichen Publicationen selbst gesetzt hat, die in beredtester Weise von seinem unermiddlichen Streben und seinem eisernen Fleisse Zeugniss geben. Folgendes ist das chronologisch geordnete Litteraturverzeichniss von C. W. F. Uhde:

- Einige Mittheilungen über die Anwendung des Schwefelätherdunstes zum Behufe der Unterdrückung des Schmerzes während chirurgischer Operationen. Brauusehw. Magazin. 9. Stück. 1847.
- Einige Mittheilnugen über die Bibliothek des herzogl. Collegium anatomico-chirurgieum zu Braunschweig. Braunschw. Magazin. 26. Stück. 1847.
- Einige Mittheilungen über das Chloroform behufs Aufhebung des Schmerzes während chirurgischer Operationen. Braunschw. Magazin. 1848.
- Mittheilungen über die in der chirurgischen Klinik zu Braunschweig vom Frühjahr 1844 bis zum Frühjahr 1848 vorgekommenen Krankheiten und Operationen. Monographie. Braunschweiz 1849. 86.
- 5. Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik in Braunschweig:
 - a) Beitrag zur Geschichte des Blasenstiches über der Schoossfuge,
 - b) Geschichtlicher Beitrag zur Abtragung des Gelenkknorpels bei Exarticulationen. Deutsche Klinik. 1850.

- Anweisung zur Verhütung und Heilung der Cholera durch die Bastlersche Choleratinctur. Braunschweig 1850.
- 7. a) Luxatio humeri praeglenoidea recens. Anatomische Untersuchung,
 - b) Exarticulatio femoris mit Abtragung des Knorpels der Pfanne,
 - c) Cysticercus cellulosae in einem Tumor cysticus. Deutsche Klinik. 1851.
 - a) Zur Abtragung des Knorpels bei Exarticulationen,
 - b) Cauterisation des Ohres gegen Ischias,
 - c) Von einem Vorbeugungsmittel gegen Syphilis bei den Japanesen,
 - d) Luxatio scapulae supraclavicularis,
 - e) Exarticulatio antibrachii mit Abtragung des Knorpels,
 - f) Zum medicinischen Staatsexamen. Deutsche Klinik. 1852.
- 9. Vorwort zu: Das Soolbad Juliushall zu Harzburg, von Dr. Helmbrecht. Braunschweig 1853.
- 10. a) Anenrysma der Art. glntaea. Unterbindung der Art. iliaca communis,
 - b) Aneurysma der Art. ulnaris,
 - c) Aneurysma des Arcus volaris profundus,
 - d) Hydrocele mit Samenfäden, anatomische Untersuchung,
 - e) Auffallende Erscheinung nach Anwendung des Collodium. Deutsche Klinik. 1853.
- Einige Mittheilungen über die chirurgische Abtheilung des herzoglichen Krankenhauses zu Braunschweig vom 1. April 1844 bis zum 31. März 1854. Braunschw. Magazin. 1854.
- Ueber die Abzehrung der Kinder, welche durch das Zusammenschlafen dieser mit bejahrten Personen verursacht wird. Braunschw. Magazin. 1854.
- Ueber die Erinnerungssucht. Correspondenzblatt der Gesellschaft für Psychiatrie. Jahrgang 1. Nr. 6. 1854.
- Catalog der pathologisch-anatomischen Sammlung des herzoglichen Collegium anatomico-chirurgieum zu Braunschweig. Braunschweig 1854. 8°.
- a) Mittheilungen aus der chirurgischen Klinik zu Braunschweig vom 1. April 1851 bis 31. März 1853,
 - b) Mittheilungen aus der Privatpraxis. Deutsche Klinik. 1854.
- 16. Nekrolog des Dr. mod. A. F. Winkelmann. Evangelische Hymnologie des Herzogthums Braunschweig von der Reformation an bis auf die Gogenwart von Pfarrer Dr. J. K. Schauer im: Allg. Repertorium für die theologische Litteratur, hernusgegeben von R. Reuter. Berlin. XII. Heft. 1855.
- 17. Beitrige zu Grandidiers Werk "Die Haemophilie". Leipzig 1855.
- Fälle von Albinismus. Archiv für Ophthalmologie. Bd. II. 1855.
- 19. Ueber eine Veränderung des Graefeschen Zahnschlüssels. Der Zahnarzt. Bd. X. Nr. 5. 1855.
- 20. Mittheilung aus der chirurg. Klinik zu Braunschweig. Deutsche Klinik. 1855.
- 21. a) Hydrohaematocele. Radicaloperation. Metastatischer Hydrohaematothorax. Tod,
 - b) Beiträge chirurgischen Inhalts,
 - c) Einige Mittheilungen über die Cholera-Epidemie des Jahres 1855 im Herzogthum Braunschweig-Deutsche Klinik. 1856.
- 22. Beiträge geburtshülflichen Inhalts. Monatsschrift für Geburtskunde und Frauenkrankheiten. Bd.VIII. 1856.
- 23. Graviditas ovarii. Ebendas. Bd. X. 1857.
- Mittheilungen über einige in der pathologisch-anatomischen Sammlung des Herzogl. Collegii anatomicochirurgici zu Braunschweig aufbewahrten Z\u00e4hne. Der Zahnarzt. Jahrg. XII. Nr. 5. 1857.
- 25. Chirurgische Mittheilungen. Deutsche Klinik. 1857.
- Einige Mittheilungen über die chirurgische Abtheilung des herzoglichen Krankenhauses vom 1. April 1854 bis 31. März 1858. Braunschw. Magazin. 1858.
- 27. Commentatio de morbo campano cujus mentionem facit Horatius. Lipsiae 1859. 8º.
- 28. Beiträge zu Virchows Abhandlungen über die Lepra. Virchows Archiv f. path. Anat. 1860.
- Ueber die Schädelform der Sandwich-Insulaner. Jena 1861. 4°. Nova Acta Academiae Caesar.
 Leopold.-Carolin. Germanicae Nat. Curios. Vol. XXVIII. Nr. 1.
- 30. Nekrolog von David Mansfeld. Deutsche Reichszeitung. 1863.
- 31. Die Abnahme des Vorderarmes im Gelenke. Braunschw. 1865. Vieweg. 80.

- 32. Catalog der Bibliothek des herzogl. Collegium anatomico-chirurgicum. Braunschweig 1865. Meyer. 80.
- 33. Nekrolog von Peter Krukenberg. Dentsche Reichszeitung. 1865.
- Aus des Professor Dr. med. Uhde chirurgischer Klinik in dem Herzogl. Krankenhause zu Braunschweig.
 Deutsche Reichszeitung. April 1866.
- Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig. Virchows Archiv f. path. Anat. 38. Bd., Heft 2.
 Februar 1867. Berlin.
- Ueber Schiefstellung des Kopfes, durch einen Processus paracondyloideus bedingt. Archiv für klinische Chirurgie. Bd. VIII. 1866.
- 37. Processus paramastoideus. Ebendas. Bd. VIII. 1867. Berlin.
- 38. Hydrocele. Ebendas. Bd. IX. 1867.
- Das herzogliche Collegium anatomico chirurgicum zu Braunschweig, 1850—1868. Braunschw. Magazin, 1868.
- Beitrag zur Würdigung der Operation der Hernia umbilicalis, der Hernia lineae albae, Hernia lineae semilunaris Spigelii und der Hernia ventralis. Archiv für klinische Chirurgie. Bd. XI. 1869.
- Zusammenstellung der im Herzogthum Braunschweig vom 23. November 1720 bis 1. April 1869 ausgeführten Luftröhrenschnitte. Ebendas.
- Anatomie der angeborenen Verrenkung der Kniescheibe nach aussen, als auch des Danmens nach oben.
 Virchows Archiv f. path. Anat. 44. Bd. Heft 4.
- 43. Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig. 1867-68. Ebendas. 48. Bd. Heft 1, p. 192.
- Handbuch der operativen Chirurgie von Dr. v. Szymanowski, deutsche Ausgabe von dem Verf. und Prof. Dr. C. W. F. Uhde. I. Theil. Braunschweig 1870. Vieweg. 8°.
- Die Trichinen-Untersuchungen in Braunschweig. 1868-69. Virchows Archiv f. path. Anat. 52. Bd. Heft 3, p. 439.
- Ueber Transfusion. Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin. I. Congress. 1872.
- Uebersicht der von Ostern 1869—1871 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchows Archiv f. path, Anat. 57. Bd. Heft 3 und 4.
- Uebersicht der von Ostern 1871—1872 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Triehinen untersuchten Schweine. Ebendas.
- Uebersicht der von Ostern 1872—1873 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas.
 Bd. Heft 1.
- 50. Zur Casuistik subcutaner Rapturen der Muskeln und Sehnen. Archiv für klin. Chirurgie. Bd. XVI. 1874.
- Ueber einen vermittelst Sehnenschnitt behandelten Fall von Myopachynsis lipomatosa (Griesingers Muskelhypertrophie). Ebendas.
 Kritik von Dr. Enrique Ferrer y Vinerta: De la amputacione de la pierna. Valencia 1873. Deutsche
- Klinik. 1874/75.

 53. Uebersicht der von Ostern 1873—1874 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen
- untersuchten Schweine. Virchows Archiv f. path. Anat. 64. Bd. Heft 4.

 54. Uebersicht der von Ostern 1874—1875 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen
- untersuchten Schweine. Ebendas. 65. Bd. Heft 4.

 55. Casuistische Mithellungen (traumatische Biegung der Ulna; Exarticulatio femoris wegen Trauma;
 geglioderte Exostose des Oberscheukels; partieller ringförmiger Mangel der Muskeln des Oberarmee). Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin. V. Congress und
- Archiv für klinische Chirurgie Bd. XX. 1877.

 56. Beurtheilung der chirurgischen Instrumente. XII. Gruppe. Vergl. Catalog für die Braunschweigische Gewerbe-Ausstellung 1877 in Braunschweig. Seite 67. Braunschweiger Tageblatt Nr. 189.
- August 1877.
 Nekrolog von Adolf Krukenberg. Braunschw. Anzeigen. 1877.
- Chirurgische Behandlung innerer Einklemmungen. Stuttgart 1877. Enke. 8°. (Pitha-Billroths Chirurgie. Bd. III. Abth. II. Lief. 4.)
- Mittheilungen zur Geschichte des Aussatzes und der Spitäler, besonders in Deutschland. Virchows Archiv f. path. Anat. 1877.

- 60. Luxatio atlantis violenta. Von Uhde, Hagemann und Böttger. Archiv für klin. Chirurgie, Bd. XXII. 1878.
- 61. Aus dem herzogl. Krankenhause zu Braumehweigt. Genu valgum, Ogstons Operation. Fractura patellae Eisendrahtuaht. Gangrasena pedum partialis post congelationem, Opisthotonus. Exarticulatio Lidrause, Chepart. Thyrnolverband Banke; Carbolsäureverband Lister; Luxatio ossis humeri dextri complicata. Fractura crucis dextri. Vulnus labii superioris et inferioris. Deutsche medicinische Wechenschrift. Nr. 15. 1878.
- Beiträge zur Statistik des Kaiserschnittes. Ebendas. Nr. 31-33. 1878.
- 63. Exarticulationen. Centralblatt für Chirurgie. Bd. VI. Nr. 52. 1879.
- 64. Einzelne Abschnitte in: "Die Gelenkresectionen nach Schussverletzungen, ihre Geschichte, Statistik und Endresultate. Von E. Gurlt. Berlin 1879. Nämlich:

Seite	674	Nr.	53	Schörner,
	826	.,	82	Barz,
**	884	,,	167	Vehrens,
**	884	21	168	Krohn,
	906	**	201	Gntzeit,
**	988	,,	6	Forker,
27	991	,,	2	Reichelt,
**	993	**	6	Lommatzsch.
	1126	,,	66	Lepoulin,
,,	1133		121	Larguemin,
	1126		4	Durand

- , 1150 , 16 Ben Mohamed Becattore alias Ahmed-ben-Cadour.
- 65. Laparotomieen behufs Ausrottung von Ovariengeschwülsten. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 5. 1880.
- Zerreissung eines Gallenganges mit glücklichem Ausgange. Archiv f. klin. Chirurgio. Bd. XXV. 1880.
 Kriegschirurgische Beitrige aus den Reserve-Lazarethen zu Braumschweig vom 14. August 1870 bis 15. Mai 1871. Ebendas. Bd. XXVI. 1881.
- Uebersieht der von Ostern 1876—1880 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchows Archiv für path. Anat. 84. Bd. 1881.
- Zur Geschichte der Amputation der Gliedmaassen mit einem Hautlappen und folgendem Zirkelschnitt.
 Archiv für klinische Chirurgie. Bd. XXVII. 1882.
- 70. Nachtrag zur Zerreissung eines Gallenganges mit glücklichem Ausgange. Ebendas. Bd. XXVIII. 1883.
- 71. Entfernung eines Werkzeuges aus Holz aus dem Colon descendens durch Laparo-Colotomie. Ebendas.
- Uebersicht der von Ostern 1880—1881 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Virchows Archiv für path. Anat. 87. Bd. 1882.
- Uebersicht der von Ostern 1881—1882 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas. 91. Bd. 1883.
- Uebersicht der von Ostern 1882—1883 im Herzogthum Braunschweig geschlachteten und auf Trichinen untersuchten Schweine. Ebendas. 94. Bd. 1884.

Eine Reihe von chirurgischen wissenschaftlichen Arbeiten fand man unvollendet in seinem Nachlasse. Herr Dr. O. Völker, sein Nachfolger an der chirurgischen Abtheilung des Krankenhauses, hat es übernommen, die "Muskelbernien" herauszugeben. Herr Prof. Madelung wird die von Uhde über inmere Einklemmungen hinterlassenen Notizen zu einer zweiten Auflage der betreffenden Abtheilung im Pitha-Billredhschen Lehrbuche beuutzen.

Wenn es mir gelungen ist, ein auch nur annähernd treues löld des Verstorbenen zu gebeu, so bin ich befriedigt in dem Gefühle, nach meinen schwachen Kräften meinen Dank dem unvergosdichen väterlichen Freunde in dieser Weise noch nach seinem Tode abstatten zu können. Nienals wird in der Chirurgie der Name, "Uhde" vergessen werden; möge Uhde auch als leuchtendes Beispiel eines unermüdlichen, gewissenhaften Arztes den jüngeren Collegen im Geiste vorschweben und sie mahnen, immer die ideale Seite in unserer ärztlichen Thätigkeit hoch zuhalten!

Braunschweig, im April 1886.

Eingegangene Schriften.

Vom 15. August bis 15. September 1886.)

Sociedad cientifica Argentina in Buenos Aires. Anales. Tono XXI. Primer semestre de 1886. Buenos Aires 1886. 80.

Doering, Oscar: Observaciones meteorológicas practicadas en Córdola (Republica Argentinia) durante el año de 1884. Buenos Aires 1885. 8º. — Resultados de algunas mediciones harométricas en la Sierra de Córdoba, Buenos Aires 1886. 8º. — La variabilidad interdiurna de la temperatura en algunos puntos de la República Argentina y de América del Sur en general. III. Variabilidad de la temperatura de Usbusia. Buenos Aires 1886. 8º. (Gesto)

Mneller, Ferdinandus de: Index perfectus ad Caroli Liunaei Species plantarum, nempe carum primam editionem (Anno 1753). Melbourne 1880. — Descriptive notes on Papuan plants. VIII. Sep.-Abz. (Gesch.)

Thomas, Friedrich A. W.: Suldener Phytoptocecidien. Wien 1886. 86. [Gesch.]

Winkler, Clemens: Mittheilungen über das Germanium, Sep.-Abz. [Gesch.]

Lommel, E.: Die Beugungserscheinungen geradling begrenzter Schirne. Mit lithographirten Tafeln. München 1886. 4°. — Ueber einige optische Methoden und Instrumente. Sep.-Abz. [Gesch.]

Geheeb, A.: Bryologische Fragmente, III. Sep.-Abz. [Gesch.]

Joest, Wilhelm: Die Minahassa, Mit einer Karte, Amsterdam (1886), 8%. [Gesch.]

Amsterdam (1886). 8°. [Gesch.]

Lender: Bad Kissingen bei Diabetes und Fett-

sucht. Sep.-Abz. [Gesch.] Wiltheiss, Ernst Eduard: Die Umkehrung einer Gruppe von Systemen allgemeiner hyperelliptischer Differentialgleichungen. Inaug.-Dissert. Berlin 1879. 4°. - Bestimmung Abelscher Funktionen mit zwei Argumenten, bei denen complexe Multiplikationen stattfiuden, Habilitationsschrift, Ilalle 1881. 80. -Ueber die complexe Multiplikation hyperclliptischer Funktionen zweier Argumente. Sep.-Abz. - Zur Theorie der Transformation hyperelliptischer Funktionen zweier Argumente. Sep.-Abz. - Ueber die partiellen Differentinlgleichungen zwischen den Ahleitungen der hyperelliptischen Thetafunktionen nach den Parametern und nach den Argumenten. Sep.-Abz. - Ueber Thetafunktionen, die nach einer Transformation in ein Product von Thetafunktionen zerfallen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Die dritte allgemeine Versammlung der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Stuttgart am 8. bis 11. August 1872. Nach den stenographischen Autzeichnungen redigirt von A. v. Frantzius, Brannschweig 1872. 4°, [gek.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1886. Bd. II. Hft. 2. Stattgart 1886. 8°. [gck.] — Langemann, L.: Beiträge zur Kenntniss der Miseralien: Harmoton, Phillipsit und Desamin. p. 83—141. — Stürtz, B.: Ueber paláozoische Scesterse, p. 142—154. — Andrussow, N.: Ueber zwei neue Isopodenformen aus neogenen Ablagerungen. p. 155—174.

Naturforschende Gesellschaft zu Leipzig. Sitznagsberichte. Jg. XII. 1885. Leipzig 1886, 8°.

Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung-Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen. Jg. III. 1884. Magdeburg 1886. 4°.

Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Schriften. Bd. XXVI. Vereinsjahr 1885/86. Wien 1886. 8°. — Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum zu Wien. Annalen. Bd. I. Nr. 2. Wien 1886. 49— Beütenbacher, J.: Vergleichende Studien über das Flagelgeäder der Insecten. p. 153—232. — Gehmacher, J.: Goldsnad und Demantod vom alten Ekbatana und Hamadan. p. 233—236. — Notizen. p. 16—26.

Entomologischer Verein zu Stettin. Entomologische Zeitung. Jg. 43 -- 46. Stettin 1882 -- 85. 8°.

Kotsely, Theodor: Die Eichen Enropas und des Orients. Gesammelt, zum Theil zen entdeckt und mit Hinweisung auf ihre Gulturfähigkeit für Mittel-Earopa &c. bearbeitet. 40 Foliotafeln, ausgeiührt in Oelfarbendruck mit erläuterndem Text in deutscher, französischer und Inteinischer Sprache. Wien und Olmütz 1862. Folio. [gek.]

Academy of natural Sciences of Philadelphia. Proceedings, Vol. I, 1841—'42—'43 und Vol. II, 1844 & 1845. Philadelphia 1843 und 1846. 8°. [gek.]

Andree, Richard: Die Masken in der Völkerkunde. Sep., Abz. — Ein Idol vom Amanomentrom.
Wien 1880. 89. — Die prähistorischen Steingeräthe
im Volkeglanden, Wien 1882, 89. — Ethnographische
Karten, Mit 2 Tafeln, Leipzig 1888, 89. — und
Peschel, Ozkar: Physikalische ratatistischer Atlas des
Deutschen Reichs. Ausgeführt in der geographischen
Austalt von Vehlagen & Khasing in Leipzig. I. Hälfte
12 Karten mit Text. II. Hälfte 13 Karten mit Text.
Bielefeld und Leipzig 1876—78. Folio, (Gosch.)

Göttingische Gelehrte Anzeigen unter Außicht der königl. Gesellschaft der Wissenschaften 1864-85 u. 1886. Nr. 1—17. Göttingen. 8°. [gek.]

Warming, E.; Den Danske botaniske Literatur fra de ældste Tider til 1880. Kjøbenhavn 1881. 89. [Gesch.]

Grätzer, J.: Beiträge zur Bevülkereunge-, Armenkrankheits- und Sterblichkeits-Statistik der Stadt Breslau. Breslau 1854. 4°. – Ueber die öffentliche Armen-Krankenpflege Breslaus im Jahre 1866. Nebet wire tabellarischeu Anlagen und einem coloriten die Verbreitung der Cholera-Epidemie darstellenden Plane. Breslau 1867. 8°. – Die Gesundheitsverhältnisse Breslaus in der Zählungsperiode 1881,85 nebet einem Breslaus 1867. 18°. – Die Gesundheitsverhältnisse Breslaus 1867. 8°. – Die Stadte-Plane. Breslau 1886, 8°. – Eduund Ilalley und Caspar Neumann. Ein Beitrag zur Geschieldte der Bevölkerunge-Statistik. Breslau 1833. 8°. – Danie Gold und Christian Kundmann. Zur Geschichte der Medicinal-Statistik. (Nebst einem Beitrage von Dr. Markgraf und archivalischen Beilagen.) Breslau 1884. 80. [Gesch.]

Westfalischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst zu Münster. Zweiter und siebenter Jahresbericht Münster 1874 und 1879 80

R. Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Anno 281, 1883-84. Serie Il1ª, Memorie della Classe di Scienze morali, storiche e filologiche, Vol. XIII. Roma 1884. 4º.

- - Serie IIIa. Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. XVIII. Roma 1884. 4°.

- - Anno 282. 1884-85. Serie IVa. Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali, Vol. II. Roma 1885, 40,

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. II. III. IV. V. VI. VII. & VIII. Nr. 3. Baltimore 1879-85. 40.

- American chemical Journal, Vol. I. II. III. IV. V. VI. VII. & VIII. Nr. 1, 2, 3, 4. Baltimore 1879-86 80

- American Journal of Philology. Vol. I. II. III. IV. V. VI. & VII. Nr. 1. - Nr. 1-25, Baltimore 1880-86. 80.

- Studies in historical and political Scionce. Ser. II. Nr. 1, 2, 4—12. Ser. III. Nr. 1—12. Ser. IV. Nr. 1—6. Baltimore 1884—86. 8°.

Studies from the biological Laboratory.

Vol. III. Nr. 1-7. Baltimore 1884-89, 80. - Circulars. Nr. 1, 3-10, 12-22, 24-39,

41-50. Baltimore 1879-86. 40. - Annual Report, VII. VIII. IX, 1882-84.

Baltimore 1882-84, 80. - Register 1885-86. Baltimore 1886. 89.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. II, Vol. VI. Pt. 4. Angust 1886. London. 80.

Massee, G.: Notes on the structure and evolution of the Floridea. p. 561-573. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 574-736.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. XIV. Jg. 1886. Hft. VII. Berlin. 40. - Forschungen S. M. Knbt. "Drache" in der Nordsee 1881, 1882 und 1884 M. Knibt, "Brache" in der Nordsee 1893, 1882 und 1884,
 p. 301—302. – Die Intel St. Thomas, Westindien, p. 333—359. – Rein Icke, G.: Reise der Deutschen Bark, Trion von Batust über Cherhon durch die Ball-Strasse.
 p. 359—361. – Hinge, C.: Elnige Hemerkungen über Rouei im August 1886. p. 399—384. – Rot 1016; Laugeragust 1860 auch 1860 auc p. 372-376.

- Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVII. Nr. 32 -35. Berlin 1886, 4°.

Landwirthschaftliche Jahrhücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XV. (1886.) Hft. 5. Berlin

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 3. Berlin 1886. 8º.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hobdomadaires des séances, 2me Semestre, 1886. Tom. 103. Nr. 6-10. Paris 1886. 40. -II al phen: Sur le problème de Gauss, concernant l'attraction d'un annean elliptique, p. 363–367. — Il ébert l'Observations aux les groupes sédimentaires les plus anciens du propose sédimentaires les plus anciens du propose l'attraction de l'attraction qui existe dans la section contractée d'une vrine pareuser, p. 371. — Vautier, Th.: Sur la viesse d'écoulement des liquides, p. 372–375. — Des landres, fit. Spectre du raise dans les section contractée d'une vrine pareuser, p. 375. — Vin-cent, C. et Chappuis, J.: Sur les temperatures et les residents de la contraction de solubilités. L'actraction de solubilités de l'actraction If al phen: Sur le problème de Gauss, concernant l'attraction hydrique, p. 381—384. — Klobh, T.: Combinaisons d'am-moniaque avec les permanganates métalliques, p. 384—385. — Allalu-Le Canu, S.: Etude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques. Acide paraphénolsulfurique. p. 385 —388. — Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F.: Sur la présence de la lécithine dans les végétaux. p. 388-390. — Rommier, A.: Eau-de-vie franche de goût, fabriquée avec du marc de vin blanc. p. 390-392. - Mendelssohn, M.: du marc de vin blanc, p. 390—392. — Mendela io hu, Mr. Nouvelles recherbes sur le courant nerreux anal. p. 393 "Nouvelles recherbes sur le courant nerreux anal. p. 393 d'ordre hématique produites par l'action du sulfirer de carbone sur l'économie, p. 394—397. — Cadeac et Malet:
Sur la résistance du virus morvoux à l'action destructive
Barrois, G. te t'offret, A. 193 in disposition des bréches
calcaires des Alpujarras, et leur ressemblance sur les
processes los libres de la France, p. 403—402 —
processes l'action de la France, p. 403—402 —

de la France, p. 403—403 —

de la Fra Quantin, H.: Sur un mode de dosage volumétrique des sulfates. p. 402-403. — Blanchard, E.: Remarques au sujet du récent cataclysme survenu à la Nouvelle-Zélande. p. 407—408. — Sylvester: Sur l'équation différentielle d'une courbe d'ordre quelconque. p. 408—411. — Hermite, G.: Sur l'emploi de la lumière intermittente pour la mesure des mouvements rapides. p. 412-413. - Henry, a messare des mouvements rapines. p. 412-413. — Henry, L.; Sur les dérivés haloides mon-substitués de l'acéto-nitrile, p. 413-416. — Willm, E.; Sur la composition des eaux de Bagnéres-de-Luchon (Haute-Garonne), p. 416-418. — Gréb ant, N.; Expérience de Priestley, répétée avec des animaux et des végétaux aquatiques. p. 418-- Ricco, A.: Phenomenes atmospheriques observés à Pa-lerme pendant l'éruption de l'Étan p. 419—221. — Lan-derre, J. J.: Nature et rôle des courants telluriques, p. 421—423. — Discours prononcés aux obsèques de M. La-querre, p. 424—425. — Il ind. J. Et. Eléments el eliptiques de la comète Brooks III 1886, p. 427-428. - Amagat, E. H. contete Brooks 11 1899, p. 427—425.— Amagat, E. H.: Sur la nature des très fortes pressions et la compressibilité des liquides. p. 429—432.— Koechlin, C.: Sur le pourpre du spectre solaire. p. 432—434. — Maurice, Ch.: Sur l'appareil branchial, les systèmes nerveux et musculaire de Imaraecium torquatum (Ascidio composée). p. 434-436. Francois: Sur une larve de Lampyris noctiluca, ayant vécu sans tête. p. 437-438. — Cloné: Sur l'onragan du golfe d'Aden (juin 1985). p. 439. — Blanchard, E.: Allocution à M. Chevreul à l'occasion do son centenaire. p. 443-445. - Tisserand, F.: Sur un cas remarquable p. 443-440. — Itssefand, F.; Sur in cas remarquance du problème des perturbations, p. 446-451. — Lecoq de Boisbaudran: Sur le poids atomique du germaium, p. 452-453. — Gu altry, A.; Sur un repoble da terrain permien, p. 453-454. — Zenger, Ch. V.; La phosphoro-graphie appliquee à la photographie de l'invisible, p. 454 -456. — Trèpied, Ch.; Observation de la cométe Win-necke, faite à l'Observatior d'Alger, au télescope de 0-9, 50. Liouville, R.; Sur quebques équations differentielles no linéaires, p. 437—499. — Korniga, G.; Sur les intégrales algébriques des problèmes de la dyramique, p. 469—463. — Leccoq de Boisbandfran : Florrescence des composés du manganese, soums à l'elliure l'elliure de la composés du manganese, soums à l'elliure le l'attaire partique du cour, d'origine balbaire p. 472—474. — Liouville, R.; Sur certaines équations différentielles de la composés de la composé de la compos p. 456-457. - Liouville, R.: Sur quelques équations différentielles non linéaires. p. 457-460. - Koenigs, G.:

tielles du premier ordre, p. 476—479. — Chaperon, G.: Sur la thóret de la dissociation et quelques extions de présence, p. 479—482. — Na appas, E.: Sur la conjugation des Polygièmess, p. 480—457. — Crie, L.: Sur les affinités des Fougères écories de la France occidentale et de la prouince de Saxe, p. 467—467. — D. — Landurer, J. J.: Sur la découvere, faite en Belgique, d'une sépulture de l'Age du Mamount et du Rhisorcres, p. 490—467.

Muséum d'Histoire naturelle in Paris. Centenaire de M. Chevreul. — 31 août 1886. — Discours prononcés au Muséum. Paris 1886. 4°.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin pour l'année 1885. Pt. 4—6 und Année 1886. Pt. 1—3. Paris 1885—1886. 8^a.

Société entomologique de France in Paris. Annales. 6^{me} Série. Tom. V. 1885. Paris 1885—86. 8^o. Société géologique de France in Paris. Bulletin.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. 3^{mo} Série. Tom. XIV. — 1886. — Nr. 2—4. Paris 1886. 8°.

Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen, Bulletin, 3^{me} Série, Année XXI, 2^e Semestre, 1885, Rouen 1886, 8^o,

Ecole polytechnique de Delft. Annales. 1^{re} et 2^{me} Livraison. Leide 1886. 4^{o} .

Académie d'Hippone in Bone. Bulletin. Nr. 21. Fasc. 3. Bone 1886. 8°.

Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Mémoires. 7° Série. Tom. XXXIV. Nr. 2, 3, 4. St. Pétersbourg 1886. 4°, — Nr. 2. Nyrén, M., Untersuchung der Répoddschen Theilung des Pulkowaer Verticalkreises nebat Aussinandersctung der angewandent Untersuchungsmethode. 37 p. — Nr. 3. Set sche no w. J. Ueber die Absorptionscedification der Kohlenskare in den zu die Absorptionscedification der Kohlenskare in den zu die Norton Gase indifferenten Saltionaupen. 24 p. — Nr. 3. (Sur 6) son D. 1. Syrache Graberine furthen aus Semigieteklic.

Keurussische Gesellschaft der Katurforscher zu Odessa. Schriften. Bd. X. Beilage. Widhalm, J.: Die fossilen Vogel-Knochen der Odessacr-Steppen-Kalk-Steinbrüche an der neuen Slobodka bei Odessa. Odessa 1886. 4°.

 Mittheilungen. Tom, XI. Liefr. 1. Odessa 1886, 8°, (Russisch.)

— Oversigt over det Selskabs Forhandlinger og det# Medlemmers Arbejder i Aaret 1885. Nr. 3 und i Aaret 1886. Nr. 1. Kjøbenhavn. 8°.

— Skrifter fra Reformationstiden Nr. 2. Lamentatio ecclesiae. Kirkens Klagemaal foredraget i Vor Frue Kirke i Kjobenhavn tredie Pinsedang 1529 af Leop. XXIII. Oluf Chrysostomus. Paa ny udgivet af Holger Fr. Rerdam. Kjebenhavn 1886. 8°.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 286. Speptember, 1886. London. 89. — A prachall, J. L. H.: Pherytaulphonic arhydride. (Continued) p. 695. — 8 senier. A: un the action of heatshromatone on ures, p. 693—700. — Laurie, A. P.; Un the measurement of the electromotive forces produced by the combination of cadmina schutz, R. and Evans, P. N.; Contributions to our schutz, R. and Evans, P. N.; Contributions to our schutz, R. and Evans, P. N.; Contributions to our schutz, R. and Evans, P. N.; Contributions to our schutz, R. and Leather, J. W.: Piptizabole acid. First communication, p. 703—735. — Barley, Th. On mental, selection, tellurium &c. p. 735—738. — Friex. H.; Further contributions to the knowledge of cyanuric chloride and other cyanuric derivatives, p. 399—743. — Sonier, A.; Further observations on the action of heatshead of freen, A. G. The constitution of diazobenezescandilled and its relation to anidozobenezene. II. p. 744—751. — Williams, K. S. and Ramsay, W.: The estimation of free coxygen in water. p. 735—749.

ree oxygen in water, p. 63—760.

Geological Society in London. The quarterly Journal, Vol. XLII, Pr. 3. — August 2, 1886. — Nr. 167.

London. 8º. — Witchell, E. On the basement-beds London. 8º. — Witchell, E. On the basement-beds believe p. 372—274. — La mplugh, G. W.; Ou glacial shell-beds in British Colombia. p. 270—285. — Woodshire, p. 372—274. — La mplugh, G. W.; Ou glacial shell-beds in British Colombia. p. 270—285. — Woodshire, p. 372—274. — La mplugh, G. W.; Ou glacial shell-beds in British Colombia. p. 270—285. — Woodshire, p. 372—374. — La mplugh, G. W.; Or an inability of Monography at Swindon. With lists of fossils by E. T. Newton, p. 287—397. — Backhou se, J. On a mandhile of Machacrobus from the Forest-bed. With an appendix by R. Lydekker, p. 399—312. — Newton, E. T.; A contribution to the history of the Cefecter of the Knorliok, Forest-bede, p. 316—328. — Newton, E. T.; A contribution to the history of the Cefecter of the Norfolk, Forest-bede, p. 316—328. — Newton, E. T.; A contribution to the history of the phophatic beds in the neighbourhood of Mons (Belgium, p. 233—339). — W yans of certain framidol, fishier and the Processing of certain framiold, fishier and the rocks in N. W. Pembrokeshire, p. 361—368. — Bonney, T. G.; On some rock-specimens callected by John Charlesting, Cheshire, and the Webb Border, p. 369—380. — Rattey, F. Co some craptice rocks from the feldbourhood and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The Bagalott beds of the London and Herries, R. S.; The May No. — No. —

Meteorological Office in London. The Monthly Weather Report for March, April, May 1886. London 1886. 4°.

— Weekly Weather Report, 1886. Vol. III. Nr. 28-33. London, 4°.

— Quarterly Summary of the Weekly Weather Report. 1886. Vol. III. Appendix I. p. 3, 4. London. 4°.
 Manchester geological Society. Transactions. Vol. XVIII. Pt. 20. Session 1885-86. Manchester 1886. 8°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXI. Livr. 1. Harlem 1886. 8°. — Engelmann, Th. W.: Technique et eritique de la méthode des Bactéries. p. 1—18. — Wisse lingh, C. v.: Sur les revêtements des espaces intercellulaires. p. 19—33. — Pekelharing, C. A.: Sur la cause physique de la diapéise des corpuscules blance da sang, en cas d'infammation. p. 34—68. — id. et Mensonides, W.C.: L'Imuence de Phypéreine active sur le courant hymphatique, p. 69—102.

United States Naval Observatory in Washington. Astronomical and meteorological observations made during the year 1882 at the Observatory. (Vol. XXIX.) Washington 1885. Fol.

United States geological Survey in Washington. Monographs. Vol. IX. Washington 1885. Fol. — Whitfield, R. P.: Brachiopoda and Lamellibranchiata of the Raritan clays and greensand marks of New Jersey.

Bulletin, Nr. 24—26. Washington 1885, 89.
 New York Academy of Sciences. Annals.
 Vol. III. Nr. 9, 10. New York 1885, 89.

— Transactions, 1885—86. Vol. V. Nr. 2—6. New York. 80.

American Museum of Natural History in New York. Bulletin. July, 1886. Vol. l. Nr. 7. New York 1886. 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. VIII. Nr. 3. July 1886. Baltimore. 4°.

Museum of comparative Zoology in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XII. Nr. 5. Cambridge 1886. 8°.

American Jonrnal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3, Series. Vol. XXXII. Nr. 188, 189. Angust, September 1886. New Haven 1886. 8°.

Seismological Society of Japan in Tokio.
Transactions. Vol. IX. Pt. 1, 2. 1886. Vokohama. 89.
- Pt. 1. Knott, G. E. Earthquake frequency. p. 1--20.
- Shida. R.: Automatic current recorder. p. 22-31. — id.:
0n carth currents. p. 32-60. — Pt. 2. Milne, J.: The
vokanoes of Japan. p. 1-184.

Royal Society of South Australia in Adelaide. Transactions and Proceedings and report. Vol. VIII. (For 1884—85.) Issued May, 1886. Adelaide 1886. 89.

(Vom 15. September bis 15. October 1886.)

Barla, J. B.: Flore illustrie de Nice et des Alpes-maritimes lecongraphie des Orchidec, Ouvrage orné de 63 planches lithographies et coloriées. Nice 1869—1872. Fol. — Description et figure du Xanthiaus spinosaus, Lampourde épineuse spécifique contre Phydrophobie. Nice 1876. Fol. — Liste des Chaupignous nouvellement observés dans le département des Alpes-maritimes. Autun 1886. 8º (Geech.)

Tageblatt der 59. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Berlin vom 18. bis 24. September 1886. Berlin. 4°. [Gesch.]

Guttstadt, Albert: Die naturwissenschaftlichen und medicinischen Staatsanstalten Berlins, Festschrift für die 59. Versamminng Deutscher Naturforscher und Aerzte. Berlin 1886. 4º. [gek.]

Lenhossék, Joseph Edler von: Neue Untersuchungen über den feineren Bau des centralen Nervensystems des Menschen. I. Medulla spinalis und deren balhas rhachitiens. Mit 5 Tafein. Zweite vermehrte Anflage. Wien 1859. 49. — Das venöse Convolnt der Beckenhöhle beim Maune. Zwei Tafein. Wien 1871. 49. — Die kanstiltens Schädelerstlidungen im Allgemeinen nud zwei künstlich verbildete makrocephale Schädel aus Ungarn, sowie ein Schädel aus der Barbarenzeit Ungarns. Mit 11 phototypischen Figurens auf 3 Tafein, ferner 11 xylographischen und 5 zinkographischen Figuren im Texte. Wien 1881. 49. (Gesch.)

Jahrbneh des königlichen botanischen Gartens und des botanischen Museums zn Berlin. Herausgeg, von Eichler, Garcke und Urban. Band IV. Berlin 1886, 4º. [Geschenk von Herrn Director A.W. Eichler, M. A. N. in Berlin.]

Kronecker, L.: Ein Satz über Diseriminantenformen. Sep-Abz. — Uber einige Anwendungen der Modubysteme auf elementare algebraische Fragen. Sep-Abz. — Ueber das Dirichletzben Integral. Sep-Abz. — Ueber eine bei Anwendung der partiellen Integration Intälliche Fornel. Sep-Abz. — Ueber den Canchyschen Satz. Sep-Abz. — Die absolut kleinsten Reste reeller Grössen. (Mit Fortsetungn) Sep-Abz. — Zur Theorie der elliptischen Functionen. (Mit Fortsetungs) Sep-Abz. [Geoch.]

Rath, G. vom: Vorträge und Mittheilungen. Bonn 1886. 8°. [Gesch.]

Helmert (Robert): Uebersicht der Arbeiten des königl. Geodätischen Instituta nuter Generallieutenant z. D. Dr. Baeyer, nebst einem allgemeinen Arbeitsplane des Instituts für das nächste Decennium. (Publication des königl. Preus», Geodätischen Instituts.) Berlin 1886. 49. [Gesch.]

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 1885. Nr. 2-12. 1886. Nr. 1-8. Genève 1885-86. 8°. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. J. Volhard, M. A. N. in Halle a. S.]

Verein der Naturfreunde in Reichenberg in Böhmen, Mittheilungen, Jg. XVI and XVII. Reichenberg 1885—86. 8°.

New Zealand Institute in Wellington. Transactions and Proceedings. 1882, Vol. XV und 1885. Vol. XVIII. Wellington. 8°.

— Index. Vols. I to XVII. Wellington 1886. 8°. Universität Kiel. 11 Scripta publica, 35 Dissertationes medicae & 31 Dissertationes philosophicae. Kiel 1885—86. 8° u. 4°.

Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde in Annaberg. Siebenter Jahresberieht. (1883—85.) Annaberg 1886. 8°.

Verlagskatalog der geographischen und nantischen Verlagshandlung von L. Friederichsen & Co. Hamburg 1886. 8°. [Gesch.]

Zoologische Sammlung der königliehen Landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Nehring. Alfred: Katalog der Sängethiere. Mit 52 Textabbildungen. Berlin 1886. 8°, [Gesch.]

Brown-Séquard, C. E.: Doctrines relatives aux principales actions des centres nervenx. Paris 1879. 8°. — Recherches expérimentales et cliniques sur

l'inhibition et la dynamogénie. Application des connaissances fournies par ces recherches aux phénomènes principaux de l'hypnotisme et du transfert. Paris 1882. 8°. - Leçons sur les nerfs vaso-moteurs sur l'épilepsie et sur les actions réflexes normales et morbides. Traduites de l'anglais par Béni-Barde. Paris 1872. 80. - Des phénomènes unilatéranx, inhibitoires et dynamogéniques dus à une irritation des nerfs cutanés par le chloroforme. Sep.-Abz. - Recherches sur une nouvelle propriété du système nerveux. (24e Partie.) Sep.-Abz. - Recherches expérimentales montrant que des causes diverses, mais surtout des lésions de l'encephale, et en particulier du cervelet, peuvent déterminer, après la mort, une contracture générale on locale. Sep. Abz. — Recherches sur une influence spéciale du système nerveux, produisant l'arrêt des échanges entre le sang et les tissus. Sep.-Abz. -Faits nouveaux établissant l'extrême fréquence de la transmission, par hérédité, d'états organiques morbides, prodnits accidentellement chez des ascendants, Sep.-Abz. - Recherches sur un des principaux fondements des doctrines relatives an mécanisme de production des monvements volontaires et des convulsions. Sep.-Abz. - Possibilité d'introdnire un tube dans le larynx sans prodnire de donleur ou une réaction queleonque. Sep.-Abz. - Recherches snr la production d'une anesthésie générale on d'une anesthésie surtout unilatérale, sous l'influence d'une simple irritation périphérique. Sep.-Abz. - Recherches sur le rôle de l'inhibition dans une espèce particulière de mort subite et à l'égard de la perte de connaissance dans l'épilepsie. Sep.-Abz. — De l'importance du rôle de l'inhibition en thérapeutique, Sep.-Abz, — Recherches expérimentales et cliniques sur le mode de production de l'anesthésie dans les affections organiques de l'encéphale. Sep.-Abz. - Sur une espèce d'anesthèsie artificielle, sans sommeil et avec conservation parfaite de l'intelligence, des monvements volontaires, des sens et de la sensibilité tactile. Sep.-Abz. - Recherches expérimentales paraissant montrer que les muscles atteints de rigidité cadavérique restent doués de vitalité jusqu' à l'apparition de la putréfaction, Sep.-Abz. - Notice sur les travaux scientifiques du Doctenr C. E. Brown-Séquard, Professeur de médecine au Collège de France. Paris 1886. 40. [Gesch.]

Wallach, O.: Beiträge zur Kenntniss der Azo-nnd Disazoverbindungen. Sep.-Abz. — Zur Kenntniss der Kohlebydrate. Sep.-Abz. — Ueber das Verhalten einiger Diazo-nnd Diazoamidoverbindungen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Meissner, Franz: Ueber die beim Benetzen pulverförmiger Körper auftretende Wärmetönung. Sep.-Abz. [Gesch.]

Wrisberg: Die Versammlungen deutscher Naturforscher und Aerzte. Berlin 1886. 8°. [Geschenk des Herrn Prof. G. Adelmann, M. A. N. in Berlin.]

Koenen, A. von: Ueber nene Cystideen aus den Caradoc-Schichten der Gegend von Montpellier. Sep.-Abz. [Gesch.]

Eckhard, C.: Ein Beitrag zur Lehre von dem Vorkommen gehörnter weiblicher Rehe, Programm. Giessen 1886. 4°. [Gesch.] Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des Prenssischen Staates im Jahre 1885. Berlin 1886. 4°. [Geschenk des königl. Oberbergamtes in Halle.]

Carini, Antenie: Zur Lehre über die Reife der Eier, Wien 1886. 8°. [Geschenk des Herrn Professors L. Schenk, M. A. N. in Wien.]

Gradenigo, Guiseppe: Die embryonale Anlage der Gebörknöchelchen und des tubotympanalen Raumes — die morphologische Bedeutung der ersteren. Sep.-Abz. [Geschenk von Demselben.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palantologie, Herangeg, von Bauer, Dames und Liebisch, Jg. 1886, 181 II. Hft. 3. Stattgart 1886, Se, [gek.] — Nikitin, St. Leber die deziehungen zwischen der russikan der Arr und bei Statten der Schen der Transistan der Arr und der Schen Leiter von Statten der Gegend von Montpellier. p. 346—254. — Kenena, A., i Ucher neuer Capitaleen aus den Caradoc-Schichten der Gegend von Montpellier.

Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Sitzungsberichte, 1886. Nr. 23-39. Berlin 1886. 4°. — Rammelsberg, C.: Ueber die chemische Natur des Eudialyts. p. 441—461. — Ameghino, F.: Oracanthus und Coelodon, verschiedene Gattungen einer und derselben Familie. p. 463—466. — Steiner, J.: Ueber das Centralnervensystem des Haifisches und des Amphioxus uas centramereenvatem des Indiscesse und des Amphocass Idmerectorius, und über die habbirkelformigen Canalie des Halisches, p. 465—499. — Eichler, A. W.: Ueber die Verdickungswisse der Palmerastamme, p. 501—509. — Weber, H. F.: Die Selbstinduction bifilar gewickelter Drahtspiralen, p.511—524. — Kiessling, J.: Die Bewegung des Krakatau-Hauches im September 1883, p. 528—633. — Steiner, J.: Ueber das Centralnervensystem der grünen Kidechse, nebst weiteren Untersuchungen über das des Endernes, nebest wenteren Untersuchungen über das des Heufsickes, p. 539-543. – Albrecht, F.; Ueber eine in zwei Zipfel auslaufende, rechtsseitige Vorderflosse bei einem Exemplare om Protopterus anmectens Ov. p. 645-646. – Schwend en er, S.; Untersuchungen über das Saftsteigen, p. 561-642. — Hammelsberg, C.; Ueber einen neuem Fall von Isomorphie zwischen Eran und Thorium, p. 630-Fall von Bößerpner zwischen (ran und Ibornum, p. vos. –606. — Meyer, A. B.; Die Gifderbase bei der Gattung Adeniophis Pet, p. 611—614. — Parts ch. J.; Bericht über die wisseuschaftlichen Ergebnisse seiner Reisen auf den Inselu des Jonischen Meeres, p. 615—628. — Pringabein, N.; Ueber die vermeintliche Zersetzung der Kohlensaure durch den Chlorophyllfarbstoff. p. 651-662. - Schwen-dener, S.: Zur Wortmannschen Theorie des Windes duren den Unteropsymatosson. p. 001-002. - 8-33-8-81 dener, S. Zur Wortmanschen Taeforie des Windes, p. 663-672. - Calvert, F.: Meteorsteinfalle am Hellespont. p. 673-674. - Krause, W.: Ueber die Folgen der Re-section der elektrischen Nerren des Züterrocken. p. 675 -689. - Chun, C.: (Feber Bau und Zutwickelung der Siphonophoren. Dritte Mitthellung. p. 681-688. stein, E.: Ueber eine noch nicht untersuchte Strahlungs-form an der Kathode inducirter Entladungen. p. 691—699. form an der nathode inductiver kantadangen. P. o. Kronecker, L.: Zur Theorie der elliptischen Functionen. Fortsetzung. n. 701—780. — Rohde, E.: Histologische Untersuchungen über das Nervensystem der Chaetopoden. Untersuchungen uner aus Averteisystem uer Chaetopooren, p. 781-796. Stephan, v.: Die Erdstrom-Anlzeichnungen in den deutschen Telegraphen-Leitungen. p. 787-795. Fu chs, L.: Ueber diejenigen algebraischen Gebilde, welche eine Involution zulassen. p. 797-804. — König, A. und Dieterici, C.: Die Grundempfindungen und ihre Intensitats-Vertheilung im Spectram. p. 805—829. — Goette, A.: Verzeichniss der Medusen, welche von Dr. Sander, A.: Verzeichniss der Medisern, welche von Dr. Sander, Stabsarzt auf S. M. S., Frinz Adalbert' geaunmeit wurden, p. 831—837. — Gottache, C.: Geologische Skizze von Korea, p. 857—873. — Roth, J.: Beträge zur Petro-graphie von Korea, p. 875—881. — Schneider, R.: Amphibisches Leben in den Rhizmorphen bei Burgk. p. 883—900. — Hofmann, A. W.: Zur Geschichte der Cyannrsaureäther, p. 901—924. — id.: Nachträgliches über das chlorirte Methylisocyanurat und die Constitution der Cyanursáuren. p. 924—940.

Königl. Bayeriache Akademie der Wissenschaften zu Munchen. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. 1886. HR. 1. München 1886. 89. — Vogel. A.: Zur Geschichte der Phosphreudiometrie. p. 2-5. — Haushofer, K.; Ueber einige mikroskopischchenische Reactionen. p. 70-83. — Lonmel, E.; Ueber die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirne. p. 84-87. — Graetz, L.; Ueber die Elektrichtsieltung von festen Sahren unter Jachen Druck. p. 88-107. — Z. 1821. . v. und Roben, J. V.; Ueber Consolotion. p. 108

Königlich Sächische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Berichte über die Verhaudlungen. Mathematisch-physische Classe. 1896. III/IV. Leipzig 1896. 89. — Voit, E.: Die Schlagzahl des Herzens in hiere Abhängigiet von der Riezung des Nervus arcelerans. p. 207—299. — Flacher, A.: Neue Beiträge zur Kenntniss der Siebrühren. p. 296—336.

Astronomische Gesellschaft zu Leipzig. Publication XIII. Leipzig 1886. 4°.— Romberg, Il: Genicherte Getret der Fisstene, von welchen in den "Astronomischen Nachrichten" Band 67 bis 112 selbstständige Beobachtungen angeführt sind. Für die Epoche 1855 hergeleitet und nach den geraden Aufsteigungen geordnet. 52 p.

— Vierteljahrsschrift. Jg. XXI. Hft. 3. Leipzig 1886. 8°. — Seeliger, II.: Bemerkungen zu Zöllners "Photometrischen Untersuchungen". p. 216—229.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Verhandlungen, Bd. XIII. Nr. 7. Berlin 1886, 80.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin.
Annalen der Hydrographis und martitiene Metveorlogie.

Jg. XIV. 1886. Hft. 9. Berlin 1886. 4. — Die Winde
und Stromungen in den Oustrilansichen Küstengewassen.
p. 377—389. — K norr: Reise des Kreuzergeschwaders von
Annibar nach Sydney. p. 399—391. — Hoff mann: Heise
S. M. Kr. "Mowe" von Zanzilar nach Aden, topographische
S. M. Kr. "Mowe" von Zanzilar nach Aden, topographische
Berlin et auf der Stenen der Stenen der Stenen
Jene 1986. S. M. S. "Mowe Stenen 1986. S. M. S. "

— 397. — Tiefoldungen im Atlantischen Orean. p. 398—399.

— Aus dem Reisebericht des Kapt. C. v. d. Hyghen, Führer
der Deutscheu Brigg. "Albert Reimann". p. 409—409. —

Fell ner L. Elericht von der Beginden Bark (Jahatenbriade" über Sonmerreite von Japan nach den
den Hydrographischen Bark (Jahatenbriade" und Stangen und Barbangereiten von Japan nach den
den Hydrographischen Bark von Peilungen, p. 411—415.

— Kleine Notiren, p. 410—417.

— Nachrichten für Neefahrer. Jg. XVII.

— Nachrichten für Neefahrer. Jg. XVII.

1886. Nr. 36-40. Berlin. 4°.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere, in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fracherei. Jg. 1883. 1lft. YII—IX. Juli—September. Berlin 1886. 89.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatliche Uebersicht der Witterung. Juli 1881 und Juli 1885. Hamburg. 4°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg, von Fr. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 4. Berlin 1886, 8%.

Nassauischer Verein für Naturkunde in Wiesbaden. Jahrbücher. Jg. 39. Wiesbaden 1886. 80. Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in

Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Dresden. Sitzungsberichte und Abbandlungen. Jg. 1886. Januar bis Juni. Dresden 1886. 8°. Thurganische naturforschende Gesellschaft in Frauenfeld. Mittheilungen. Hit. Vii. Frauenfeld 1886, 8°.

Maturhistorisch-medicinischer Verein zu Heidelberg. Verhandlungen. Neue Folge. Bd. III. Hitt. 5. Heidelberg 1886. 8% — Blochmann, F.; Ueber eine meu Hassnötzecus-Art. p. 441-462. — Kahne. W.; Vereinfichte Darstellung des Trypsins. p. 463-466. — Schmidt, A.; Geologie des Muntserthals im Bodischen Schmidt, A.; Geologie des Muntserthals im Bodischen Zur Frage nach der Constitution der Safranine und verwandter Farbstoffe, p. 618-626.

Bestehnin er Neier des fünfhundertjähnigen Bestehnin der Repartio-Carol dargebracht von dem Verein. Het Repartio-Carol dargebracht von dem Verein. Het Neier 1988, Modeinischer Tell. Arnold, J.; Febra des Arnold, S.; Eeber die Nerstaut Meuschen, p. 1–18. — Mays, K.; Leber die Nerstaut Meuschen, p. 1–18. — Mays, K.; Leber die Nerstaut Gest Masculis rectus abdominis des Proschen, p. 19–63. — Schultze, Pr.; Beitrag zur Lebre von den angeboreien Leber die Wirkung des Pfeiglietes auf die Nerrensämme. p. 75–83. — Kehrer, F. A.; Ueber die Veränderungen p. 75–83. — Kehrer, F. A.; Ueber die Veränderungen der Tulseurer im Puerperium, 930–124. — Steiner, J.; Functioneller Beweis für die Richtigkeit der morphologischen President der Pfeiglieten Hilte, p. 1–195. — 18. Naurhistorischer Theil. Pfützer, E.; Morphologische Studien die Gerbeiten-Bittle, p. 1–199. — Blochmann, F.; p. 141–172. — Blutzelbi, U.; Neitz zur Morphologie des Auges der Muschen, p. 173–1199.

Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlaude, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osaubrück in Bonn. Verhandlungen. Jg. 43. V. Folge Jg. 3. 1. Hälfte. Bonn 1886. 8°.

Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Sitzungsberichte. Jg. 1884 u. 1885. Marburg 1885-86. 8°.

— Schriften. Bd. XII. Abh. 1. Marburg 1886. 8°. Linz, A.: Klimatische Verhältnisse von Marburg, auf Grund fünfzehnjähriger Beobachtungen an der meteorologischen Station daselbat.

Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein in Kiel, Schriften, Bd. VI. Ilft. 2. Kiel 1886, 8°.

Deutsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. IV. Nr. 89. August-September 1886. Arnstadt. 80.

K. K. Sternwarte zu Prag. Magnetische und meteorologische Beobachtungen im Jahre 1885. Jg. 46. Prag (1886.) 4°.

Royal Society of London, Philosophical Transactions for the year 1885. Vol. 176. Pt. 1. II. London 1886. 49. — Parker, W. K.; On the structure and development of the skull in Manumolau, Pt. II. Edentata, p.1—119. Pt. III. Invectorea, p.121—275. — Poyarting, J. III. and magnetic inductions in the surrounding field, p. 277—305. — Thomson, J. J.; On some applications of dynamical principles to physical phenomens, p. 367—342. — The properties of the properties o

p. 471—521. — Ewing, J. A.: Experimental researches in magnetism. p. 523—640. — Mac Munn, C. A.: Observations on the chromatology of Actiniac. p. 641—664. — Bower, F. O.: On the development and morphology of Phylloglossus Prummondii, p. 656—678. — Alry, G. B.: Phylogolosusus Drummondii, p. 665—678. — Airy, G. B.: Itesuits educad from measures of terrestrial magnetic force in the horizontal plane, at the royal Observatory, W.: On radiant matter spectroscopy, P. B. I. Samarium, p. 681—723. — Hicks, W. M.: Researches on the theory of vortex rings, Pr. II, p. 225—730. — Raylelgh; On the Clark cell as a standard of electro-motive force, p. 781—800. — List of members, 30% November 1885.

 Proceedings. Vol. XL. Nr. 243—245 und
 Vol. XLl. Nr. 246. London, 8°. Zoological Society of London. Proceedings of

the scientific Meetings for the year 1886. Pt. II. the seientific Nectings for the year 1896. Pt. II. Dadon. 92. — Collett, R.: Ou a new pediculate fish from the sea off Madeira. p. 138—143. — Sclater, p. 138—144. — Beddard, F. E. Note on the sir-suce of the Cassonery, p. 145—146. — id.; On the syrint and other points in the anatomy of the Caprimulpider. p. 147—155. — Gorham, H. S.: On new genera and species of the control of th so-called pelvisternum of certain Vertebrates. p. 163-165. so-cameta perusterium of certaini verteriumes, p. 163-160.—
Bell, F. J.: Note on Bipalium Kenense, and the generic characters of Land-Planariums, p. 166-167.— Beddard, F. E.: Note on the structure of a large species of Earth-ucorn from New Caledonia, p. 168-175.— id.: On some seorm from New Caledonia, p. 168—175. — i.d.: On some points in the anatomy of Chauna chararia, p. 178—181. — Crane, A.: On a Brachiopod of the genus Afretia, named in MS. by the late Dr. T. Davidsou, p. 181—184. — Good child, J. G.: Observations on the disposition of the cubital coverts in Birds. p. 184-203. - Gunther, A.: Second note on the melanotic variety of the South-African Leopard, p. 203—205. — Sutton, J. B.: On some specimens of disease from mammals in the Society's Gardens. p. 206—217. — Finsch, O.: On a new species of Wild Pig from Guinea p. 217—218. — Woodward, A. S.: On the from Guinea p. 217—218. — Woodward, A. S.; On the relations of the mandbular and hyoid arches in a cretacous Shork (Hybodus dubriniensis, Mackie), p. 218—219. — Collett, R.; On the hybrid between Luopous abbas und between Luopous abbas und consideration of a new Luopous Collett, R.; On the peripe ion of a new Luopous Collett, R.; On the Collett, R.; On the Gardens, p. 241. — id.; Renarks on specimens of Romo arrenius exhibited in the Society's Menagerie, p. 242—243, — Collett, R.; Ou the extremal characters of Romo Rorqual (Holemopherus borrellis), p. 243—244, — — Transactions, Vol. XII, Pt. 3, London 1866, 4°.

Beddard, F. E.: On the anatomy and systematic position of a gigantic Earthworm (Microchaeta rappi) from the Cape Colony. p. 63-76.

The Linnean Society of London. The Journal. Botany, Vol. XXI, Nr.138 - 140, Vol. XXII, Nr.141-144. Vol. XXIII. Nr. 150, London 1885-86, 80

- The Transactions, 2nd Serie, Zoology, Vol. II. Pt. 12. 15-17. Vol. III. Pt. 4. London 1885-86. 40. J. J. Della, P. L. Wallsingham: Contributions to the knowledge of the genus Anaphe, Walker, p. 421–426.
 Vol. II. Y. L. Day, F.: On the breeding of Salmon from parents which have never descended to the sea, p. 447–468.
 Vol. II. Y. L. Ray L. and kester, E.: Golfingan Macustoshii, a new Symmendid from the coast of Scotland, p. 469—474.

Vol. II., 'tt. 'I.'. Carpienter, P. II.' On the variations in the form of the cirri in certain Constitute, p. 475—480, p. 476—480, p. 476—480

-113. London 1885-86. 80.

List of the Society, Session 1885-86. November. London. 80.

Leop. XXIII

Bristol Naturalists' Society. Proceedings. New Series. Vol. V. Pt. 1. (1885-86.) Bristol 1886. 80. - List of officers and council: List of hop, and ord, members and associates; Annual Report; List of

Societies, Bristol 1886, 80,

Regia Societas Scientiarum Upsaliensis. Nova Acta. Ser. 3. Vol. XIII. Fase. 1. Upsaline 1886. 4º. -Cleve, P. T.: Contributions to the knowledge of samarium. - Wldman, O .: Studien in der Caminreihe. 164 p. 39 p. Bovallins, C.: Minonectes, a remarkable genus of Amphi-poda hyperidea. 15 p.

Botanisk Forening i Kjøbenhavn. Botanisk Tidsskrift, Bd. XV. Hft. 4, a. Kjøbenhavn 1886. 8°. - Meddelelser. Nr. 8 & 9. Februar & August

1886. Kjøbenhavn. 80. Lunds Pysiska Institution. Till Institutions

gynnare och vänner. Lund 1886. 80.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 2^{mo} Semestre. 1886. Tom. 103. Nr. 11-14. Paris 1886. 40. -1886. Tom. 103. Nr. 11—14. Paris 1886. 49. —
Luvini, J.: Expériences sur la conductibilé électrique des gaz et des vapeurs, p. 489—497. — Bouilhon, K.:
Doage de l'extrat sec des vins, p. 488. — Giard, A.:
Sur un Beloldocoele nouveau, parasite et nidilant (Fr.
Sur un Theloldocoele nouveau, parasite et nidilant (Fr.
Berierches ur l'appared iteritationi des Ophimiers, p. 501. —
504. — Maurice, Ch.: Sur le coeur, le tube digesiff et des organes génitants de l'Ameracismo forupatura (Ascidie composée, p. 504—504. — Thilo, A. de: Sur la marche anuaelle du barontier dans la Russie d'Europe, p. 507 anuseite du baronnére dans la Kusse d'Europe, p. 507 —
508. — Marcy: Analyse cinématique de la course de l'homme. p. 509-513. — Hira, G. A.: La cinétique moderue et le dynamisme de l'avenir. p. 514-516 — Perrotin et Charlois: Observations de la cométe Winnecke, faltes à l'Observatiorie de Nice (équatorial de Gautier), p. 516-517. — Picard, E.: Sur la transformation des surfaces algébriques eu elles-entene, p. 517-620. — Liousurfaces algébriques eu elles-entene, p. 517-620. — Liousurface algébriques un elles-netures, p. 517.—523. — Liouville, R.L. Sur une classe d'équations différencielles non linéaires, p. 529.—525. — Eraestróm, G.: Note historique sur uns série dont le terme géléral est de la forme sur uns série dont le terme géléral est de la forme G.: Recherches sur la structure des centres nerveux ches strachaufes, p. 525—527.—Caraveu-Cachin, A. et Grand: Nouvelles recherches sur la configuration et Crist, L. Sur les affinités des flores oditiques de la France occidentale et de l'Augheterre, p. 529—530. — Bert he lett. Trombe du 14 septembre à Marseille, p. 530.—531. — Herthe lott. Recherches sur les sucress. p. 533. — Adams la chrono-photographie, p. 537—539. — 14. Amalyse -057. — Marey: Conditions de la rapidite des images dans la chrono-photographie, p. 537-558; - 1d. Analyse cinématique de la locomotion du cheval. p. 538-647. — Crula: Sur le transfert de l'Observatoire impérial de Rio-de-Janeiro. p. 548-549. — Picard, E.; Sur la trans-formation des surfaces algébriques en ellos-mêmes et sur an nombre fondamental dans la théorie des surfaces, p. 549 - Weber, R.; Sur une nouvelle méthode pour déterminer le coefficient de dilatation des solides. p. determiner le coefficient de ditatation des solutes, p. 635
—556.— Olis (r. L.), Sur la fices microscopium des eaux
-556.—Olis (r. L.), Sur la fices microscopium des eaux
l'organisme du cobaye sur la virulence de la tuberculose et
l'organisme du cobaye sur la virulence de la tuberculose et
de la serofiale, p. 639—690. — Poulo, Hi, Sur le système
vasculaire des Echinides, p. 560—563. — Vi dal, L.: Sur
le tremblement de terre du 27 août 1896 (nouveau style)
en Girèce, p. 685—695. — Schrader, F.: Carre représentant
en Grèce, p. 685—695. — Schrader, P.: Carre représentant
en terraling microlinges et créacion des fyraciones espagnoles lea terratus grantiques et crétacés des Pyrenese espagnoles et leur disposition en chalmons obliques et successifs, p. 565–566. — De launey, J.: Explication des taches du soleil, p. 566–568. — Fave: Sur les taches et protubé-rances du soleil d'après M. Spoerer, p. 572–574. — Marey et Demeny; l'arailèle de la marche et de la course, suivi du mécanisme de la trausition entre ces deux allures, p. 574—583. — La carze - Duthiers, H. de: Comsiderations sur le système nerveux des Gasterpooles. p. 683—587. — Porlon et Dehérain: La culture du bié, p. 683—587. — Porlon et Dehérain: La culture du bié, p. 683—587. — Porlon et Dehérain: La culture du bié, p. 683—689. — Gonne saist: Überrations de la comète Finley, faites à l'Observations de la comète Finley, faites à l'Observations de la comète Finley, faites à l'Observations du production de division du cercle de Gambey, p. 691—594. — Guecia, G. E.: Sur aux question concernant les points singuiters torial Gautier, p. 590—594. — Per rel cult, G. E.: Sur aux question concernant les points singuiters de l'issi du de cercle de Gambey, p. 690—694. — Guecia, G. E.: Sur la préparation du sulfure de calcium à phospholic de: Sur le glycrinate de soude, p. 696—690. — Per rel cult, A.: Sur la préparation du sulfure de calcium à phospholit de l'existe de Compossi methyliques, dans les diverses familles des éléments négatifs, p. 603—606. — Haller, P.: Loi de Forientation de l'embryon-che les Jaucetes, p. 606 des Orthonectides, p. 609—610. — Arloi ng, S.: De l'exhalation de l'acide carbonique dans les maladies infectiousses determinées par des microbes aérobies et des nicrobes determinées par des microbes aérobies et des nicrobes geologique du sol de la Croix-fonnes L/joux. p. 613—614.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Mémoires couronnés et autres mémoires publiés par l'Académie. Collection in 8°. Tom VIII. Fasc. 1. Bruxelles 1886. 8°. — Frederleq. L.: De l'action physiologique des soutractions sanguines. 103

— Bulletin. Année 1886. 3^{me} Série. Tom. XX. Nr. 7. Bruxelles 1886. 8°. — Thiry: De la prostitution, p. 648—671.

Osservatorio della regia Università di Torino. Bollettino. Anno XX. (1885.) Torino 1886. 4°.

B. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXI. Disp. 7. Torino 1886, 89.

Naturforschende Gesellschaft in Basel. Verhandlungen. Th. VIII. Hft. 1. Basel 1886, 8°.

Académio impériale des Sciences de St.-Vetersbourg, Bulletin, Torn. XXX. Nr. 4, St.-Péterbourg 1886. 4% — Bark 1 mil. 0). Conet Encke I. Hearbeitung der Ercheinung 1885 und die Verbinding, derwollsben mil den vier vorhergelenden Ercheitungen, p. 449—470. — Famitatin, A.: Üeber Knoppelbildung bei den Phaneroguncen, p. 470—472, 925—551. — Miler, P. A.: Die Dauer der Sommerertation auch den Störungen der ceil-Dauer der Sommerertation auch den Störungen der ceil-Dauer der Sommerertation auch den Störungen der ceilnauer der Sortrage). p. 484—560. — Schmidt, E.: Ceber einige outsibirache Triboliten und verwandte Thierremen, p. 807—202. — Nar pack ow sky, N.: Euen neue Fremen, p. 807—202. — Nar pack ow sky, N.: Euen neuen Würger aus der Untergating Otsondel (Obsende Rogolauson), p. 514—519. — Wild, H. is-Souderlauer lagederscheinung beobachtet am 16. (28): November 1886 in Bernute, p. 501—202. — Teal of f. W.; Fericht atter m. 1965—203. — Mailler, P. A.: Ueber die elektromotorische Differenz und die Polarisation der Erchjatten, p. 531—562.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 4—6. Kiew 1886. 8°. (Russisch.)

Academia Romana in Bukarest. Etymologicum magunu Romaniac. Dicționarul limbei istorice si poporane a Romanilor lucrat după dorința și cu cheltuiela M. S. regelui Carol I sub auspiciele Academiei Romane de B. Petriceicu-Hasdeu. Fasc. III. Aflu-Alcam. Bucureset 1886. 42.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series, Vol. XXXII. Nr. 190. New Haven 1886. 8°.

State Board of Agriculture of the State of Michigan in Lansing. XXIV. Annual Report from October 1, 1884 to September 30, 1885. Lansing 1886. 80.

Indian Office in London. Ball, V.: Scientific results of the second Yarkand Mission; Memoir of the Life and work of Ferdinand Stoliczka. London 1886. 4°.

Geological Survey of India in Calentta. Momoirs. Palaeontologia Indica. Ser. X. Indian tertiary & post-tertiary Fortebrata. Vol. III. Pt. 7 & 8. Lydekker, R.: Siwalik Crecodilia, Lacertilia, and Ophida: and tertiary Fishes. Calcutta 1886. Fol.

— — Ser. XIII. Waagen, W.: Salt-range fossils. I. Productus-limestone fossils. 5. Bryozoa — Annelida — Echinodermata. Calcutta 1885. Fol.

— Records. Vol. XIX. Pt. 3. 1886. Calcutta. 8°. Linnean Society of New South Wales in Sydney. The Proceedings. Vol. X. Pt. 4. April 3, 1886. Sydney, 8°.

Record of proceedings. October 31st, 1885.
 Sydney. 80.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. VIII. Nr. 4. Baltimore 1886. 4°.

— American Journal of Philology, Vol. VII, 2, Whole Nr. 26. Baltimore 1886. 8°.

(Vom 15, October bis 15, November 1886.)

Burmester, L.: Lehrbuch der Kinematik. Für Studirende der Maschineutechnik, Mathematik und Physik geometrisch dargestellt. Bd. l. Die ebene Bewegung. Liefr. 2. Mit einem Atlas von 18 lithographirten Tafelln. Leipzig 1886. 8° u. 4°, [Gesch.]

Rein, J. J.: Japan nach Reisen und Studien im Ausgestellt. Bd. Il. Land- und Forstwirthschaft, Industrie und Handel. Mit 24 zum Theil farbigen Tafeln, 20 Holzschnitten im Text und 3 Kärtchen. Leipzig 1886. 8°. [Gesch.]

Hann, Julius: Die mittlere Wärmevertheilung in den Ostalpen, Sep.-Abz. [Gesch.]

Haynald, Ludwig: Die Pflanzen, von welchen die in der Bibel genannten Gummis und Harze herkommen. Kolozavárt 1878. 8º. (Ungarisch.) — Ceratophyllum pentacanthum. Claudiopoli 1881. 8º. — Denkrede auf Dr. Eduard Fenzl, auswärtiges Mitglied der Ung. Akademie der Wissenschaften. gehalten in der Gesammtsitzung der Akademie am 24. October 1884. Vom Verfasser autorisirte deutsche Ausgabe. Budapest 1885. 8º. [Gesch.]

Lahs: Erörterungen und Richtigstellung einiger geburtshülflich-physiologischer Fragen, angeknüpft an neueste Werke von Bayer, Hofmeier, Schröder, Olshausen, Sep.-Abz, [Gesch.]

Helm, O. e Conwentz, H.: Sull'ambra di Sicilia. Sep.-Abz. [Geschenk des Herrn Director Dr. Conwentz, M. A. N. in Danzig.]

Forster, J.: Over het "Pasteuriseeren" van Bacteriën. Sep.-Abz. [Gesch.]

Hill, G. W .: On the part of the motion of the lunar perigee which is a function of the mean motions of the sun and moon. Sep.-Abz. [Gesch.]

Hoppe, O .: Der "Anschläger" im Bergwesen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1883. Jg. 28 nud für das Jahr 1887, Jg. 32; nebst Beigabe, enthaltend: Die socialpolitischen Reichsgesetze mit dem gewerblichen und litterarischen Anzeiger, sowie Beilagen, Essen. 80. [Geschenk von Demselben.]

Sadebeck, R.: Ueber die Entwickelnngsgeschichte der Prothallien und die Embryonologie der Schachtelhalme. Sep.-Abz. - Ueber die Kultur und die Wachsthumsbedingungen der Farnkräuter. Sep.-Abz. - Ueber die Entwickelungsgeschichte der Pilzgattung Eronsens und die durch einige Arten der letzteren vernrsachten Baumkrankheiten. Sep.-Abz. - Zur Wachsthumsgeschichte des Farmoedele, Mit 2 Tafeln, Sep.-Abz. -Die Entwickelung des Keimes der Schachtelhalme. Mit 3 Tafeln. Berlin 1878. 8". - Untersuchungen über die Pilzgattung Eroascus uud die durch dieselbe um Hamburg bervorgerufenen Banmkrankheiten. Mit 4 Steindrucktafeln und 1 Holzschnitt. Hamburg 1884. 80. - Berichte über die Sitzungen der Gesellschaft für Botanik zu Hamburg während des Zeitranmes vom 30, October 1884 bis zum 30, April 1885. I. Heft und während des Zeitraumes vom 30, October 1885 bis zum 27. Mai 1886. Il. Heft. Cassel-Hamburg 1886, 86, - Ueber Infektionen, welche Pythium-Arten bei lebenden Pflanzen hervorbringen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Klein, C.: Optische Untersuchung der Substanz (Kalkspath), in welche erhitzte Aragonitkrystalle zerfallen. Sep.-Abz. - Mineralogische Untersuchungen. X. 21. Beiträge zur Kenntniss des Boracit. 22. Perowskit von Pfitsch in Tirol. 23. Analcim vom Table Monntain, bei Golden, Colorado. 24. Apophyllit vom Table Mountain, Golden, Colorado, von den Färoër-Inseln and von Guanajuato, Mexico. 25. Eisenspath von Dörell bei Lintorf, westl. von Preussisch-Oldendorf. Stuttgart 1884, 80, [Gesch.]

Kollmann, J.: Schädel aus alten Gräbern bei Genf. (Corsier, Vernier, La Cluse, Petit-Sacconnez.) Sep.-Abz. - Zwei Schädel ans Pfahlbauten und die Bedeutung desjenigen von Auvernier für die Rassenanatomie, Sep.-Abz. [Gesch.]

Goldschmiedt, Guido: Untersuchungen über Papaverin, IV. Abhandlung, Sep.-Abz. [Gesch.]

Malortie, Ernst von: Nachtrag zu den historischen Nachrichten der Familie von Malortie. 1872-1886. Zusammengestellt von - und als Manuscript gedruckt 1886. Hannover, 80. [Gesch.]

Den Norske Nordhavs-Expedition 1876-1878. XV. Zoologi, Sars, G. O.; Crustacea, II, Christiania 1876. Fol. [Gesch.]

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Hrsg. von Karl A. v. Zittel. Bd. XXXII. Liefr. 5 6. Stuttgart 1886. Fol. [gek.] - Walther, Lieft, 5b. Stuttgart 1966. Fol. [gek.] — Walther, Joh.: Untersubungen über den Ban der Crinoiden, mit besonderer Berücksichtigung der Formen aus dem Solen-hofer Schiefer und dem Kelledimer Diceraskalk, p. 155—260. — Riefstahl, E.: Die Septenschale und ihre Beziehungen und en Belemmen, p. 201—214. — Roger, O.: Ueber Dinotherium bararicum H. v. Meyer. p. 215-226. — Frans, E.: Die Asterien des Weissen Jura von Schwaben und Franken mit Untersuchungen über die Structur der Echinodermen und das Kalkgerüste der Asterien. p. 227

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau. 63. Jahresbericht. Enthält den Generalbericht über die Arbeiten und Veränderungen der Gesellschaft im Jahre 1885. Nebst einem Ergänzungsheit: Rhizodendron Oppoliense Güpp., be-schrieben von K. Gustav Stenzel, Breslau 1886, 8".

Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Zeitschrift für Entomologie. Nene Folge Hft. XI. Breslan 1886. 8%.

Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen. Bd. XIII. Nr. 6, 7. Leipzig 1886. 40. - Nr. 6. His, W.: Zur Geschichte des menschlichen Rückenmarkes und der Nervenwurzeln, Mit einer Tafel und zehn Holzschnitten. — Nr. 7. Bruns, H.: Ueber eine Aufgabe der Ausgleichungsrechnung.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIII. Nr. 8. Berlin 1886. 80.

Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche geographische Blätter. Bd. IX. Hft. 3. Bremen 1886. 80.

Die landwirthschaftlichen Versuchs - Stationen. Herausgeg. von F. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 5. Berlin 1886, 80,

Deutsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. IV. Nr. 10. October 1886. Arnstadt. 80,

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd. LlX; 4. Folge Bd. V. Hft. 3. Halle a. S. 1886. 80.

The Record of zoological Literatur. 1864, Vol. I bis 1884, Vol. XXI. London 1865-85, 80. [gek.]

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Bd. XIV. (1885.) Suppl. I. Preussens landwirthschaftliche Verwaltung in den Jahren 1881, 1882, 1883. Bericht des Ministers für Landwirthschaft, Domänen und Forsten an Seine Majestät den Kaiser und König. Berlin 1885. 4º. [gek.]

Allgemeines Bucher-Lexikon von Wilhelm Heinsius. Bd. I-XVI. u. XVII. Liefr. 1-20. [gek.] Der Civil-Ingenieur. Organ des Sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, Jg. 1884. 1885 und 1886, Hft. 1-7. Leipzig 1884-86. 4°. [Geschenk des Herrn Geh. Hofraths, Prof. Dr. II. B. Geinitz, M. A. N. in Dresden.]

Statistischer Bericht über den Betrieb der unter Königlich Sächsischer Staatsverwaltung stehenden Staats- und Privat-Eisenbahnen mit Nachrichten über Eisenbahnban im Jahre 1885. (Hierzn eine Uebersichtskarte vom Bahnnetz, sowie eine dergleichen mit besonderer Markirung der im Secundärbetriebe befindlichen Linien.) Herausgegeben vom Königl. Sächsischen Finanzministerium. Dazu: Nachweisung der am Schlusse des Jahres 1885 bei den unter Königl. Sächs, Staatsverwaltung stehenden Eisenbahnen vorhandenen Transportmittel, mit Angabe ihrer Konstruktionsverhältnisse, Anschaffnngs- und Reparaturkosten, sowie Leistungen und Verbrauch von Heizmaterial. A. Lokomotiven. B. Tender. C. Personenwagen. D. Gepäck- und Güter-&c. Wagen. E. Leistungen und Verbrauch durch die Lokomotiven. Dresden. 40. [Geschenk von Demselben]

Supplement zur ersten Auflage von Richard Andrees Handatlas. Liefr. 2. Bielefeld und Leipzig 1886. Fol. [gek.]

Nature. A weekly illustrated Journal of Science. Vol. 34. Nr. 862—887. May—October 1886. London. 4°. [gek.]

Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften (Grossherzoglich Hessische geologische Landesanstatt) zu Darmstadt. Beiträge zur Landes-, Volks- und Staatenkunde des Grossherzogthums Hessen. Hft. 1—11. Darmstadt 1850—53. 87.

— Notisblatt. Jg. I, II. Neue Folge Bd. I, II, III. Dritte Folge. Hft. 1-13, 15-18. Vierte Folge. Hft. 1-5. Darmstadt 1855-84. 86.

 Ludwig, R.: Versuch einer geographischen Darstellung von Hessen in der Tertiärzeit. Mit einer Karte. Besonders abgedruckt aus dem Notizblatt, Darmstadt 1858. 8°.

 Lndwig, R.: Geologische Skizze des Grossherzogthums Hessen. Mit einer geologischen Uebersichtskarte in Farbendruck. Darmstadt 1867. 4° u. Fol.

— Ludwig, Rudolph: Versuch einer Statistik des Grossberzogthmus Hessen auf Grundlage der Bodenbeschaffenheit. Beigabe zum Notizblatt. Darmstadt 1868, 8°.

 Beiträge zur Geologie des Grossherzogthnus Hessen und der angrenzenden Gegenden. Ergänzungsblätter zum Notizblatt, I. Hrt. Darmstadt 1868. 8°.

Abhandlungen. Bd. I. Hrt. 2. Darmstadt

1885. 4°. — Maurer, F.: Die Fanna der Kalke von Waldgirmes bei Giessen. p. 63-340.
Chelius, R.: Analytische Belege zu Blatt Ross-

theilus, K.: Anniytische Belege zu Blatt Kossdorf und seinen Grenzgebieten. (Aus "Erläuterungen zur geologischen Karte von Hessen".) Sep.-Abz. [Gesch.] Ministerial-Kommission zur Untersuchung der

deutschen Meere, in Kiel. Ergebuisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsse und Er Erichterei. Jg. 1885. Hft. X – XII. October — December. Berlin 1886. 89. K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1886. Bd. XXXVI. Quartal 3, Wien 1886. 89.

Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz. Miller-Hauenfels, A. v.: Ueber die Grundgesetze der Meteorologie. Zwei Vorträge. Graz 1886. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Die Anthropologen-Versammlung in Stettin vom 10. bis 15. August 1886.

Von H. Schaaffhanseu, M. A. N. iu Bonn.

(Schluss.)

Am Donnerstag den 12. August wurde von 8 bis 10 Uhr das Pommersche Museum besucht nnd um 101/2 Uhr die letzte Sitzung eröffnet. Zuerst fand die Nenwahl des Vorstandes statt. Virchow wurde zum ersten Vorsitzenden, Schaaffhausen und Waldever zu Stellvertretern gewählt und Nürnberg als Ort der nächsten Versammlung bestimmt. Den ersten Vortrag hielt Lemcke über die Vorgeschichte Pommerns. Dieselbe ist mit einem romantischen Zanber umkleidet, erst das 12. Jahrhundert bringt zaverlässige Kunde über das Land und seine Bewohner. Ueber das 19. nnd 11. Jahrhundert berichten die nordischen Sagamänner, die isländischen Geschichtsschreiber, ihre Nachrichten sind, wie die des Adam Saxo und Helmold, poetisch gefärbt. Streift man das dichterische Beiwerk ab, so bleibt noch Thatsächliches genng zurück, um ein anschanliches und zutreffendes Bild jener Zeiten zu zeichnen. Drei Orte sind es, welche das Interesse besonders für sich in Anspruch nehmen und zugleich in innigster Beziehung zu einander stehen: Jumne (Julin), Swöldr und Vineta. Bei der blühenden wendischen Handelsstadt Julin, dem heutigen Wollin an dem mittleren Oderarm Divenow, die von den nordischen Völkern Jom, Jum, Jumne, auch Jumneta genannt wird, befand sich eine Niederlassung dänischer Wickinger, die von Palmatoke, der sich mit seinem Könige entzweit und von Bnrrisleif den Gau Jum geschenkt erhalten hatte, im 10. Jahrhundert gegründete vielgerühmte Jomsburg, bei der ein Hafen gebaut war. Ihre Bewohner bildeten einen kleinen Raubstaat. Zu den wendischen Landesangehörigen und dem Landesherrn standen sie in friedlichem Verhältniss, aber ihre eigenen Landsleute, Danen und Norweger, hatten von ihrem wilden Kriegsmuthe viel zu leiden. Strenge Gesetze herrschten in diesem Gemeinwesen, eine Art von Communismus. Kein Weib darfte die Burg betreten, die Männer durften dieselbe nur drei Tage verlassen. Der Heerführer war unbeschränkter

aber anch Hinterlist verschmähten sie nicht. So verriethen sie im Jahre 1000 unter der Führung des schlauen Sigwald den König Olav Trygvason, den Freuud der Christen am Swöldr-Eiland an seine nordischen Feinde. Ihr fortgesetzter Kampf gegen das Christenthum, das schon längst in der dänischen Heimath obgesiegt, brachte ihnen den Untergang. Die Jomshnrg wurde zweimal im Lanfe des 11. Jahrhunderts von den dänischen Köuigen Magnus und Erich erobert und zerstört. Mit dem Falle Arcona's, 1168, hatte das Heidenthum ein Ende. Der dichtende Volksmund liess iu der Sage von Vineta die alte Jomsburg von Neuem erstehen. Diese mächtige Handelsstadt, so hiess es, hatte nicht ihres Gleichen auf der Welt, ihr Glanz und ihre Pracht liessen sich nicht beschreiben, sie hatte eherne Thore und Gärten auf den Dächern. Der Reichthum machte die Bewohner üppig und gottlos, da kam das göttliche Strafgericht. Ein Nordoststorm tobte sieben Jahre lang und tilgte die Stadt von der Erde. Bei Damerow, am Streckelberg anf der Insel Useclom, wo ein gewaltiges Steinriff die Schiffe gefährdet, soll sie gestanden haben. Die Gelehrten des 16. bis 18, Jahrhunderts untersuchten den Meeresgrund bei Damerow und wollten in dem Geröll des Steinriffs Strassen, Plätze und Fundamente erkennen. Aber ähnliche Steinriffe finden sich vielfach an diesen Küsten: keiner der zahlreichen von Damerow geholten und zum Molenbau in Swinemunde verweudeten Blöcke zeigte die geringste Spur einer Bearbeitung. Dann kam die Entdeckung Lappenbergs, dass der Name Vineta bei Helmold lediglich auf einem Schreihfehler beruhe, da audere Haudschriften Juneta und Jumneta bieten. Zuletzt zeigte R. Klempin, dass die Jomsburg bei Wollin gelegen, und wies die Entstehnng aller an den Namen Vineta sich knüpfenden Irrungen nach. In diesem Namen flossen zusammen die geschichtliche Kunde von der Jomsburg, die Erinnerung an das wendische Haudelsemporium Julin, die Zerstörung von Wisby, die im Volksglauben lebendige Erinnerung an die Sündfluth, der biblische Bericht von der Zerstörung grosser Städte wegen ihrer Sünden und das Gedächtniss an wirklich stattgehabte Zerstörungen der Küste bei Sturmfluthen. Ans Allem dem hat sich das Bild von Vineta zusammengesetzt, das noch in der Volksdichtung fortlebt. Dass Vineta und Jomsburg zusammengehören, ist schon lange erkannt, aber man machte deu Fehler, die letztere an die angebliche Stelle der ersteren zu verlegen, während das Umgekehrte der Fall ist. Vineta ist die sagenhaft verklärte Erinnerung an die Blüthe Julins und au den Ausgang der vorgeschichtlichen Zeit Pommerns. Hierauf zeigt Götze gehrannte stab-

Herr über Alles. Wilde Tapferkeit machte sie gefürchtet.

förmige Thonstücke mit Nageleindrücken, die in einem Ziegelpackwerk bei Metz am Ufer der Seille in einer Tiefe von 5-7 m in grosser Zahl gefunden werden. Haben sie dazu gedient, den Wiesenboden fest zu machen, oder wurden sie zur Salzgewinnung gebrancht, da Salzquellen in der Nähe sind? Sie wurden schon 1770 als römisches Bauwerk beschrieben, jetzt will man sie der Steinzeit zuschreiben. Albrecht spricht über die ersten Sängethiere, und zeigt durch eine vergleichende Betrachtung des Säugethierskeletts, dass dieselben einen walartigen Körper hatten. An der Brustwirbelsäule der Säugethiere, mit Ansnahme der Cetaceen, befinden sich Gelenke, deren Achsen sich dorsalwärts schneiden, diese Richtung kaun man die anatrope nennen, die der Hals- und Lendenwirbel schneiden sich mit ihren Achsen ventralwärts, diese Richtung ist katatrop. Die anatrope Strecke kommt uur den Saugethieren zu, mit Ausnahme der Cetaceen, die wie die Amphibien and Sapropsiden lediglich einen katatropen Theil ihrer Wirbelsäule haben. In dieser Beziehung stehen die Cetaceen also am niedrigsten. Die Wirbel sind znnächst durch die Wirbelkörper verbnuden, die ventral von den Nervi spinales der betreffenden Körperhälfte liegen. Die seitlichen Wirbelgelenke kommen durch schräge Fortsätze zu Stande, die dorsalwärts von den Spinaluerven liegen. Jedes Wirbelkörpergelenk setzt sich aus drei Theilen zusammen, einem Ceutralgelenk und einem jederseitigen Centroidalgelenk. Das erste wirkliche Zygalgelenk der Säugethiere liegt zwischen Epistropheus und dem 3. Halswirbel. Am Konf- und Schwanzende der Saugethiere findet eine Azygalisirung der Wirbelsäule statt. Bei den Amphibien und Reptilien liegt ein wahres Gelenk zwischen dem 1. und 2. Halswirhel, das dorsal vom Nervus spinalis liegt. Es ist ebenso bei den Cetaceen, und sie siud die einzigen Sängethiere, die dies wahre Gelenk besitzen. Auch die Bildung der Rippen ist bei den Cetaceen primitiv. Es giebt zweierlei Rippen, die wahren uud die Querfortsätze, die eigeutlich Interprotovertebralrippen sind und in der Urwirbelregion liegen. Die Querfortsätze sind interprotovertebrale Rippen. Die Cetaceen sind die einzigen Säugethiere, die ein eigenes Ossificationscentrum für diese Interprotowirbel haben. Der ursprüngliche Thorax der Säugethiere begann mit dem 7. Halswirbel und dieser ist in Wirklichkeit der 1. Brustwirbel. Beim Neugeborenen erkennt man an dem Querfortsatz des 7. Halswirbels das Rudiment einer Rippe. Auch bei den Cetaceen beginnt der Thorax mit dem 7. Halswirbel, das lehren die Bicipitalrippen. An den Schwanzwirbeln vieler Cetaceen geht der Spinalnerv durch den Wirbelbogen. Es giebt überhaupt keine Foramina intervertebralia. Auch bei den höheren Sängethieren tritt, wie bei den Fischen, ein Spiualnerv nicht zwischen zwei Wirbeln hindnrch, sondern durch den Wirbelbogen. Der Querfortsatz hat zwei Wurzeln, die hintere gelangt nicht zur Verknöcherung, sondern bleibt als Ligamentum catapophysio-postzygatophysium bestehen, welches durch die Maceration wegfault, so dass man den Eindruck hat, es sei ein Foramen intervertebrale vorhanden, Mehrere Cetaceen haben jederseits ein knöchernes Hemisternum, das ist primitiv, denn das Sternum entsteht sonst aus seitlichen Ossificationen, die bald mit einander verschmelzen. Die Cetaceen sind die einzigen Säugethiere, bei denen die Synchondrose zwischen dem Basipostsphenoid und dem Basipraesphenoid Zeit ihres Lebens bestehen bleibt. Auch die übrige Schüdelbildung der Cetaceen ist primitiv. Der grosse Keilbeinflügel ist in Wirklichkeit kein Schädelknochen. Der ganze Raum zwischen ihm, dem Orbitosphenoid und der vorderen Kante des Felsenbeins, der oben von der Dura mater abgeschlossen ist, liegt ausserhalb der Schädelhöhle. Der grosse Keilbeinflügel, der beim Menschen vom Foramen spinosum durchbohrt ist, wird in der absteigenden Reihe der Säugethiere immer einfacher. So ist es anch bei den Cetaceen. Der Ausschluss des Squamosum von der durch das Gehirn berührten Schädelfläche ist wie bei den Sauropsiden und Amphibien ein vollständiger. Es besitzen viele Cetaceen, was bisher nicht erklärt worden ist, ein doppeltes Jochbein. Das Jochbein der höheren Säugethiere ist ein triossischer Complex, es besteht bei ihneu nämlich aus einem Os postfrontale anterius und posterius, die oben, und einem Quadratojugale, welches uuten liegt. Auch die Schläfenschuppe ist ein diossischer Complex, sie besteht bei den Cetaceen wie bei deu Sauropsiden aus dem Squamosnm nnd dem Quadratum, Der Unterkiefer besteht in der Reihe der niederen Wirbelthiere mindestens aus fünf Theilen, dem Dentale, Articulare, Augulare, Coronoides und dem Supra-Angulare. Der Delphin-Unterkiefer hat eine dentaloide Form, es fehlt ihm der Ramus. Der Meusch besitzt den Condylus am Unterkiefer, der Fisch am Quadratum. Der Cetaceen-Condylus stellt durch seine geringe Convexität eine vermittelnde Form dar. Die Zähne des Delphin erscheinen primitiv, sie siud vou gleicher Form, besitzen ein gleiches Diastema und habeu nur eine Wurzel. Kein Säugethier hat mehr als zwei Phalangen am Daumen und mehr als drei an den übrigen Fingern. Bei den Cetaceen kommen drei Phalangen am Daumeu und bis vierzehn an den übrigen Fingern vor. Bei den Cetaceen sieht man. dass die Carpalia und Metacarpi ursprünglich Phalangen sind. Es giebt Cetaceen, deren Metacarpi Epiphysen besitzen. Die Cetaceen haben eine Dorsalflosse, fast kein Haar ausser den Schnauzhaaren, keine Talg- und Schweissdrüsen, ihr Corium besteht nnr aus den Papillarkörpern. Sie sind nicht, wie Hunter und Huxley glaubten, ans Landsäugethieren entstanden, sie haben immer im Wasser gelebt. Sie verhalten sich zu den Säugethieren, wie die Enaliosaurier zu den Sauropsiden. Schaaffhausen berichtet über vorgeschichtliche Menschenreste, zeigt aber vorher einige Photographieen der von Emil Brugsch abgewickelten Mumie Rhamses II., des grossen Aegypter-Königs Sesostris der Bibel. Schon 1881 wurden bei Deir-el-Bahari in der Ebene von Theben Grabsärge der Pharaonen entdeckt, darunter nach den erhaltenen Inschriften die des Thoutmos III., des Seti I., des Rhamses II. Es standen etwa 20 Särge in einem 11 m 50 cm tiefen and 2 m breiten Brunnen, der in einen 8 m langeu Seitengaug sich fortsetzte. Hierher waren schon im ägyptischen Alterthum nach Maspero diese Mnmien der Könige gebracht, um sie vor Raub zu schützen. Der Kopf des Sesostris ist lang und wenig hoch, er hat vorspringende Nase und liegende Stirn. Er ist weder äthiopisch, noch mongolisch, noch jüdisch, er gleicht dem von Borv St. Vincent abgebildeten arabischen Typus der heutigen Beduinen. Trotz der Eintrocknung sind die Gesichtszüge des Sesostris deutlich erkennbar. Er legt dann die Schrift von A, del Castillo und M. Bárcena über ein bei Peñon im Thale von Mexico in Kalktuff eingeschlossenes menschliches Skelett vor. Dasselbe ist in derselbeu Schicht mit guaternären Thierresten gefunden und enthält keine organische Substanz mehr. Es ist mit Mangandendriteu bedeckt. Aus der kurzen Beschreibung nnd dem Bilde der mit fast allen Zähnen besetzten Kiefer lassen sich keine Schlüsse ziehen. Anffallend ist die Grösse und dreieckige Form eines Schneidezahns. Weil zwischen Mensch und Thier in Amerika eine grosse Lücke ist, muss man den Menschen daselbst für eingewandert halten. Der Calaverasschädelt ist nicht so alt, wie man Anfangs glaubte, und es ist nicht sehr wahrscheinlich, dass der Mensch schon in quaternärer Zeit dort eingewandert ist. Man darf einer genaueren Beschreibung des Fundes entgegensehen. Der Redner zeigt hieranf eine Photographie des im Herbst 1885 im Löss bei Brünn gefundenen Schädels, den ihm Prof. Makowski zugesendet hat. Nach den Umstäuden des Fundes, dessen Tiefe indessen nicht sicher gestellt ist, hat man ihn der Mammuthzeit zugerechnet. Sein Index ist 72.3. Die Knochensubstanz euthielt nur 10,5 % organische Materie, die wie Leim klebte. Der Schädel ist nicht prognath, aber als Merkmale niederer Bildung können bezeichnet werden: die schmale und kurze Stirn, die hochgehende Linea temporalis, der frühe Schluss der Schädelnähte, die Dicke der Schädelknochen, die oben verjüngten Nasenheine, die zweiwurzeligen Prämolaren, die einfache Mastoidea, das Foramen in der Fossa olecrani. Znletzt zeigt er das von Wankel bei Predmost in Mähren in einer 11/2 m mächtigen Schicht von Kohlen und bearbeiteten Mammuthknochen sowie Fenersteinmessern, 3 m unter der Oberfläche gefundene menschliche Unterkieferstück. Leider fehlt an diesem halben Unterkiefer der Symphysentheil. Wankel hält ihn für normal, er besitzt aber eine ganze Reihe niederer Merkmale. Er ist klein aber dick und vielleicht weiblich, nach der geringen Abschleifung des Weisheitszahns etwa 25jährig. Die beiden Prämolaren sind wie der erste Molar stark abgeschliffen, was bei vorgeschichtlichen Kiefern häufig ist und auf robe Nahrung deutet. Der letzte Molar ist so gross wie der erste, er hat zwei Wurzeln, die vordere zeigt eine Rinne. Die Alveolenwand des fehlenden Eckzahns zeigt. dass die Wurzel knrz und dick war und der Zahn nach vorn gerichtet; auch stand der vordere Rand der Alveole tief. Die Wurzeln der Prämolaren sind plnmp and stampf, 11 and 12 mm lang; vom ersten Molar steigt die Zahnlinie nach vorn aufwärts; der letzte Molar ist mit der Zahnlade etwas nach innen gestellt: eine Linie, die seine Krone theilt, geht 25 mm an der Spitze des Kronenfortsatzes vorbei. Von dem ersten Pramolar ist die in der Mitte 3 mm starke Alveolenwand erhalten, die ihn vom Eckzahn trennte, also war ein Diastema, das ich die pithekoide Lücke nenne, vorhanden. Der niedrige aber breite Kieferast hildet einen sehr stnmpfen Winkel, an dessen Innenseite die Muskeleindrücke stark sind. Nach seiner Bildung kann dieser Kiefer wohl der Mammuthzeit angehören. Wankel giebt hieranf eine genaue Schilderung der Fundstätte und sagt, dass er den Kiefer mit eigener Hand aus der bezeichneten Schicht hervorgezogen habe. Am Schlusse der Sitzung dankte der Vorsitzende, wiewohl noch grosse Genüsse in Aussicht ständen, der Stadt, den Behörden, dem Comité für alle Veranstaltungen, die deu Congress zu einem so glänzenden gemacht hätten.

Um 2 Uhr fahren die Anthropologen nach Blumenhagen und mit Wagen nach Hähnerwinkel, wo man nach Abschüffung des Bodens schwarze Thonscherben und zerspaltene Schweineknochen als Reste alter Ansiedelung fand, dann ging es waiter zu den Burgwällen bei Stolzenberg, in dessen Nahe ein schönes Hünengrab geöffnet war. Jahn schilderte die Anfgrahung. Unter einem Hügel, der aus Lehm und Feldsteinen bestand und in 4 F. Tiefe auf seiner

Mitte eine Feuerstätte zeigte, lag ein mit drei mächtigen Granitblöcken bedecktes Steingrab. Die Grabkammer war durch acht Blöcke gebildet, deren Innenflächen glatt behanen waren, Sie war 8 F. lang, 5 F. breit und 6,7 F. boch. Die Zwischenräume zwischen den Blöcken waren sorgfältig mit kleinen Sandsteinplatten ohne Mörtel zugelegt. Auf dem Boden lag genau in der Mitte der Kammer ein Menschengerippe auf weissem Sande, mit dem Kopfe nach Norden. Der Schädel war aus einander gefallen. die Zähne sehr abgenntzt, die Beinknochen stark gebogen. Neben diesem Gerippe lag links noch ein zweites, von dem wenig erhalten blieb. Ueber den Boden zerstreut lagen Gefässscherben von dunkelgrüner Farbe mit rothen Punkten. Als das Grab besichtigt war, wurden ganz in der Nähe noch Aschennrnen ansgegrahen, deren mehrere unter einer gemeinsamen Decke von Feldsteinen standen. Bei der Rückfahrt nach Stettin fand in der Bahnhofsballe zu Pasewalk die Ahendmahlzeit statt, an der die auf Leiterwagen stark gerüttelten Gäste in heiterster Stimmung theilnahmen.

Andern Morgens 6 Uhr dampfte das Schiff Prinzessin Victoria mit etwa hundert Congressmitgliedern. Herren und Damen, bei schönstem Wetter an Swinemünde vorbei nach der Insel Rügen. Um 21/2 Uhr kam es vor Stubbenkammer an, wo Boote die Gesellschaft ans Land brachten. Der 133 m hohe Königsstuhl, der ein altes Steingrah sein soll, war bald erstiegen und entzückt blickten Alle unter schattigen Buchen über die weissen Klippen hinaus auf die See. Nach kurzer Rast eilten Einige in den Wald, um Gräber aufzndecken, Andere zogen es vor, die Aussicht zn geniessen, eine dort aufgestellte Sammlung schöner Steingeräthe zu betrachten und dann den kurzen Gang zum Herthasee und zur Herthahurg, einer alten Umwallung von 300 m Umfang zu machen. Erst beim fröhlichen Abendessen in dem einzigen grossen Gasthof fand man sich mit denen, die erfolglos durch den Wald gestreift, wieder zusammen. Am Sonnabend Morgens 61/4 Uhr ging es theils zn Fuss dem hohen Ufer entlang, theils zu Wagen nach Sassnitz, und von hier bei hochgehender See wieder auf das Schiff, das nun nach Göhren fuhr. Hier stellte man zwanzig Leute aus Mönchgut, Männer und Frauen, in ihrer hunten, niedersächsischen Volkstracht den Anthropologen vor, welche die selbst gemachten Tuche der Kleider, die bunt gestreiften Unterröcke, die in Perlen gestickten Brustlatze, die schwarzen anschliessenden Hauhen, aus denen eine gekränselte Stirnlocke hervorsah, und die Bernsteinohrringe immer wieder betrachteten. Von hier fuhr das Schiff nach Lauterbach, wo bei der Landung fürstliche Wagen bereit standen, die Gäste nach Putbus zu fahren. Der Fürst Wilhelm Malte begrüsste an der Treppe des Gartensalons den Vorstand und nahm an der hier gedeckten Tafel Theil. Nach einer Anrede des Vorsitzenden brachte er ein Hoch auf die Anthropologische Gesellschaft aus, Nach Schluss der Mahlzeit führte er selbst die Gesellschaft durch den berrlichen Park und das mit Kunstwerken aller Art gefüllte Schloss, Erst um 63, Uhr konnte die Abfahrt stattfinden, uud als nach Gewitterschauern die Sonne zwischen Purpnrwolken untergetaucht war, goss bald der Mond seinen Silberglanz auf die Wellen, Nach 9 Uhr legte das Schiff in Stralsund an. Die Fahrt nach Rügen war um so lehrreicher, als Herr Baier während der Fahrt Hagenow's archäologische Karte von Rügen aufgelegt und den Anthropologen seine Festschrift: "Die Insel Rügen nach ihrer archäologischen Bedcutung" als Führer in die Hand gegeben hatte. Am Sonntag fand die Besichtigung des bereits 1859 gegründeten Provinzial-Museums für Neuvorpommern und Rügen statt. Die trefflich geordnete Sammlung ist reich an Steingeräthen der verschiedensten Form, aber arm an Bronzen und Eisen. Baier zählt auf Rügen nur 500 Metallfunde. Zwölf arabische Münzen sind ans der Zeit von 767-822. Zahlreich sind die silbernen Wendenpfennige; es fehlen nicht Funde von Hacksilber. Der Hiddensöer Goldfund wird in den Anfang des 11. Jahrhunderts gesetzt. Um 10 Uhr begrüssten Herr Bayer und Bürgermeister Francke die Gesellschaft, die mit Spenden des Rathskellers köstlich bewirthet wurde. Hierauf fand noch ein Rundgang durch die Kirchen statt, die von ihrem künstlerischen Schmucke mehr bewahrt haben, als es in Norddentschland sunst der Fall ist. Ein Festmahl um 1 Uhr beschloss den Congress.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die italienische Gesellschaft für Chirnrgie hielt am 4. bis 7. April d. J. ihre vierte Versaumlung in Genna ab.

Am zweiten Osterfeiertage fand in der Klinik des Herrn Prof. Politzer in Wien eine Versammlung süddeutscher und schweizerischer Ohrenärzte statt.

Die British Association for the Advancement of Science (office: 22 Albemarle Street, Loudon W.) wird ihre 57. Jahresversammlung unter dem Präsidium von Sir Henry E. Roscoe den 31. August 1887 zu Manchester (33, Barton Arcade) beginnen. Local-Secretare: A. Milnes Marshall, Alfred H. Young, Charles Hopkinson and F. J. Faraday.

Der Internationale Eisenbshncongress wird sich in der Zeit vom 17. bis 25. September d. J. in Mailand zum zweiten Male versammeln. Der ständige Ausschuss des Congresses, welcher seinen Sitz in Brüssel hat, ist mit der Vorbereitung beauftragt.

Die 60. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte findet vom 18. bis 24. September 1887 in Wiesbaden statt. Die Geschäftsführung liegt in den Händen der Herren Geh. Rath Prof. Dr. R. Fresenius und Sanitätsrath Dr. Arnold Pagenstecher. Mit der Versammlung wird eine Fachausstellung verbunden werden, in der Neues und besonders Vollendetes von Apparaten, Instrumenten, Hülfsmitteln und Präparaten in jeder der unten erwähnten Gruppen gezeigt werden soll - Die Aussteller werden weder Platzmiethe noch Beisteuer irgend einer Art zu leisten haben, und es darf eine der Versammlung würdige, die neuesten Fortschritte repräsentirende Ausstellung erwartet werden. - Anfragen siud an den Vorsitzenden des Ansstellningscomités, Herri Drevius, Frankfurterstrasse 44. Wiesbaden zu richten. - Folgende Gruppen sind in Aussicht genommen: 1) Chemie, 2) Physik mit besonderer Abtheilung für Mikrologie, 3) Naturwissenschaftlicher Unterricht, 4) Geographie, 5) Wissenschaftliche Reiseausrüstung, 6) Photographie, 7) Anthropologie, 8) Biologie und Physiologie, 9) Hygiene, 10) Ophthalmologie, 11) Larvagologie, Rhinologie und Otiatrie, 12) Elektro-Therapie und Neurologie, 13) Gynākologie, 14) Chirurgie, 15) Militär-Sanitätswesen, 16) Orthopädie, 17) Zahnlehre und Zahnheilkunde, 18) Pharmacie und Pharmakologie.

Die jährliche Versammlung der Absociation franvaise pour l'avancement des sciences wird in diesem Jahre vom 22. bis 29. September in Toulouse tagen. Die diesjährige Versammlung des Deutschen Vereins für offentliche Geaundheitspflege wird mit Rücksicht auf den Beuuch des VI. internationalen hygienischen Congresses (26. September bis 1. October) zur Wien, ausfallen,

Die 4. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta:

F. Bennecke: Untersnehung der stationären elektrisehen Strömung in einer uuendlichen Ebene für den Fall, dass die Zuleitung der beiden versehiedenen Elektricitäten in zwei parallelen geradlinigen Strecken erfolgt. 6 Bogen Text und 5 Tafeln. (Preis 6 Runk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 30, April 1887,

Druck von E. Blochmann und Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Heft XXIII. - Nr. 9-10. Halle a. S. (Jagergaseo Nr. 2). Mai 1887. Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Beiträge zur Kasse der Amticae Mittaellingest veranorringen in Personatorano der Akademie. – Bestrage zur Assie der Akademie. – Jacob Helio. Nerbolog. – Sonstig Wittellungen: Eligegangene Schriffen. – F. W. Klatt: Bestrage zur Kenntniss der Compositen. – A. Drechsler: Ueber das Tangential-Schraubenmikroneter mit Promned. M. Hentitz 1631. – O. Taschenbertz, Recension von Friedrich Kuchemiester "Die Flune des Bohrhocephalus und here Uebertzungu auf dem Menschen. Leiping, Verlag von Ambr. Abel. 1895. – Natur-vissenschaftliche Wanderersammingen. – Judiainn des Herris Gel., Ratab Prof. Dr. Wentel Gruber in St.-

Petersburg. — Die 4. Abbandlung von Band 50 und die 5. Abbandlung von Band 51 der Nova Acta. — Anzeige. — Berichtigung.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Gestorbene Mitglieder:

Am 20. Mai 1887 zu Freiburg i. B.: Herr Geheimer Rath Dr. Alexander Ecker, Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg i. B. Aufgenommen den 2. März 1880.

Am 30. Mai 1887 zu München: Herr Dr. Moritz Friedrich Wagner. Professor und Director des ethnologischen Museums in München. Aufgenommen den 24. August 1860; cogn. Condamine

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.		
					bereinge zur Eisse der Ernadenter	kink.	Pf.
Mai	2.	1887.	Von	Hrn.		12	-
	16.	**	- 19	9	Sanitätsrath Dr. J. G. Schweikert in Breslau Jahresbeitrag für 1889 .		_
	23.				Professor emer, Dr. A. Krohn in Boun desgl. für 1887		
	25.		21		Professor Dr. L. Auerbach in Breslau desgl, für 1887		
77	26.	27	21	71	Prof. Dr. O. Drude in Dresden Jahresbeiträge für 1885, 1886, 1887 u. 1888	24	_
					Dr. H. Knoblauch.		

Jacob Henle,*)

Von W. Waldeyer, M. A. N. in Berlin.

Am 13. Mai 1885 ist J. Henle aus dem Leben geschieden, mit ihm der bedeutendste Anatom unserer Zeit, Friedrich Gustav Jacob Henle wurde, als Sohn eines Kaufmanns, am 19. Juli 1809 zu Fürth in Franken geboren. Seine Eltern siedelten später nach Mainz und dann nach Koblenz über, in welchen beiden

^{*)} Vergl. Leopoldina XXI, 1885, p. 79, 114. - Aus "Archiv für mikroskopische Anatomie. 1885." Leop. XXIII.

Orten Henle seinen hauptsächlichsten Schalunterricht erhielt. Schon in Köblenz knüpften sich durch Familienbekanntechaft Beziehungen zu dem damals in Bonn wirkenden Johannes Müller an, dessen hervorragendater Schüler Heile sutäter werden sollte.

Die Universitätstendien machte Henle in Bonn und Heidelberg 1827—1832. Das Examen rigorosam bestand Henle in Bonn am Je. Angust 1831, wahrend er erst — inxvischem mit der Afhasang seiner Inaugurahachrift: "De membrana pupillari, aliinque oeuli membranis pellucentibus observationes anstomicae" beschäftigt — am 4. April 1832 promovirte. Auch fallen in diesen Winter 1831/32 vergelichend anstomische Staden mit Joh. Müller, den er auf einer wissenschaftlichen Reise nuch Paris begleitets. Bei aller eifriger Arbeit war Henle ein flotter Sudent im besten Sinne des Wortes, der mit Jugendlust und Jugendmutt dem Leben gab, was des Lebens war, und, wis nur Weuige es bei so tüchtiger Berufarbeit vermögen, seine Universitätzeit auch zur Erweiterung und Vertiefung seiner Kenntnisse auf fast allen wissenschaftlichen Gebieten, namentlich in der Philosophie und Kunstgeschichte, verwendets. In nicht gewönlichter Weise für die Musik begalt, pflegte er mit feinem Verständniss aufs eiftigste diese elle Kunst; sie blieh ihm fürs ganze Leben die sehönste Erpinickung.

Zur Ableistung seiner Staatsprüfung musste sich Henle, den damals bestehenden Verordnungen gemäss, nach Berlin begeben. Etwa ein halbes Jahr später (1833) folgte ihm sein Lehrer und Freund Joh, Müller nach, der die Professur der Anatomie in Berlin, als Nachfolger K. A. Rudolphis, übernommen hatte. Heule trat auch alsbald wieder in nabe Beziehungen zu dem damals schon hochberühmten Manne, indem er 1834 bei ihm Prosector ward. Schon 1835 wurden mit Henle Verhandlungen zur Uebernahme einer Professur in Dorpat angeknüpft; doch traf ihn im Sommer desselben Jahres das Geschick, wegen Theilnahme an der dentschen Burschenschaft, der er während seiner Bonner Studienzeit beigetreten war, verhaftet und in der bekanuten Berliner Hausvoigtei eingesperrt zu werden. Nach sechswöchentlicher Haft wurde er indessen - auf Verwendung Alexander v. Humboldts - entlassen; doch hatte dieser Zwischenfall die weitere Folge, dass Henles Habilitation sich verzögerte. Er konnte die letztere erst 1837 mit seiner berühmten Ahhandlung: Symbolae ad anatomiam villorum intestinalium, imprimis eorum epithelii et vasorum lacteorum, Berolini, 1837. A. Hirschwald, bewerkstelligen. Vorher noch hatte er eine zweite wissenschaftliche Reise mit Joh. Müller nach Eugland unternommen, wesentlich zum Studium der Fische und insbesondere der Plagiostomen; als Frucht derselben erschien das in Gemeinschaft mit Joh. Müller herausgegebene grosse grundlegende Werk: "Systematische Beschreibung der Plagiostomen, Berlin 1841." Als Docent war Henle nnr zwei Jahre in Berlin thätig, 1838-1840; er las über Gewebelehre und allgemeine Pathologie und hielt mikroskopisch-anatomische Curse, welche wahrscheinlich, neben den von Purkyne in Breslau mit den bescheidensten Hülfsmitteln angestellten, die ersten ihrer Art gewesen sein mögen. Seine vorzügliche Lehrbegabung trat gleich von Anfang an hervor und verschaffte ihm, im Verein mit der hohen Anerkennung, die er sich bereits durch zahlreiche bedentende Arbeiten erworben hatte, schon im Jahre 1840 einen Ruf nach Zürich an Fr. Arnolds Stelle als Professor der Anatomie und Director der dortigen anatomischen Anstalt.

Das Sexunnium seines Berliner Aufeuthalts war für Henle der Schwerpunkt zeiner Entwickelung, eine schlöre, auregende, fruchthare Zeit. Der attet Verkehr mit dem in frisieheter Kraft wirkenden, ihm persönlich befreundeten Johannes Müller, der freundschaftliche Umgang mit Th. Schwann, mit dem er an gemeinsamen Problemen arbeitete, die Hülfmittel der immerhin bedeutenden anstonischen Anstalt — dereu Aussenneite freilich weing einhalend war — und der grossen Etadt, der gewaltige Umschwung, der zich gerade in diesen Jahren, 1834—1840, in der Lehre von den Elementartheilen der Organismen vollzog, und an den Henle in erster Linie berafen war mitzawirken: Alles dies maste selbst minder Begabte wecken und anfachen, wie viel mehr eine Kraft von Henles Art! Man lese, wie er selbst in dem Machrufe an Theodor Schwann in lebendigne Farben und freudiger Rückerinnerung diese, Seit schildert.

In Zürich lehrte Henle ausser der Anstomie noch die Physiologie und, wie in Berlin an Joh. Müller, so gewann er dort an dem geistreichen Kliniker Karl Pfeufer einen Freund und Mitarbeiter fürs Leben. Die Verbindung beider lenkte Henle für eine Zeitlang besonders auf allgemein pathologische Studien, die allerdinge in Berlin bereits mit erzbulichem Erfolge begonnen worden waren, und führte zur Heraungabe der "Zeitschrift für rationelle Medicin", die bis zum Tode Pfeufers fortbestaud und 25 Jahre hindurch (1844—1869) neben J. Müllers, später Reicherts und du Bois-Reymonds Archiv, und Virchows Archiv zu

Archiv für mikroskopische Anatomie, Bd. 21, 1883,

den angesebensten Veröffentlichungen ihrer Art gehörte. Als weiterer und wohl glänsendater Markstein der Zarieber Epoche Hunles muss sein weltberbinntes Werk, die "Allgemeine Anatomie". Leipzig 1841, genannt werden, welches weiter unten einer eingehenderen Besprechung unterzogen werden soll. In Zarich weilte Hende nicht lange. Bereits 1844 erhielt er eine Berufung als zweiter Professor der Anatomie für Heidelberg, wo er neben Tiedemann, seinem früheren Lehrer, zu wirken hatte. Er las dort ebenfälls über Anatomie, Physiologie und auch Anthropologie. 1849, als Tiedemann seine Emeritirung nachsuchte, erhielt Hende die Direction der anatomisch-physiologischen Anatalt. Ein günstiges Geschiek wollte, dass fast gleicheidig auch Pfeufer als Director der medicinischen Klinik nach Heidelberg berufen wurde, die beiden Freunde also zusammen hiebern.

Im Jahre 1852 siedelte Heule, als des alteren Langenbeck Nachfolger auf dem Lehrstnibe der Anatomie, nach föttingen dehr und blieb dieser Hochschnie, die in einem Albeccht v. Haller, Zin-N. Wrisherg ned Langenbeck ihm würdige Vorfahren gegeben hatte, treu bis zum Ende seiner Tage. 1858, nach Joh. Müllers Tode, wurde er zu desen Nachfolger ausersehen, lehnte jedech den Ruf ab. Reiche, wechtverdiente Ehren und Anerkennungen der badischen, hannoverzehen, brauuschweigischen nan preussischen Regierung, der Universitäten, sowie Seitens der Studirenden wurden ihm zu Thell. Nach Wöhlers Ableben (1882) wurde Henle ständiger Serectai der Ref. Gesellehaft der Wissenschaften zu Göttingen. Kanm eine gelehrte Gesellschaft 1) war, die es sich nicht zur Ehre angerechnet hätte, ihn zum Mitgliede zu haben. Die Universität Brealau ertheite ihm die philosophische Edinburg die juristische Doctorwaften

Wie hoch geschätzt und angeseben Henle bei seinen Fachgenossen und Collegen, sowie auch in weiteren Kreisen war, gab sich in nunweidentiger Weise bei der am 4. April 1882 in Göttingen veranstalteten Feler seines böjährigen Doctorjabilätums kund.

Als Forscher hat sich Henle über ein sehr umfangreichen Gebiet der Gesammtnedicin verbreitet; die allgemeine Anatomie, die descriptive makroskopische und mikroskopische Anatomie, die vergleichende Anatomie und Zoologie, die Physiologie und allgemeine Tathologie sind die Zweige unserer Disciplin, die er selbstthätig pflegen half; ja, einzelne dieser Zweige sind geradezu durch seine Bemühungen zu stattlichen Aesten entwickleit worden.

Schon die Inangural-Abhandlung zeigt uns den scharfsinnigen Beobachter und seiten gewandten Darsteller, der sich auch uster der frenden Sprache nicht verhüllt. Henle führt darin den Nachweis, dass die seit 1738 durch Wachendorff bekannt gewordene Popillarmembran mit der an der hinteren Linnenwadd vorfindlichen gefässhaltigen Kapsel zusammenhängt; das den Zusammenhang vermittelnde Stück der Membran nannte er: "membrana capsulo-pupillaris". Es standen ihm übrigens hierbei Erfahrungen und Präparate Job, Müllers zur Seite.

Gieich mit seiner Lebersiedelung nach Berlin begann eine nmfassende Thätigkeit, vorragsweise auf dem Gebiete mikroskopischer Forschung, der sich, wesentlich durch Joh. Müller beeinflusst, vergleichend anatomische und zootomische Arbeiten anschlossen. Dass Henle in letzterer Richtung hauptsächlich durch Joh. Müller angeregt wurde, zeigt der Umstand, dass er seit seinem Weggange von Berlin kaum mehr auf diesem Gebiete thätig gewesen ist. Ihn fesselten vor Allem die Beziehungen der Anatomie zur Physiologie and Pathologie, in welch letzterer er in völlig riehtiger Weise auch nur eine Physiologie, und zwar die eines in Folge änsserer Einflüsse abnorm fungirenden Organismus sah. Gerade Heale hat wesentlich dazu beigertagen, dass diese Auffässung der Krankheiterscheinungen die allgemein anerkannte geworden ist.

Bei den hierher zu rechnenden Arbeiten müssen, ausser seiner vorhin citirten Habilitationsschrift, genannt werden: der Artikel "Galle" im enzyklopädischen Wörterbuch der medicinischen Wieneuchalten T. XIII, Berlin 1835, in weichem zum ersten Male das "Cylinderepithel", und zwar das der Gallenhlase, beschrieben wird, welchen Henle dann in seiner Habilitationsschrift als normalen Ueberzug der gesammten Darmschleimhaut richtig erkannte und feststellte, sowie den Zusammenhang diesse Epithels mit dem "Pflasterspithel" (alle diese Bezeichnungen rähren von Henle her) des Oesophagus und der Mundhöhle, weiterhin der äusseren Hant. Ferner bewiese (Habilitationsschrift), dass die kurz zuvor von Purkyka und

⁵) Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher wurde Henle am 15. August 1858; cogn. Reil II.

⁵ J. Gottfr. Zinn, Schüler A. v. Hallers, geb. 1727, war zwar in Göttingen nicht Professor der Auatomie, er starb bereits 1759, — doch durfen wir ihn wohl zu den Anatomen rechnen, da er selbst in der Vorrede zu seinem berühmten Werke sagt, dass die Anatomie das Hauptstudium seinen Lebens gewesen sei.

Valentin entdeckten Flimmerharchen cylindrischen Zellen implantit seien (freilich nannte er sie damala, 1837, noch nicht "Zellen", sondern "cylindros", während die Elemente des geschichteten Plattenspithels der äusseren Haut, der Mundhöhle, der Conjunctiva, des Oesophagus u. a. als "cellulae" oder auch "cellulae nucleatae" bezeichnet werden). So legte in diesen Abhandlungen und in einer ferneren: "Ueber die Austreitung des Egithelinu im meschlichen Korper", Müllers Archiv 1838, Helso die Grundlage unserer heutigen Kenntisse über das Epitheligenebe. Man kann, ohne zu viel zu behaupten, diese Publicationes als eine wesentliche Vorarbeit für Schwanns unsterbliches Werk betrachten, wie Letzterer dann selbat in seiner bescheidenen unparteilischen Weise ihnen diese Zuguissa ausstellt.¹)

Die Henlesche Habilitationsschrift beschäftigt sich ferner mit den eentralen Chylusgessasen der Darmontten, über welche noch manche Controversen herrschten, ob z. B. dieselben ossen offen in das Darmlumen mündeten u. A.; Henle stellte ihre Existenz nurweiselhaft sest, widerlegte jene supponirten Mündungen und lieserte auch für diesen wichtigen Gegenstand die Grundlage nanerer heutigen Auschaumgen.

Weiterhin fallen in die Berliner Zeit seine Arbeiten über den Bau der Haare, deren innere Wurzelscheide, speciell die nach ihm benannte Schicht derselben er entdeckte, sowie der gleichseitig mit Parkyhe geführte Nachweis der Leberzellen. Die das pathologische Gehiet betreffenden Arbeiten sollen später im Zusammenhange besprochen werden.

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

Vom 13. October bis 15. November 1886. Schluss.)

Hydrographisches Amtder Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographis und maritimen Meteorologie. Jg. XIV. 1886. HR. 10. Berlin. 49. — Die Cyklonen in westlichen Australien am 7.—8. Narz. 1882 and am 22.—25. Jaauar 1879. p. 419—427. — A scher: Ilydrographische Wahrenhungen auf der Fahrt von Matupi auch Weber-Hafen und zurück. Neu-Pommern. p. 437—429. — Breise Knorr, lauge der Kuste von Neu-Mecklenburg und Neu-Haanover und von da nach Hougkong. p. 429—439. — Be Innel Songar-songa Outkaute von Afrika. p. 490. — Bemerkungen über den Haven von Constantinopel auf Berlinstonen und Verlagen und Neu-Haanover und von da nach Hougkong. p. 429—430. — Bemerkungen über den Haven von Constantinopel auf Reiselberichte des Kapt. O. Kampell, Führer der Deutschen Fluss, Käner Wilhelms - Land. p. 433—435. — Aus den Reiseberichte des Kapt. O. Kampell, Führer der Deutschen Bark, Speculant, 1. Löber Brisshane an der Oktakate von Australien. 2. Neu-Gubert von Stellen und die Durchsegelung der Ball-Strasse. 4. Der Hafen von Landing haltmisse auf der Hiede von Banjoewangle und die Durchsegelung der Ball-Strasse. 4. Der Hafen von La Tinnin und Führer der Deutschen Palastantin und Salvador (Central-Amerika.), Tonala und San Marco an der Wachtaute von Meriko, p. 442—443. — Bericht über die algebalten Konkurrenz-Prüfung von Marine-Chronometera, p. 443—449. — Der Einfluss es Moudes und der Sonne auf die nordlichen Passatwinde, p. 450—451. — Seem au n. Papilcht.

1885. — Nr. 21 und Jg. XVII. — 1886. Nr. 41 — 44. Berlin. 4°.

Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein in Innsbruck. Berichte. XV. Jg. 1884/85 und 1885/86. Innsbruck 1886. 8°. Königl. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft in Budapest. Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Bd. II. (Juni 1883 – Juni 1884.) Bd. III. (Juni 1884 – Juni 1885.) Budapest. 82

— Inkey, B. v.: Nagyág und seine Erzlagerstätten. Budapest 1885. 4°.

Hegyfoky, K.: Die meteorologischen Verhältnisse des Monate Mai in Ungarn. Budapest 1886. 4°.

— Chyzer, C.: Lee eaux minérales de la Hongrie. Etude faite à l'appel de la commission hygiènique de l'exposition universelle de Budapest en 1885. Extrait et traduction de l'original hongrois par l'auteur. S.-A. Ujhely 1885. 8°.

Herman, Otto: Ungarisehe Landes-Ausstelluag, Gruppe IV. Urgeschichtliche Spuren in den Geräthen der Ungarischea volksthömlichen Fischerei, Zugleich als Katalog. Mit 34 Abbildungen. Budapest 1885 8°.

Hazzlinsky, F.: Flora Muscarum Hungariae.
 Budapest 1885. 8°. (Ungarisch.)

 Budai, J.: Die secondären Eruptivgesteine des Perss
 ányer Gebirges. Budapest 1886. 8°.

 Daday, E.: Morphologisch-physiologische Beiträge zur Kenntniss der Hexarthra polyptera, Schm. Budapest 1886. 8°.

László, E. D.: Chemische nad mechasische
 Analyse Ungarländischer Those. Budapest 1886, 8%.
 Heller, A.: Katalog der Bibliothek. Hft. 2.
 (1877—1895.) Budapest 1886, 8% (Ungarisch.)

Koninklijk Nederlandsch meteorologisch Instituat in Utrecht. Nederlandsch Meteorologisch Jaarboek voor 1877, H. Deel, und 1881—85. Utrecht 1882—86. 4°.

 Mikroskopische Untersuchungen über die Uebereinstimmung in der Structur und dem Wachsthum der Thiere und Pflanzen. Berlin 1839. Vorrede, S. VI. Waarneningen van onweders in Nederland.
 1885. Dor Vrienden der Meteorologie ingezonden, en hun verzameld aangeboden door het Instituut. Utrecht 1886. 80

Mederlandsche botanische Vereeniging in Nijmegen. Nederlandsch kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen. Ser. II. Deel IV. Stuk 4. Nijmegen 1886. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1886. 2me Semestre, Tom. 103, Nr. 15-19, Paris 1886, 40, -Jonquières, de: Note sur un principe de mécanique rationnelle et une démonstration dont Damel Bernoulli s'est servl en 1757. p. 617—620. — Vulpian: Sur la persistance des phénomènes instinctifs et des mouvements volontaires cbez les poissons osseux, d'après l'ablation des lobes ceré-braux. p. 620-622 — Browu-Séquard: Recherches expérimentales montrant que la rigidité cadavérique n'est due ni entièrement, ni même en grande partie, à la congulation des substauces albuminenses des muscles. p. 622-627 - Faye: Sur la température du fond des mers comparée à celle des continents à la même profondeur. p. 627. — Lecoq de Boisbaudran: Purification de l'yttra. p. 627 —629. — id.: Fluorescence des composés du bismuth soumis à l'effluve électrique dans le vide, p. 629-631. -Résumé des observations météorologiques faites pendaut l'année 1885 eu quatre points du llaut-Rhin et des Vosges. p. 631-634. — l'icard, E.; Sur la transformation Vosges, p. 631—654. — Ficard, E.; Sur ia transformation des surfaces et sur une classe d'équations différentielles, p. 635—638. — Schwoerer, E.; Les relations réciproques des grands agents de la nature, p. 639—639. — Plare z, th.; Saturation de l'acide arsénique normal par l'eau de chaux et par l'eau de strontiane, p. 639—640, — O e chaner de Coninck: Contribution à l'étude des alcaloides, p. 640 -641. - Poncet, A.; Des greffes osseuses dans les pertes de substance étendues du squelette. p. 641-644. — Giard, A. et Bonnier, J.: Sur le genre Entione Kossmann, p. 645-647. — Sanderval, de: Recherches sur le vol plané. p. 648-650. - Petit, L.: Sur le parcours des jande, p. 648—650. — Petit, Li. Sur le parcours des faisceaux dans le pétide des Droipfédones, p. 650—652. — Prillienx: Haisius malades dans les vigues de la Vendée, p. 652—654. — Gennard, F. De quéplues roches grenati-fères de l'uy-de-150me, p. 654—656. — Meunier's est-leres de l'uy-de-150me, p. 654—656. — Meunier's est-pe la Goupillière, H. Econlement vanée, des gaz-p, 6611—656, 769—712, 785—788. — Berthelot et à n'drée Recherches sur la tension du hierabonate d'ammoniaque sec. p. 663—671. — Valpian: Sur Tortgine des nerfs meteurs du voile du palsia ches le cherse, p. 671—674. — He correct equa rel del production de la consideration de la con-tracture, etc. a diffe d'un acte de vise des muscles, com-tracture, etc. a diffe d'un acte de vise des muscles, comtracture, c'est-à-dire d'un acte de vie des muscles, commençant ou se continuant après la mort générale. p. 674 -673. - Chatin: Les plantes montagnardes de la flore parisienne. p. 679-682. - Nordenskiöld, A. E.; Analyse d'une poussière cosmique tembée sur les Cordillères, prés de San Fernando (Chifi. p. 682-686. - Blatel, E. Sur les surfaces enveloppes de cônes du second degré, dans le cas où chaque cône touche son enveloppe suivant un cercle, p. 687-689. — Guillaume, Ch. E.: Sur la détermination des coefficients de dilatation au moven du pendale, p. 689-691. — Hatt: Valeur théorique de l'attraction locale à Nice, p. 691-692. — Renou, E.; Sur l'abaissement du baromètre observé au l'arc de Saint-Maur le 16 octobre 1886. p. 692. — Ladenburg, A.: Sur quelques bases pyridiques p. 692—695. — Dareste: Recherches sur l'évolution de l'embryon de la poule lorsque les oeufs sont soumis à l'incubation dans la position verticale p. 696

-697. — Delage, Y.: Sur les relations de parenté du Congre et du Leptocéphale. p. 698-699. — Crié, L.: Contribution à l'étude des flores tertiaires de la France occidentale et de la Dalmatie, p. 699-701. — Thieulleu, A.: Sur la déconverte, près de Crècy-sur-Morin, d'une sépulture sous roche de la période de la pierre polie,

p. 701-702. - Gurlt: Météorite trouvée dans un lignite tertiaire. p. 702. - Certes, A. et Garrigou: De la pre sence constante de micro-organismes dans les eaux Luchon, recueillies au griffon à la température de 64°, et er eur acuon sur la production de la barégane, p. 703-705.

— Viala, P. et Bavar, L. Sur la mégane, p. 703-705.

de la vigne, p. 708-707. — Beprez, M.; Sur l'intensité de la vigne, p. 708-707. — Beprez, M.; Sur l'intensité du champ magnétique dans les machines dynamo-électriques, p. 712-716. — Berthelot et André; Recherches sur la décomposition du bicarbonate d'ammaciane. décomposition du bicarbonate d'ammonisque par l'eau et sur la diffusion de ses composants à travers l'atmosphère. sar la minutoni de se composanta a travers l'atmospiere. p. 716-721. — Quatrefagges, A. de: Note accompagnant la prisentation de son ouvrage intitule: "Introduction à l'étude des races homaines", p. 721-726. — Daubrée: Météorite tombée le 27 janvier 1886 dans l'Inde, à Nam-nianthal, province de Madras, p. 726-727. — Fontaine, II.: Experienres de transport de forre au noyen des machines dynamo-électriques couplées en série. p. 727-730. Picard E.: Sur les surfaces algébriques susceptibles — Picard, E.: Sur les suraces algeoriques susceptibles d'une double infinité de transformations birationnelles, p. 730—732. — Poincaré, II: Sur les transformations des surfaces en elles-mêmes, p. 732—734. — Noethor, M.: Extension du théorème de litemann-Hoch aux surfaces algébriques, p. 734—737. — Stroumbo: Sur la recomposition de la lumière blanche à l'aide des conleurs du spectre, p. 737—738. — Zenger, Ch. V.: Les principaux essaima p. 737-738. — Zenger, Ch. V.: Les principaux d'étoiles filantes et les aurores boréales. p. 738-741. — Poincaré, A.: Influence de l'amplitude de l'oscillation de la lune en déclinaison sur les déplacements du champ des alizés boréaux. Comparaison entre 1880 et 1883. p. 742 —743. — Osmond: Sur les phénomènes qui se produisent pendant le chauffage et le refroldissement de l'acter fondu. p. 743-746. - Blarez, Ch.: Saturation de l'acide arse-A.: Sur quelques bases de la série pipéridique, p. 747—749.

— De la ge, Y.: Sur la fonction des canaux demi-circulaires — De lage, 1.: Sur la fonction des canaux demi-arculaires de l'oreille interne, p. 749-751. — François, Ph.: Sur le Syndesmis, nouveau type de Turbellaries decrit par M. A. Sillman, p. 762—754. — Giard, A.: Sur deux Synascidier nouvelles pour les cites de France (Diutona hebriduc Frobes et Goodair et phistophia roseu Della Valle.) neoritae Fortes et Goodan et Distaplat Towa Dela Valle, p. 756-757. Marion et Kowa Iersky. Organisation du Lepidomenia hystrix, nouveau type de Solenogustre, p. 757-760. – Guerre, J. de: Sur le Gépápriens de la famille de Primpulides recueillis par la mission du cap Horn, p. 760-762. – Vesque, J. l. L'épiderme simple considéré comme réservoir d'eau, p. 762-766. – Bertrand, C. Eg. et Renault, B.: Remarques sur le *Poroxylon stephanense*. p. 765—767. — Petit, L.: Sur l'importance taxonomique du pétiole. p. 767—769. — Guignard, L.: Sur les organes du pétiole, p. 767—769. — Guignard, L.: Sur los organes reproducteurs des hybrides végétaux, p. 789—712. — Lapparent, A. de: Sur les rapports de la géodreis exoc la géodogie. Réponse aux observations de M. Faye, p. 772—774. — Past eur, L.: Nouvelle communication sur la rage, p. 777—794. — Deprez, M.: Sur les expériences de transport de force communiquées par M. Fontainé. p. 783—780. — Il rou p. 85 quard d. Recherches expériences mentales montrant combien sont variés et nombreux les mentales montrait commen som vances en commen effets purement dynamiques provenant d'influences exercées sur l'encéphale par les nerfs sensitifs et sur les nerfs moteurs par les centres nerveux, p. 790-795. — Nordeu-skiöld, A. E.; Sur le pelds anatomique de l'oxyde de gadolinium, p. 795-798. — Delage, Y.; Sur une tonction nouvelle des otocystes chez les Invertébres, p. 798-801. ouchet: Sur Gymnodinium Polyphemus P. p. 801-803. Blarez, Ch.: Saturation de l'acide sélenieux par les bases Biarez, Ch.: Saturation de l'actie seneiux par tes moses, et dosage actimetrique de cet acide, p. 804—806. — Gal, H, et Werner, E.: Sur la chaleur de neutralisation des acides monobasiques homologues on isomères, p. 806—809. — Ladenburg, A.: Synthèse de la pentaméthylènediamine. de la tetraméthylènediamine, de la pipéridine et de la pyr-rolldine. p. 809-812. — Gautier, H.: Sur deux nouveaux dérivés chlorés du méthylbenzoyle p. 812-814. — Combes, A.: Nouvelle réaction du chlorure d'aluminium; synthèses dans la série grasse. p. 814—817. — Hénocque: L'hématoscopie, méthode nouvelle d'analyse du sang, basée sur l'emploi du spectroscope, p. 817—820 — Bertrand,

C. Eg. et Renault, B.: Nonvelles remarques sur la tige des Poroxylons, Gymnospermes fossics de l'époque houilère. p. 820—822 — Errera, L.: Sur une condition fondamenp. 820—822 — Errera, L.: Sur une condution tondamentale d'équilibre des cellules vivantes, p. 822—824. — Lacroix, A.: Examen petrographique d'une diabase carbonifère des environs de Dumbarton (Ecosse.) p. 824—825. — Jourdy: Les dialocations du globe pendant les périodes récentes, leurs réseaux de fractures et la conformation des continents. p. 826-829. — Hermite, H.: Sur l'unité des forces en géologie. (Sulte.) p. 829-832. — Tizzoni, G.: Sur la physiologie pathologique des capsules surrenales, p. 832-834. — Onimus et Larat: Sur les contractions déterminées par les courants de polarisation des tissus vivants. p. 834-837. — Meunier, St.: Substance singulière à la suite d'un météore rapporté à la foudre. recueillie p. 837—840. — Faye: Sur les rapports de la géologie. de la géologie. Réponse à une note de M. de Lapparent. p. 841-844. — Herthelot: Recherches thermiques sur les réactions entre l'ammonisque et les sels magnésiens. p. 844-848. — Trécul. A.: Rappel de l'observation d'une p. 542-565. — Frecult A.: Jupper de losservation d'une matière incandescente, en fusion, tombée d'un mage ora-geux; à l'occasion de la dernière note de M. St. Meunier. geux; a l'occasion de la dernière note de M. St. Meunier. p. 843-850: — De'tray: Happort fait, an nom de la Sertion de Chimic. sur les recherches de la lisse en réa-son de Chimic. sur les recherches de la lisse en réa-lie; Objervations de la nouvelle plantée: 2911, faites à l'Discritatoire de Paris (epuatorial de la tour de l'Ouent), p. 861. — Poincaré; H.: Sur une classe étenden de transcendantes uniformes, p. 862-864. — Calland'reau, Ol; Sur la abrie de Marlanti utans le cas d'une variable D.: Sur la serie de sadassim dans le cast due familier réelle. Application au développement en série du potentiel d'un corps homogène. p. 864 - 867. — Serret, P.: Sur Joetaèdre. p. 867 - 870. — Fontaine. II: Sur le trans-port des forces. p. 870 - 871. — Gal. II. et Werner, E. Détermination des chaleurs de negetralisation des acides malonique, tartronique et malique. Remarques sur les chamalonique, tartronique et malique. Benarques sur les cha-leurs de neutralisation des arieles homologues de l'acide leurs de neutralisation des arieles homologues de l'acide 1873. — Gui grest, Ch. Et. Methodes genéraies de cri-stalibation par d'finision. Herroduction d'espèces minérales. p. 873.—876. — Lad en burrg, A.: Synchies de la conteine, p. 873.—876. — Lad en burrg, A.: Synchies de la conteine chichippus provoquées par la lumière solaire, p. 891.—882. — Gayon, d. et Dupetit, G.: Sur un moyen nouveau d'empécher les fermoutations secondaires dans le fermeatations alcooliques de l'industrie, p. 883-885. - Gavon, U. et Dubourg, E.: Sur la fermentation alcoolique de la dextrine et de l'amidon, p. 885-887. — Quantin, II.: Sur la réduction du sulfate de cuivre pendant la fermenta-Sur la redaction du suitate de curver personant la termenta-tion du vin. p. 888-889. — Giard, A. et Bonnier, J.: Sur le genre Cepon. p. 889-892. — Barrois, J.: Des homologies des larves de Comatules. p. 692-893. — Puydt, M. de et Lohest, M.: Sur les liabitants de la grotte de la Béche-aux-Roches p. 893-894. - Crié. L.: Sur les affinités des flores éocènes de la France occidentale our res annives ues sores coccues de la riside occidentale et de la province de Saxe. p. 894—895. — Magitot: D'une maladie grave, analogue au scorbut, observée chez certains reptiles. p. 896—899. — Roux. G.: Sur un procédé technique de diagnose des Gonococci, p. 890-1000.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Comptes rendus des séances. 5. Paris. 8°.

Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique in Brüssel. Bulletin. Tom. 1V. Nr. 3. Bruxelles (1886). 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brûssel. Bulletin. Améri Bs68, 3ºº Serie, Tom. XX. Nr. 7 supplémentaire et Nr. 8. Bruxelles 1886, 8º — Consot, 6: Cas de paralysis épriodique. p. 791—802. — Parl naud., II.: Amesthésie de la rétine. Contribution à reducé de la censibilité visacié. p. 860—829. — Guer-Bob one, 7: Sur lo traitement des affections mastoidemes consécutives aux inflamantions de l'orelle moyenne. Observations nouvelles, p. 872—880. — Re mifer. Note am la kérnitic calcire p. 891—907. — Martin, G. ibe l'astignatione associé p. 908—968. — Henrijean, F. et Prost, E. Contribution à l'étude des urines pathologiques. Travail de la clinique chirurgicale et du laboratoire de chime genérale, p. 969—1012. — Hubert, E. Communication relative à l'appareil elytro-pterrygolde de M. le dr. Chassagur, p. 1022—1043.

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffnausen. Mittheilungen. Vol. VII. Hft. 6. Schaffhausen 1886. 8³. — Goldl. E. A.: Beiträge zur Kemmins der kleinen und kleinsten Gilederthierweit hat gleiche, p. 231–2626. — Frey, II. Vierret Nichten zur Gilberg, p. 231–2626. — Frey, II. Vierret Nichten zur Gilberg, p. 231–262. — Frey, II. Vierret Nichten zur Gilberg, p. 231–232. — Vierret Schaffen zur Gilberger, p. 231–232. — Vierret Schaffen zur Gilberger, p. 231–232. — Vierret Schaffen zur Gilberger, p. 231–232. — Vierret Schaffen zu für der Verleiten zu der Verl

Anthropological Institute of Great Britain and reland in London. The Journal Vol. XVI. Nr. 2. Novembre, 1886, London. 88 — I. Ing Roth, H.; Un the origin of agriculture, p. 102-186. — Buckhand. A.W.; On American shell-work and its affinities. p. 155—163. — Rosact, C. W.; On the Maldier Islands, more especially treating of Málé Atol. p. 164—174. — Conference on the native races of Africa, p. 174—188. — Conference on the native races of Africa, p. 174—188. — Conference on the native races of the native of Active Properties of the native of the straits Settlements and Bornes, p. 221—230.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. 2. Vol. VI. 19t. 5. October, 1886. London. 80.— Sherboru. C. D. and Chapman, Fr. On Microscon. p. 737—788.— Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 764—908.

Zoological Society of London. Proceedings of the scientific meetings for the year 1886, Pt. III. London. 89. — Kirky, F. W., Foar rare species of Mothe of the family Sphinguides, p. 200—271. Beddard, F. E.; Otarian ovum of Lepidosiren (Protopterus), p. 272—224. — Vanning ham., J. T.: Otum of Observas operacion of King William the Thirds. Paradios-bord percursates, p. 289—274. — Ecdadard, F. E.: New or little known Earthworms; variations in structure exhibited by Periouga coveration, p. 289—281. — Schater, B. L.; Will goids. a Carrasone (Nothograz urusantsun), and on the syrinx in a Carrasone (Nothograz urusantsun), and on the syrinx in certain Norbo's. P. 231—235. — Kirky, W. F.: Thergonities from Murree and Campbellipere N. W. India, p. 235—236. p. 331—334. — Sanuders, H. Brits from Blorgo Garcia, p. 335—337. — Sanuders, H. Brits from Blorgo Garcia, p. 335—337. — Sanuders, H. Brits from Blorgo Garcia, p. 335—341. — Wright, H. Rick Evoperante of the Monderon's, p. 341. — Mathew, G. F.: Rhopes and Campbelliper (Nothograz urusantsun), and condition of the Monderon's, p. 341. — Mathew, G. F.: Rhopes (Nothograz urusantsun), and Sanuders, p. 335—335. — 341. — Butler, A. A.: Lepidoptere (Nothograz urusantsun), and Sanuders, p. 335—340. — Butler, A. A.: Lepidoptera (Nothograz urusantsun), and Sanuders, p. 346–348. — Druce, H. New Helerocera from Tropical Africa, p. 409—411. — Roulenger, G. A.: First Nutrarillitory Museum, p. 411.—446.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 287, 288. October, November, 1886. London. 89.

Nr. 287. Williams, K. J. and Ramsay, W.; The estimation of free oxygen in water. (Continuel). p. 761.

Richardson, A.; Vajour-pressures of alcohols and orrotation of mixtures of water with some of the acids of the farty series. p. 777—789.

— Ramsay, W. and Young, S.; Exaporation and dissociation. Pt. IV. Thermal pro-

perties of acetic acid, p. 790—812. — Nr. 288, Ruttan, R. F.; Trimethyldiethylamidobenzene, p. 813—816. — Sterna, A. L. Action of bromine on phosphorus trickloride, p. 815—822. — Brierley, J. T.; Electrolytic preparation of vanadious sulphate, p. 822—824.

Royal meteorological Society in London. Quarterly Jonrnal. October, 1886. Vol. XII. Nr. 60.

London. 8°.

— The meteorological Record. 1886. Vol. VI.
Nr. 22. London. 8°.

Meteorological Office in London. The Quarterly Weather Report. (New Series.) Pt. I. January—March, 1878. London 1886, 4°.

- The Monthly Weather Report for June 1886.

London 1886. 4°.

Society of Science, Letters, and Art, of London. Vol. 1, Nr. 5. April to December 1886, London. 8°.

Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Peticologia comparata in Plorenz. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XVI. Fasc. 2. Ferenze 1886, 8°. — Pietro Belannii, M. dis Studi su alcuni caratteri regressivi del cranio umano. p. 173—221. — 11vi. R.: L'indice cefalico degli baliani, p. 229—305. — 1. L'indice cefalico degli baliani, p. 229—305. — 1. p. 505—405. — Modigli snii, E; Bicherche nella Grotta di Bergeggi (Sosona. p. 407—405.

R. Comitato geologico d'Italia iu Rom. Bollettino. Ser. 2. Vol. VII. Nr. 7/8. Roma 1886. 8°.

Società di Letture e Conversazioni scientifiche di Genova. Giornale. Anno IX. 2º Semestre. Fasc. VIII. Genova 1886. 8º.

Istituto botanico della R. Università di Pavia. Esperienze per combattere la Peronospora della vite esegnite nell' anno 1885. Milano 1886, 8°.

Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. Udgivet af Sophus Lie, Worm-Müller og G. O. Sars. Bd. XI. Hft. 3/4. Kristiania 1886. 8°.

Geologiska Föreningen i Stockholm. Förhandlingar. Bd. VIII. llft. 5. Stockholm 1886. 8°.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Nouveaux Mémoires. Tom. XV. Livr. 4. Moscou 1886. 4º. — Trautschold, H.: Le néocomien de Sably en Crimée, p. 119-146.

Beilage su Bulletin. Tom. LXII. Moscau
1886. 4°. — Bach netieff, B. E.: Meteorologische
Beobachtungen ausgeführt am meteorologischen Übservatorium der landwirthschaftlichen Akademie bei Moskau
Petrowsko-Razoumowskoje. (Das Jahr 1866. — Erse Hälifte.)

St. Omité géologique (Ministère des Domaines) in St. Peterburg, Mémoires, Vol. III, Nr. 2. Carte géologique générale de la Russie d'Europe. Peuille 1939. Description corgraphique par A. Karpinsky et Th. Tchernycheff. Hantenrs absolues de l'Ural méridional calculées par Al, de Tillo. Explication de la carte par A. Karpinsky et Th. Tchernycheff. St.-Pétersbourg 1886. 49.

 Balletin. 1886, Tom. V. Nr. 7/8. St.-Petersburg 1886. 8°. (Russisch.)

 Melnikow, M.: Geologische Erforschung des Verbreitungsgebietes der Phosphorite am Dajester. Sep.-Abz. Kaiserliche Akademie St. Wladimir in Kiew. Uniwersitetakia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 7. Kiew 1886. 8°. (Russisch.)

Naturforscher-Verein zu Riga. Korrespondenzblatt. XXIX. Riga 1886. 8°.

Societas pro Fauna et Flora Fennica in Helsingfors Acta. Vol. Il. Helsingforsiae 1881—85. 8°. — Meddelanden. Hft. 12 und 13. Helsingfors

1885—86. 8°.

— Kihlman, A. O.: Beobachtungen über die periodischen Erscheinungen des Pflanzenlebens in Finnland 1883. Helsingfors 1886. 4°.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXX. Index to Vols. XXI—XXX und Vol. XXXII. Nr. 191. New Ilaven 1886. 8°.

Smithsonian Institution in Washington. Annual Report of the board of regents of the Institution, showing the operations, expenditures, and condition of the Institution for the year 1884. Washington 1885. 8°.

American Academy of Arts and Sciences in Boston. Memoirs. Centennial Volume. Vol. XI. Pt. IV. Nr. IV. Cambridge 1886. 4°. — Pickering, E. C.: Stellar photography. p. 199—226.

Stellar photography. p. 199—226.

— Proceedings. New Series. Vol. XIII. Whole Series. Vol. XXI. Pt. II. Boston 1886. 8°.

American Philosophical Society in Philadelphia. Proceedings. Vol. XXIII. — July, 1886. — Nr. 123. Philadelphia. 8°.

 List of surviving members presented to the Society at the stated meeting held March 5, 1886.
 Philadelphia. 8°.

Massachusetts horticultural Society in Boston. Transactions for the year 1886. Pt. I. Boston 1886. 8°. Johns Hopkins University in Baltimore. Studies

in historical and political Science, 4th Series, X, Baltimore 1886, 8°.

Colonial Museum and geological Survey Department in Wellington. Broun, Th: Manual of New Zealand Colopters. Pt. 3/4. Wellington 1886. 89.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Vol. LV. Pt. 1. Nr. 2. 1886. Edited by the philological Secretary. Calcutta. 1886. 89.

— Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. Nr. 5-7. May-July, 1886. Calcutta 1886. 8°.

(Vom 15. November bis 15. December 1886.)

Bibliotheca historico-naturalis et mathematica. Lager-Katalog von R. Friedländer & Sohn in Berlin. Naturwissenschaften. — Exacte Wissenschaften. Berlin 1886. 8°, [Geach.]

Orth, Johannes: Lehrbuch der speciellen pathologischen Anatomie. Liefr. III. (Verdanungsorgane.) Mit 85 Holzschnitten, Berlin 1887. 8°. [Gesch.]

Wilhrand, Hermann: Ueber Hemianopsie und ihr Verhältniss zur topischen Diagnose der Gehirnkrankheiten. Berlin 1881. 8. — Ophthalmiatrische Beiträge zur Diagnostik der Gehirn-Krankheiten. Mit einer Doppel-Tafel in Farbendruck. Wiesbaden 1884. 89. — Die Seelenblindheit als Herderscheinung und ihre Beziehungen zur homonymen Hemianopsie, zur Alexie und Agraphie. Mit drei Holzschnitten und einer lithographirten Tafel. Wiesbaden 1887. 8°. [Gesch.]

Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Jg. 111. Hamburg 1886. 8°. [Gesch.]

Ebstein, W.: La goutte, as nature et son traitement. Traduction du Dr. E. Chambard, revue et augmentée par l'auteur. Introduction du Professeur Charcot. Ouvrage orac de 12 chromolithographies. Paris 1887. 8°. [Gesch.]

Holmgren, K. A.: Om orsaken till elektriska tillståndet hos stoftet från vattenfall. Sep.-Abz. [Gesch.]

Pettersen, Karl: Det nordlige Norge under den glaciale og postglaciale tid. (Tredio bidrag.) Tromse 1885. 8°. — Kvartsertidens udviklingshistorie efter det uordlige Norge. Med kart og profilrits. Sep.-Abz. — Vestljorden og Salten med geologisk kart og profilravier. Kristiania 1886. 8°. [Gesch.]

Conwentz, H.: Die Bernsteinfichte. Berlin 1886. 8°. [Gesch.]

Hauer, Franz Bitter von: Das k. k. naturhistorische Hofmuseum in Wien. Vortrag. Sep.-Abz, [Gesch.]

Jentzsch, A.: Ueber geologische Aufnahmen in Westprenssen. Berlin 1886. 8°. [Gesch.]

Pranz, Julius: Anleitung zur Beobachtung der toten Sonnenfinsterniss in Ost- und Westpreussen am Freitag den 19. August 1887 früh. Vortrag. Königsberg i. Pr. 1886. 4º. — Neue Berschaung von Ilartwigs Beobachtungen der physischen Libration des Mondes. Sep.-Abz. [Gesch.]

Helmert: Lotlabweichungen. Hft. 1: Formelund Tafeln, sowie einige numerische Ergebnisse für Norddeutschland. Der Allgemeinen Konferenz der laternationalen Erdmessung im Öktober 1886 zu Berlin gewidnet. Mit der Tafeln. (Veröffentlichung des Königl. Preussischen geodätischen Instituta.) Berlin 1886. 4* (Bosch.)

Geyler, Herm. Theod.: Verzeichniss von Arbeiten und Referaten über Paläontologie. (Sep.-Abz. aus "Botanischer Jahresbericht. XI. (1883.) 2. Abth.") [Gesch.]

Preudhomme de Borre, Alfred: Crustacic imposter recueillis par feu Camille van Volxens, pendant son voyage en Portugal, en 1871. Sep. Alaz. — Note sur le genre Estimologia Redienhacher. Sep. Alaz. — Note sur le genre Estimologia Redienhacher. Sep. Alaz. — Note sur le genre Estimologia Redienhacher. Sep. Alaz. — Anomaile observés chez un Lescopholizorida. Sep. Alaz. — Catalogue des Trogide diertis jusqu'i ce jour, pécdé d'un synopsia de leurs genres et d'une esquisse de leur distribution géographique. Gand 1886. 8º, (Gesch.)

Albrecht, Paul: Discussion der die Hasenscharten und schrägen Gesichtsspalten betreffenden Vorträge der Herren Biondi und Morian. A. Das Moriansche Praparat. B. Die Biondischen Untersuchungen. Sep-Altz. — Ueber den norphologischen Werth überzähliger Finger und Zehen. Sep-Abz. — Ueber die morphologische Bedeutung von Penischisis. Epi- und Illprospadie. Sep-Abz. — Ueber den morphologischen Sitz der Ilasenscharten-Kieferspalle. Sep-Abz. — Ueber eine in zwei Zipfel ausalaufende, rechtaseitige Vorderflosse hei einem Exemplare von Protopferus amerieus uw. Sep-Abz. — Ueber die morphologische Bedeutung der Penischisis. Epi- und Hypospadie des Menschen. Sep-Abz. (Geech.)

(Fortsetzung folgt.)

Beitrage zur Kenntniss der Compositen.

Gin. 108. Figlies Cass. (Benth et Hook. Genera Plantarum Vol. II, pag. 261). 1. E. Liebmannii. Schultz Bip. E. caule creeto herbaceo villoso rameso, ramis foliosis corymbosis, foliis ovatis in petiolum alatum atteunist apice truncutsi simusto-dentatis margine ciliatis supra sparse suhtus secus nerros pilosis pallidioribus, capitulis basi bibracteatis pedunculatis binis axillaribus, involucir campanulati squamis biseriatis exterioribus late ovatis ciliatis, ligulis nullis, corollis disci 4-dentatis, achaentis comprossiusculisnitidis. Mexico, Papantas, Juni 1841, leg. Liebmann No. 277. Herb. Hort, Bot. Hafn. Folia 9 lin. longa, 6 lin. hata.

Gen. 206 (Benth. et Hook. 1. c. pag. 302). Chomodessa DC. Prodr. V, 397. Baker hat in der Flora Bras. Comp. III, p. 128—132 9 Arten dieser Flora Bras. Comp. III, p. 128—132 9 Arten dieser Gattung beschrieben, 3 Arten abgebildet und die Gattung Leucopholis Bentham mit Chionolaena vereinigt. Seine Behauptung: die Gattung sei uur brasilianisch, ist jedoch nicht richtig, denn die von mir als Gnaphalien in der Linnaea, Neue Folge, Band VIII, Heft II, pag. 133—136 beschriebenen Arten: sedoides, lavanduleseum, rhodanthum, Seemannii, sowie Gnaphalium concinuum Asa Gray (Proceed. of the American Acad. Vol. XV, p. 34.) gehören zu Urbonlean, alle haben denselben Habitus und sind Bewohner der Bergeschöben. In der Liebmannschen Sammlung fand ich noch Gloede 2 Arten:

1. (Viunolecan eleganoifes F. W. Klatt. (Ginaliam hypochionaeum Schultz Bip.) (Th. caule angulato dense folioso albo-corticato apice dichotome, foliis vaginato-amplexicasilbas oblongo-spathulatis acuminatis subtus albo-lepidotis supra virsibius sparse cano-amacosis, capitulis campanulatis terminalibus cano-camacosis, capitulis campanulatis terminalibus dense glomerato-orymbosis pedicellatis paniculato-tri-chotomis, pedicellis basi bracteatis, involucri squamis scariosis obovatis, inferioribus luteolis, superioribus

albis, floribus purpureis. Mexico, Pelado, leg. Liebmann No. 316. Herb. Hort. Bot. Hafn. Involucrae squamae 25. Flor. 25, central. 5. Pappi setae apice incrassatae. Folia 20 lin. longa, 5 lin. lata.

2. Chionolaena Sartorii F. W. Klatt. (Gnaphalium Sartorii Schultz Bip.) Ch. caule erecto fruticoso humili ramoso, ramis trichotomis cano-tomentosis foliosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus rigidis acutis uninerviis supra viridibus arachnoideis subtus cano-tomentosis marginibus revolutis, superioribus erectis confertissimis inferioribus deflexis, capitulis terminalibus ternis pedunculatis campanulatis circiter 20-floris, involucri squamis biscriatis lanceolatis scariosis fuscescentibus lucidis acutiusculis exradiantibus. Mexico, Sempoaltepec, Nr. 308, leg. Liebmann, Herb. Hort. Bot. Hafn. Involucrae squamae 20-25. Flor. 20, centr. 6 hermaphr. Herba tripollicaria. Folia 6-9 lin. longa, vix lineam lata.

Gen. 215. (Benth. et Hook. l. c. pag. 305.) Gnaphalium Linn. Gen. No. 946. 1. Gn. Liebmannii Schultz Bip. Gn. caule tereti striato flexuoso ferrugineo dense piloso apice cano-arachnoideo-tomentoso ramoso, ramis axillaris-terminalibusque, foliis semiamplexicaulibus lineari-spathulatis acutis basi subrotundo-auriculatis utriuque viridibus supra dense subtus secus nervos pilosis, capitulis ad apices ramulorum fasciculato-corymbosis basi lanatis bracteatisque, involucri squamis lanceolatis acutis nitido-stramineis, floribus 40-50. Mexico, Pic Orizaba, 10000 ped., leg. Liebmann No. 310. Herb. Hort. Bot. Hafu. Folia 2-21/2 poll, longa, 4 liu, lata.

summo El Viego gesammelt und von Bentham bestimmt, war gleich mit Gn. Berlandieri Schultz Bip., bei Liebmann No. 309, No. 323 und No. 327.

Gnaphalium gracile Schultz Bip., leg. Liebmann, Cerro Leon No. 317, ist Gn. Berlandieri DC.!

Gn. purpurascens, var. Schultz Bip. ist G. roseum HBK., leg. Liebmann in Chinantla No. 306.

Gn. undulatifolium Schultz Bip., leg. Liebmann in Chinantla No. 311 ist Gn. semiamplexicaule var.: undulatifolium F. W. Klatt.

Gn. chlorolepia Schultz Bip. in Liuden 1123', leg. Liebmann, Pic Orizaba 8500', No. 328, ist Gn. hirtum HBK.

Gen. 323. Iblymnia, Liun. gen. No. 987. (Benth. et Hook. l. c. pag. 346.) 1. P. oaxacana Schultz Bip. P. caule tereti purpureo-striato puberulo ramoso, ramis saepe bifoliatis unicapitatis, foliis oppositis sessilibus lyrato-7-lobatis, lobis acutis irregulariter lobato-dentatis in petiolum decurrentibus basi acute auriculatis attenuatis, supra scabris subtus glaucescentibus aurato-Leop. XXIII.

Gnaphalium attenuatum DC., von Oersted in

pilosis, summis lanceolatis sinuato - dentatis, involucri squamis exterioribus late ovatis apice dentatis albopilosis, interioribus lanceolatis, ligulis 10 violaceis obtuse obovatis, achaeniis ovatis compressis. Mexico, Trapiche de la Concepcion, leg. Liebmann No. 387. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia inferiora pedalia.

2. P. Liebmannii Schultz Bip. P. caule tereti striato purpureo piloso ramoso, ramis remote foliosis tricephalis, foliis oppositis breve pedunculatis oblongis lobatis acutis sinuato-dentatis prope basin subrotundoauriculatis supra scabris subtus ferrugineis dense pilosis auratis, corymbo composito laxo, capitulis longe pedicellatis, involucri squamis exterioribus oblongis interioribus lanceolatis cuspidatis ciliatis, ligulis elongatis late ovatis tridentatis. Mexico, Cumbre de Estepe, leg. Liebmann No. 385. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia superiora 3 poll. longa, 2 poll. lata.

Gen. 330. Melampodium Linn. Gen. No. 989. (Benth. et Hook. l. c. pag. 348.) 1. M. Liebmannii Schultz Bip. (Eumelampodium). M. canle basi procumbente erecto diffuso ramoso angulato albo-piloso, foliis sessilibus ovatis sinuato-repandis utrinque viridibus supra strigosis subtus secus nervos albo-pilosis, pedunculis elongatis 1-cephalis, ligulis 13 infra apice violaceis, involucri squamis exterioribus 5 ovatis acuminatis dorso villosis, interioribus achenia involventibus costatis apice cucullatis, cucullo marginibus inflexo vix apiculato. Mexico, Cumbre de Estepe et Yavesia, leg. Liebmann No. 232. Herb. Hort. Bot. Hafn. Caulis 5-7 poll. longis. Folia 1 poll. longa, 5 lin. lata.

Gen. 355. Zinnia, Linn. Gen. No. 974. (Benth et Hook, l. c. pag. 357.) 1. Z. Liebmannii Benth, et Hook. Gen. Plant. II. pag. 357. Z. caule erecto laevi tereti ramosissimo, ramis tricephalis foliosis, foliis petiolatis ellipticis dentatis supra squamulosis hirsutis subtus ferrugineis ad venas pilosis, pedunculis folia superantibus pilosis quadrangulis sulcatis, iuvolucri campannlati squamis adpressis ciliatis, paleis apice aculeatis vel uncinatis, achaeniis radii trigonis intus 1-aristatis, disci anguste alatis inaequaliter biaristatis. (Sanvitaliopsis Liebmannii Schultz Bip.) Mexico, Rio Taba, leg. Liebmann No. 552. Herb, Hort. Bot. Hafu. Folia 21 liu. longa, 10 lin. lata.

Gen. 371. Zaluzania, Pers. Syn. II, 473. (Benth. et Hook. l. c. pag. 362.) 1. Z. montagnaefolia Schultz Bip. Z. caule flexuoso ferrugineo-tomentoso ramoso, ramis fastigiatis corymbosis foliosis, foliis rhomboideo-oblongis in petiolum alatum cuneatum augustatis serrulatis apice acutis supra dense hirsutis subtus viridibus subtomentosis, capitulis longe pedunculatis corymboso-paniculatis, pedunculis apice incrassatis bracteatis, involucri turbinati squamis late lanceolatis acuminatis hirsutis biscrialibus, ligulis 4—5 tridentatis, paleis obtuse navicularibus, achaeniis calvis. Mexico, Ocotla, log. Liebmann No. 272. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 1/g poll. longa, 6 lin. lata.

Geu. 372. Nobezio Cass. Dict. D.C., pag. 480.

Benth. et Hook. L. c. pag. 362.) 1. N. Liebunsmit
F. W. Klatt. S. caule erecto elongato ramoso villoso, folisi ellipticis broviter petiolatis triplinerviis remote calloso-serratis supra scabris subtus secus nervos dense pilosis, capitulis solitariis terminalibus, involucri squamis ovatis exterioribus obtustis interioribus acuminatis elonatis ciliatis, ligulis mediocris. Mexico, leg. Liebunsano No. 694. Herb. Hort. Bot. Hafn. (Tridax Liebunaunii Schultz Bip.) Caulis 113—2 pedalis, folisi 113 poll. longae. 6 lin. lasti ligulae 4 lin. longae.

Gen. 375. Gymnolomia HBK, Nov. Gen. et Spec. IV, pag. 217. (Benth. et Hook. l. c. pag. 363.)

1. G. decurrens F. W. Klatt. G. ramis tortuosis villosisustlis apice dichotomis dense foliosis, foliis alternantibus oblongo-lanceolatis basi cunestis deurrentibus apice acuminatis serratis supra basin triplinerviis utrinque villosis, capitulis in dichotomis breviter pedicellatis magnis, involucri squamis biserialis herbaceis obovatis, liguils 10—15 elongatis, paleis complicatis rectis, achaeniis glabris calvis. (Perimeniopais perfoliata Schultz Bip.) Moxico, Mirador, leg. Sartorius. Folia 5 poll. longa, 15 lin. lata. Capitula 6 lin. diam. Ligulae 10 lin. longas.

2. G. serices F. W. Klatt. (Microcophalum sericum Schultz Bip.) G. suffruitionlova, caule striato tereti villoso foliato trichotome-ramoso, ramis apice di-trichotomis 2—3 cephalis, foliis oppositis brevissime connato-petiolatis cumento-obleggis rigidiusculis integerrimis trinerviis supra viridibus hirautis subtus tegerrimis trinerviis supra viridibus hirautis subtus cano-sericeia, capitulis terminalibus magnis radiatis, involucri henuispherici squamis biseriatis ovatis cano-sericeis, ligulis oblongis circiter 20 bidentatis 7-norvosis, paleis scariosis nervoso-striatis carinatis oblongis acutis dorso hirautis, achaeniis compresso-trigonis calvis. Mexico, log. Liebmann No. 609. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 20 lin. longs, 8 lin. lata. Capitula 6 lin. dim.

3. G. Lichmannii F. W. Klatt. (Microcephalum Lebmannii Schultz Bip.) G. ramulis graeilibus angulosis striatis dense pilosis foliosis apice pedunculi-formibus, foliis opporitis sessilibus cordatis utrinque viridulis villosis remote-serratis triplinevriis, capitulis azillaribus terminalibusque, involucri squamis biseriatis Lancelottis villosis, irgulis o'blongis bidentatis 6-ner-vatis, paleis tridentatis apice pilosis, floribus discoidesi apice finibriatis basi pilosis, achaeniis cueneto-oblongis

calvis. Mexico, Meoatlan, S. Andres, leg. Liebmann No. 588, Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 9 lin. longa, 8 lin. lata. Capitula 3 lin. diam.

4. G. Ehrenbergians F. W. Klatt. (Microcephalium Ehrenbergians Schultz Bip. in Ehrenberg No. 1165.) G. caule subtetrageno trichotomo folioso, foliis subcordatis oppositis longe peitolatis supra scabris subtus secus nervos longe pilosis triplinerviia arguto serratis acuminatis, coryubis simplicis oligocephalis, capitulis b-radiatis, involucri brevi squamis ovatis dense pilosis saepe reflexis, ligulis oblongis bidentatis 5-nervosis, paleis involucrum subduple excedentibus ovatis striatis unceroatis apice dentatis, ramis styli in forbius disci hispidis curvatis longe exsertis, achaeniis calvis. — Mexico, Alpatlahua, leg. Liebmann Nr. 585. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 3 lin. longa, 1½ lin. lata. Petioli 1—1½ poll. longi. Capitula 2 lin. diam. Ligulao 3 lin. longae.

Gen. 377. Montanea, Llav, et Lex. Nov. Gen. Mex. II, pag. 11. (Benth. et Hock. I. o, pag. 384).

1. M. paues/thera F. W. Klatt. M. ramis flexumes recreibus strigoso-pilosis, foliis longe petiolatis basi breve cuneatis trilobatis acuminatis supra basin dentatis triplinerviis aupra valde scabris subtus pilosis, corymbo trifdo terminali, capitulis longe poticollatis, involucri squamis lanceolatis pubescentibus reflexis, involucri squamis lanceolatis pubescentibus reflexis, liguilis 10 elongatis venosis. America meridionali e pl. West. Coreposis trilobata Vahli in Herb. Klatt.

2. M. mierocephala Schultz Bip. in Koch's Wochenschrift 1864, pag. 406, No. 4. M. ramis ferrugino-tementosis, foliis viridibus oppositis ellipticis dentatis acuminatis supra glanduloo-scabris subtra deuse pubescentibus triplinerviis basi in petiolum autriculato-alatum attenuatis, capitulis panieulatis longinaculo pedicellatis, pedicellis basi bracteatis, involucri squamis oblongis dorro villosis paleisque in spinulam subrecurvam productis, paleis valde villosis, ligulis 5. Mexico, Ejutha, leg. Liebmann No. 463. Folia 2½ nobl. longs, 9–10 lin. lata.

3. M. canthiffolia Schultz Bip. Koch's Wochenschrift I. c. Nr. 5. M. caule tereti striato inferne
glabro superno dense piloso rameos, folis longe petiolatis cuncato-ellipticis acuminatis triplinerviis supravalde scabris subtus secus nervos pilosis supra- basiu
dentatis inforioribus trilobatis summis integerrimis,
capitulis confertis fiastigiato-paniculatis pedicellatis, pedicellis basi bracetatis, paleis dense villosis apice curvato-spinulosis, ligulis 1 - 2. Mexico, Chacalepa,
Estate, leg. Liebmann No. 265. Herb. Hort. Bot.
Haftr. Folia 3—6 poll. longa, 2½—3 poll. lata.

4. M. atriplicifolia Schultz Bip. (M. arborescens

DC. Prodrom. V, pag. 565.) Bogota, leg. Goudot. No. 1; Nouvelle Grenade, leg. Triana No. 35; Mexico, in montibus Oaxaca, leg. Emi e Cuming, Herb. Franqueville.

5. M. uncinata Schultz Bip, Koch's Wochen-chrift I. c. No. 9. M. caule angulato glabro ramoso, ramis Inteolo-tementosis trichotomis, foliis oppositis petiolatis rhombeideo-ovatis acuminatis triphinerviis supra ecabris subtus cinerco-tomentosis triphinerviis tustiente petiolo basi dilatato apice biauriculato, capitulis terminalibus corymbosis longe pedicellatis, involucri aquamis late lanceolatis tomentosis redlexis, paleis doras plosis margine ciliatis complicatis battatis in spinulam uncinatam productis, ligulis 7 elongatis. Mexico, Cumbre de Estepa, leg. Liebusann No. 484. Folia 4 poll. longe, 2 poll. latat.

6. M. generitis Schultz Bip. (Koch's Woohnuschrift, c. No. 14.) M. caule striato apice hirsuto ramoso, foliis gracile petiolatis oppositis rhombeis utrisque acutis triplinerviis semidentatis supra valde scabris subtus secus nerves pilosis auro-punetatis, corymbis pancifioris, capitulis longe pedicellatis, involucri squanis lanceolatis uninervatis glabris, palais in spinulam erectam productis, ligulis 5 elongato-spathulatis. Mexico, S. Miguel, La Grabra, Igr. Liebmann No. 633. Folia 2 poll. longa, 1 poll. lata.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber das Tangential-Schraubenmikrometer mit Trommel. M. Heintz 1631.

Von Dr. A. Drechsler, M. A. N.

In der Saumblung des Königl, nathematischhäylstähnische Salons zu Dresedes nich verschiedeme Gegenstände vorhauden, welche herkömmliche Angaben der Zeiten von Erfindungen als nicht richtige erweiben und eine Berichtigung ermöglichen. Von diesen Gegenständen mag sunächst das Tangential-Schraubsumikrometer mit Trommel hier in Erwähnung gebracht sein.

Die feinen Mesaungen bei Anwendung der autronomischen Besohertunger, lautrumente reichten vor Tycho in den Gradeintheilungen nur bis etwa von 10 zu 10 Minuten. Tycho verbeserte die Messungsvorrichtungen, so dass er bereits Instrumente mit Minuteneintheilung erhielt und durch Hülfe der Transversalen eine Ablesung zu 10 Seeunden erreichte. Als Erfinder der Transversalen zu diesem Gebrauche wird von Thomas Digges in "Ahrhundert, gesannt. Um 1500 Mechaniker im 16. Jahrhundert, gesannt. Um 1500 hatte der Portngiese Pedro Nniez (1492—1577) eine Theilung angegeben, welche die Bezeichnung "Xonijus" erhalten hat. Tycho versuchte dieselbe zu benutzen, verliess aber den Gebrauch derselben wieder, indem er die Anwendung der Transversalen vorzog. Eine Verbesserung erhielt die Noniustheilung durch Pierre Veruier zu Besangon (1580-1636), welche von Hevel nm 1650 in Gebranch genommen wurde, und es wird noch jetzt diese "Vernier" genannte Theilung häufig benutzt. Il evel erdachte um dieselbe Zeit die Anwendung einer Tangentenschranbe, die auf den beweglichen Radins, welcher die Visire trug, einwirken sollte. Da man nun die Anzahl der Schranbenumdrehungen kenne, durch welche die Verschiebung von einem Theilstrich des Limbus bis zum nächsten erfolge, so lasse sich dadurch die Grösse des Zwischenraumes von einem Gestirn zu einem anderen u. s. w. ermitteln. Eine Vorrichtung an Instrumenten entsprechend diesen Andeutungen ist von Hevel nicht bewirkt worden, wenigstens ist bestimmte Nachricht darüber nicht vorhanden.

Für innere Messungen hat znerst William Gascoigne zu Middleton (1621-1644), ein Freund von Horrox und Crabtree, ein Mikrometer in Anwendung gebracht. Der Theologe und Astronom Derham (1657-1735) berichtet hierüber in "Extracts from Gascoigne's and Crabtree's letters, 1711." Auf dem Continente gab Christian Huyghens (1629 -1695) die erste Idee zum Gehrauch eines Mikrometers im Innern des Fernrohres. In "Systema Saturnium 1659" zeigt er an, dass ein Gegenstand im Brennpunkte eines gewöhnlichen astronomischen Fernrohres ebenso dentlich und scharf begrenzt erblickt werde, als das Bild eines entfernten Himmelskörpers, und dass dadurch die Messung der scheinbaren Grössen der Himmelskörper u. s. w. stattfinden könne. Hierauf gestützt construirte er das Mikrometer mit Metalllamelle. Auf diese Erfindung folgten Abanderungen verschiedener Art, als z. B. das Bradlevsche Rhombusmikrometer, das Netzmikrometer des Marquis Malvasia, Zahns Glasmikrometer, das Kreismikrometer von Boscovich u. s. w. (S. Lexicon der Astronomie. Von Dr. A. Drechsler, Art. Mikroskop.) Einen wesentlichen Fortschritt in der Vervolikommnung der Mikrometer, sowohl für innere als auch für äussere Messungen, bewirkte die Anwendung der Schraube zu feiner Bewegung.

Im Alterthum besutzte man die Schraube zu liebung grosser Lasten, zu Fortschiebung schwerer Gegenstände, zu Ausübung starken Druckes, zu Befestignag bei Verbindungen von Körpern; aber die Anwendung derselben zu feiner Bewegung und Measung kleiner Grössen ist erst in nenerer Zeit erdacht, und sie ist dann an Instrumenten und Apparaten auch als Schraubesmikrometer irgendwie angebracht worden. Im Bereiche der Astronomie werden verschiedene Personen als Erfinder des Schranbenmikrometers angeführt. Kirch, Astronom in Berlin, stellte Schrauben zu inneren Messungen am Orte des Brennpanktee in das Fernrohr ein; er construirte 1677 ein Schraubenmikrometer. Wolff nennt ihn in "Anfangsgründe der mathematischen Wissenschaften. 1717" Erfuder des Schranbenmikrometers. Dagegen werden Picard und Auzout, Astronomen in Paris, in "Mém. de l'Acad. Roy. des Sciences", ferner Gascoigne in "Trans. Angl." als Erfinder des Schranbenmikrometers angezeigt. Da die Erfindungen von Picard und Auzont iu das Jahr 1667, und die Erfindung von Gascoigue in das Jahr 1640 fallen, so würde überhaupt Gascoigne als derjenige zu bezeichnen sein, welcher zuerst die Schraube zu mikrometrischen Messungen in der Astronomie benutzt habe, wenn nicht Instrumente mit diesem Messapparate ausgerüstet schou früher gefertigt und noch vorhanden wären.

Die genannten Astronomen benutzten das Schraubenmikrometer zu inneren Messungen; zu äusseren Messungen als Tangentialschraube am Kreisbogen wurde dasselbe ebenfalle im 17. Jahrhundert zuerst angewendet. In "Mém. de l'Acad. R. 1714" zeigt Louville au, dass er die Mikrometerschraube anstatt der Transversalen auf dem Limbue des Kreises gebrauche und bezeichnet dies ale neue, von ihm erdachte Einrichtung. Es hat aber schon Hooke das Schraubenmikrometer um 1670 mit dem Quadrantenbogen in Verbindung gebracht. Doppelmayr giebt in Dritte Eröffnung u. s. w. N. Bions, in welcher die Zubereitung und der Gebrauch verschiedener astronomischer Instrumente beschriehen eind. 1765", eine Abhildung des Hookeschen Instruments, Mittelst einer Handhabe wird ein Kronrad gedreht, welches in den Trieb der Mikrometerstange eingreift, wodurch die mit Diopteren versehene Alhidade und der Zeiger fortgerückt werden. Die Trommel hat am Rande gleichweit von einander entfernte Theilstriche, an welchen der Trommelzeiger vorübergeht, so dass die Grösse der Fortrückung hieraus ersehen werden kann. Der Quadrantenbogen ist nach Vorschrift Hookes nicht in Grade getheilt, soudern es wird ermittelt, wie viel Umdrehungen der Mikrometerstange erforderlich sind, damit der Zeiger derselben den rechten Winkel (90 Grad) des Quadranten durchschreite. Hieraus wird dann berechnet, wie viel nach Gradeintbeilung auf eine Umdrehung der Mikrometerstange kommt. Diese Hookesche Erfindung ist aber nicht die früheste dieser Art. Früher als alle hier genannten Personeu hat Matthens Heintz in Zwickau die Schraube mit Trommel zu seiner Bewegung und Winkelmessung an einem von ihm gefertigten im dem Gebrauch wird zunächst mit der Hand das

Köuigl, mathematisch-physikalischen Salon zu Dresden vorhandeuen Astrolabium in Anwendung gebracht, und zwar zu äusseren Messungen. Dieses Instrument enthält auf der Rückseite der Grundplatte die eingraphirte Inschrift: "Mattheus Heiutz. Fecit in Zwickau. 1631.

Das Heintzsche Astrolabium wird in der Form, in welcher es im Salon vorhandeu ist, anch Recipiangulum oder auch Goniometrum genannt. Auf einer metallenen Grundplatte mit zwei concentrischen, gradirten Kreisen, sind am Rande derselben zwei festgestellte Dioptere and ein um den Mittelpunkt drehbares Magnetkästchen (in Dosenform) angebracht. Durch Metallbänder sind an diesem Kästchen ebenfalls zwei Dioptere befestigt, welche mit demselben gleichmässig sich drehen. Unter dem Kästchenboden liegt auf der Grundplatte eine kreisförmige Metallscheibe, welche ringsum ein wenig ausserbalb des Kästchens bervorragt. Diese Scheibe dreht sich concentrisch mit dem Kästchen, wird aber angehalten. sobald das Kästchen mit seinen Diopteren durch Mikrometerschranbenbewegung gedreht wird. Ein in hundert gleiche Theile getheiltes, geneigt liegendes Diopterlineal ist am vorderen Rande der Grundplatte angebracht, und es ist dasselbe zum Erhöhen um die Mitte drehbar, wobei die Erhöhungsebene parallel zu der durch die festen Dioptere gehenden Diopterlinie ist. Der entgegengesetzte Rand der Grundplatte ist den Kreisen entsprechend gekrümmt. Au der unteren Seite der Platte ist eine Hülse mit Klemme vorhanden. um das Astrolabium auf ein Stativ befestigen zu können. Das Mikrometer enthält 1) die Trommel mit 60 Theilstrichen, 2) den Zeigerring, welcher ohne Muttergänge die Schraubenspindel umschliesst, so dass bei Drehung der Trommel sein Zeigerstift unverändert gestellt bleibt, und 3) den Stellring mit Muttergängen, welcher daher bei Drehung der Trommel sich vorwärts oder rückwärts bewegt, je nach der Richtung der Drehung. Der Stellring schiebt den Schlitten mit dem Minutenzeiger. Das Gestell der Trommel und das Gestell des Zeigerringes sind an der Zwischenscheibe, das Gestell des Stellringes mit dem Schlitten ist an dem Magnetkästchen befestigt, so dase hei Fortrückung des Minntenzeigers das Magnetkästchen nebst den daran befestigten Diopteren sich drebt. Zum Feststellen der Trommel ist anstatt einer Klemme ein Schlingen bildender Metallstreifen angebracht, welcher anf der Grundplatte aufliegt und mit dem Gestell der Trommel verhunden ist. Sobald dieser Metallstreifen uiedergedrückt wird, kann das Trommelgestell nicht weiter fortrücken. Bei

Magnetkästchen gedreht und dadurch der betreffende Gegenstand in die Dioptere einvisirt. Dadnrch kommt der Gradzeiger in Stellung. Ist nun der Gradzeiger zwischen Gradstrichen, so wird das Schranbenmikrometer in Anwendung gebracht: es wird der genannte Metallstreifen niedergedrückt, und dann die Trommel gedreht, his der Minutenzeiger auf einen Gradstrich genau zu stehen kommt. Die Theilstriche der Trommel, welche dabei an dem Trommelzeiger vorübergegangen sind, geben in ihrer Anzahl die Minuten an, welche, je nach erforderlicher Richtnug der Drehnng, zu der Gradzahl des Gradzeigers zu addiren oder von derselben zu subtrahiren sind. -Wenn nnn auch in Folge der geringen Grösse des Umkreises des im Königl, mathematisch-physikalischen Salon vorhandenen Instrumentes, welcher nur 10,2 cm im Dnrehmesser enthält, scharfe Genauigkeit der Messung nicht zu erreichen ist, so hat man doch im Vorhandensein dieses Instrumentes den Beweis, dass schon im Jahre 1631 ein Schraubenmikrometer mit Trommel gefertigt war. Da nun eine frühere Anwendnng der Schraube zu feiner Bewegung, und verbunden mit Trommel zu scharfen Messungen, in keinem geschichtlichen Werke erwähnt ist, so dürfte wohl, wenn Priorität der Erfindung in Betracht genommen wird, Matthens Heintz in Zwickau als Erfinder des "Tangential-Schraubenmikrometers mit Trommel" zu erachten sein.

Kuchenmeister, Friedrich, Die Finne des Bethriocephalns und ihre Uebertragung auf den Menschen. Zugleich eine Bitte und ein Aufruf an die praktischen Aerste in den Bethriocephalen-Gebieten aller ofvilisirten Lander, und desgleichen an alle Zoologen und Naturforscher daselbst. Leipzig, Verlag von Ambr. Abel, 1886. gr. 89. (Tit., 44 S.)

Vorliegendes Schriftchen ist die Folge einer, freilich auf sehr ungeleicher Basie beruhenden, wissenschaftlichen Meinungsverschiedenbeit zwischen dem Verfasser und Herrn Professor Max Brann in Rostock und bezweckt eine klare Auseinanderhaltung dessen, was über die Bethriesephalus-Entwickelung unbestritten feststeht, von dem, was nnerwissene Annahmen seien. Die Sache liegt folgendermassen. Brann hat sich um die Kenntzias der Behtriesephalus-Entwickelung entschiedenes Verdienst dadurch erworben, dass er aus Finnen, welche er im Hechte, in den Eingeweiden sowohl wie in der Mushraltur, ansferdunden, bei Katzen, Hunden und Meusehen einen geschlechtsreifen Bandwarm erzogen, den er für die bekannte Bensener'sche

Art, Bothriocephalus latus, ansprechen zu dürfen glaubt, der zum mindesten mit dem aus dem Dorpater Districte längst bekannten Bothriocephalus übereinstimmt, Küchenmeister, dessen Name bekanntlich aufs engste mit der "Helminthologie" verknüpft ist, bestreitet vor allen Dingen, dass hierdurch die Art und Weise, wie sich der Mensch mit diesem Parasiten inficire, endgültig festgestellt sei, weil die Finne in diesem Wirthe künstlich gezüchtet ist, und zieht es ansserdem in Zweifel, dass die Bothriocephalus-Species, mit welcher Brann experimentirt hat, wirklich zu "latus" (Bremser) gehöre. Letzteres werde überhaupt erst dann zu entscheiden sein, wenn die verschiedenen grossen Formen dieser Gattung näher mit einander vergliehen und die Arteharaktere nach jeder Richtung hin festgestellt seien, eine dankenswerthe Aufgabe, die noch ihrer Lösung warte. Auch Küchenmeister ist überzeugt, dass die Infection mit den Jugendstadien des B. durch Fischnahrung geschieht, nnr gerade nicht durch den Hecht, weil dessen grätenreiches Fleisch von Niemand in rohem Zustande genossen werde. Es ist zwar die Möglichkeit vorhanden, dass die beim Zerlegen des Hechtsleisches etwa frei werdenden Finnen auf die damit beschäftigten Personen in ähnlicher Weise übertragen werden, wie die Finnen der Taenia solium; doch könne allein aus soleher Zufälligkeit das Vorkommen des breiten Bandwurms beim Menschen schon um deswillen nicht erklärt werden, weil alle Stände der Bevölkerung davon betroffen werden. Aus dem gleichen Grunde würde auch eine andere Möglichkeit der Infection keinen ausreichenden Erklärungsmodus abgeben, nämlich diejenige durch Rohgennss der Eier bei Bereitung des Caviars oder in Form dieses.*) Immerhin sei eine solche aber in Betracht zu ziehen und wird von Küchenmeister des Näheren erörtert.

Es sind nämlich nicht blos die verschiedenen Störarten, welche in dieser Weise Verwendung finden, sondern auch der Roggen mehrerer anderen Fischarten des Meeres sowohl wie des Süsswassers, und unter diesen auch der des Hechtes. Der von letzteren gewonnene Caviar sieht roth aus und wird in Derpat, wo Braun seine Unternschungern anstellte und darin auch Finnen fand, zu Markte gebracht, aber hauptsächlich von der ärmeren Bevölkerung seiner Billigkeit wegen genossen. In manchen Gegenden wird dbrigen der frische Eierstocksinhalt gewisser Fische (besonders des Lachses) ebenfalls rob genossen, ohen vorher die Behandlung erfahren zu naben, dereu Resultat als Caviar

^{*)} Braun theilt uns dagegen mit, dass diese Speise nicht nur Caviar für das Volk ist, sondern auch in den besseren Ständen Liebhaber besitzt.

bezeichnet wird. Alle solche Eventualitäten seien für die endgültige Beantwortung der in Rede stehenden Frage im Auge zu behalten und näher zu prüfen. Vom rein theoretischen Standpunkte aus scheint die von Küchenmeister vertretene Ansicht viel für sich zu haben, dass der Mensch sich allerdings mit dem Rohgenusse von Fischen inficire, aber von solchen, deren grätenloses, gleichsam fettweiches Fleisch zu einem derartigen Nahrungsmittel verlocken kann. Darum hat K. sein Hauptaugenmerk darauf gerichtet, den sicheren Nachweis beibringen zu können, dass gewisse Fische wirklich roh gegessen werden. Als solche hat er ermittelt vor Allem Lacbs und Aal, welche man an der ganzen Ostseeküste Deutschlands uud Schwedens, sowie am Weissen Meere in der angegebenen Weise geniesst; ferner, an der Ostsee; der Rapfen (Aspius rapax), der Zander (Lucioperca sandra), der Stint (Osmerus eperlanus) und in Finland, sowie auf Island, wahrscheinlich auch in Grönland, der Kapelan (Malottus rulgaris). Diese und die etwa sonst noch bekannten Fische, deren Fleisch man in den Gegenden der Bothriocephalus-Verbreitung roh zu sich nimmt, resp. auch die verschiedenen Caviarfische, würden genan auf Finnen in ihrer Muskulatur u. s. w. yn untersuchen sein.

Ein anderer Punkt in der Indernoepheius-Eastwickelung ist noch völlig nandigeklart (vas Braun auch keineswege bestreitet): nämlich der Uebergang der freiselwimmenden Finnmerlerve in das festaltrende Finnenstadium. Dieselbe hat sich bisher der Beobachtung ganz entzogen, und die Braunsche Annahme, das die Hechtlinne sehon einen Vorwirth gehabt habe, weist namer Verfasser — freilich ohne Berechtigung als aller Analogie entbelirend zurück.

Aus diesem Grunde halten wir uns im Interesse der Sache für verpflichtet, der Besprechung des der Redaction eingesandten Schriftchens einige weitere Bemerkungen hinzuzufügen.

Die bahnbrechenden Resultate der Brannschen

Untersuchungen wurden nach einigen mehr vorläufigen oder besonders für Mediciner bestimmten Mittheilungen eingehend in einer Abhandlung der Oeffentlichkeit übergebeu, welche den Titel führt: "Znr Entwickelungsgeschichte des breiten Bandwarms (Bothriocephalus latus Brems.)". Mit 3 Taf. Abbildungen. Würzburg. Adalbert Stuber, 1885. gr. 80. (56 S.) Obwohl diese wissenschaftlichen Errungenschaften, die keineswegs den Anspruch erhoben, eine lückenlose Entwickelungsgeschiehte unseres Thieres vom Ei bis zur Bandwurmkette sein zu wollen, von allen Fachgenossen mit Freude und Dank, natürlich auch mit der gebührenden Anerkennung begrüsst und besprochen wurden, hielt sich Küchenmeister für berechtigt, zunächst in einem Artikel der Berliner Klinischen Wochenschrift (Nr. 32 und 33 des Jahrgangs 1885) "Wie steckt sich der Mensch mit Bothriocephalus an?" die Brannschen Mittheilungen anzugreifen, ja sogar jenen durchaus exacten Beobachtungen die Behauptung entgegenzusetzen, dass der Hecht niemals Zwischenwirth des breiten Bandwurms sei. Wie sich später herausgestellt, hat Küchenmeister seine Kenntnisse der Braunschen Untersnchungen im Wesentlichen nicht den Publicationen dieses Forschers, sondern der knrzen Wiedergabe eines anderen Autors entnommen, und ist in Folge dessen auch geuöthigt gewesen, nachher seinen Angriffen eine ganz andere Richtung zu gebeu. Braun schrieb zunächst eine Erwiderung ("Salm oder Hecht") in der 49. Nummer derselben medicinischen Zeitschrift und begegnete sodann der von uns referirten Broschure seines Geguers in einer ebenfalls selbstständig erschienenen kleinen Schrift "Ueber den Zwischenwirth des breiten Bandwurmes (Bothriocophalus latus Brems.). Eine Entgegunng auf die Schrift des Herrn Medicinalrathes Dr. Fr. Küchenmeister: Die Finne des Bothriocephalus . . . " Würzburg, Adalbert Stuber, 1886. 80. (32 S.) Für denjenigen Leser, welcher aus eigener Beurtheilung weder für den einen noch den auderen der beiden Gegner einzutreten in der Lage ist - obgleich bei nnbefangener Lecture der vorliegenden Mittheilungen die Parteinahme kaum einem Zweifel unterliegen dürfte - wird es interessant sein, dass kein Geringerer als unser Lenckart das Wort ergriffen hat und voll nnd ganz für Braun eingetreten ist.

Das hatte er bereits in der 2. Auflage seines berühmten Paranitenwerkes gethan, wenn er (p. 906) schreiben konnte: "Durch Braun ist... auf experimentellem Wege der sichere Nachweis geliefert, dass der Behrieschalts letten im Witklichkeit einem Zwischenwirth hat und erst durch dessen Vermittelung zur vollen Aublütung kommt. Es ist ein Fissi, der diesen

Zwischenwirth abgiebt, und zwar in erster Reihe der Hecht, ein Thier, das nach Brauns Untersnehungen in dem schon lange als Bothriocephalusnest bekannten Dorpat so häufig mit den Larvenzuständen unseres Wurmes besetzt ist, dass von den aus dem Peipus, Wirzjaw und Eubach stammenden Exemplaren nur änsserst selten eines ohne Parasiten befunden wird." Lenckart hat es aber als Ehrensache angesehen, anch weiteren Kreisen gegenüber diese seine Ueberzengung zu verfechten und hat in den beiden ersten Nummern des mit diesem Jahre erst begründeten "Centralblattes für Bacteriologie und Parasitenkunde" (Verlag von G. Fischer in Jena) einen Artikel "Znr Bothriocephalus-Frage" veröffentlicht, Hierin betont unser Antor vor Allem, dass die Küchenmeistersche Annahme, nicht der Hecht, sondern der Lachs sei Zwischenträger des Bothriocephalus latus, schon nm deswillen hinfällig ist, weil man in diesem Fische, weder in den Eingeweiden noch im Fleische, jemals die zugehörigen Finnen hat nachweisen können: ausserdem deckt sich der Verbreitungsdistrict des Lachses keineswegs mit den Bothriocephalus-Herden, so dass Küchenmeister selbst für gewisse Gegenden andere Salmonidenformen als Finnenträger hat postuliren müssen, die übrigens von vornherein gar nicht als solche ausgeschlossen zu sein brauchen und wahrscheinlich auch nicht ausgeschlossen sind. Wenn demnach für des letzteren Meinung höchstens der Umstand günstig erscheinen könnte, dass der Lachs und nicht der Hecht hier und da roh gegessen wird, so kann auch hierin kein Beweis für die Richtigkeit derselben erkannt werden; einmal, weil die Infection ebenso gut durch ungenügend gekochte oder gebackene Hechte geschehen kann, zumal bei nachlässiger Zubereitung nicht selten gewisse Theile der Eingeweide, besonders der (noch dazu besonders häufig mit encystirten Finnen besetzte) Schland im Fische zurückbleiben, und noch mehr darum nicht, weil der Nachweis geliefert ist, dass auch der Hecht in vollständig rohem Zustande genossen wird. So bliebe denn nater den Küchenmeisterschen Bemäugelnngen vielleicht noch eine als berechtigt übrig: der in Rede stehende Bothriocephalus ist gar nicht "latus Bremser".

Mit dieser Annahme, die Küchesmeister in einem besonderen Artikle der Deutschen meldeinischen Wechenschrift (1886, Nr. 32) "Weiters Bestätigung meiner Behauptung, dass die Finne des Hechtes siehts mit Behreiserghalts idates zu thun hat" vertritt, ist der zurprüngliche Streitpunkt, der Hecht könne nicht Xweischenfüger des Behriesephales sein, auf ein ganz anderes Gebiet verschoben. Uebrigens sind anch die ins Feld geführten Unterschiede in keiner Weise an-

gethan, neben den bisher als mensehlichen Parasiten bekannten beiden Arten Behricoephalus Idatu und cordatus die Dorpater Form als eine dritte anzuerkennen, womit die Möglichkeit, dass vielleicht im Lanfe der Zeit noch eine oder mehrere Arten dieser Gattung in dem gleichen Wirthe anfigefunden werden Konntes, keinewege gelengers eine soll.

Eins steht jedenfalls zur Zeit nnlengbar fest, dass der Hecht Zwischenträger eines im Menschen schmarotzenden, und zwar des bisher für latus in Anspruch genommenen Bothriocephalus ist! Und das grosse Verdienst dieser besonders für die Praxis wichtigen Entdeckung gebührt trotz aller Ansechtnugen Herrn Professor Max Brann! Als weitere Bestätigung derselben können wir übrigens bereits jetzt die Untersuchungen des italienischen Forschers Grassi anführen, welcher anf Sicilien aus der Hechtfinne in seinem eigenen Darme den breiten Bandwurm erzogen hat, während sein Landsmann Parona durch Fütterungsversuche mit eben solchen Finnen aus dem Lago di Ginevra die Geschlechtsthiere einem grossen Jagdhunde anzüchtete. Anch die Vermuthung, dass neben dem Hechte noch andere Fische als Zwischenträger der Bothriocephalus-Finne in Betracht kommen können, hat bereits eine mehrfache Bestätigung erfahren, indem es gelungen ist, dieselbe in Oberitalien in dem bekannten Finssbarsche (Perca fluciatilis) und in Japan in einem Salmoniden (Onchorhynchus Pernyi) anfzufinden. Danach dürfte es kanm bezweifelt werden können, dass man anch in der Folge noch andere Zwischenwirthe für unseren Parasiten kennen lernen wird. Zu daranf hinzielenden Beobachtungen weitere Kreise aufgefordert zu haben, dürste ein Verdienst der oben besprochenen Streitschrift Küchenmeisters sein.

Dr. O. Taschenberg, M. A. N.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Generalversammlung der Niederländischen Gesellschaft für die Fortschritte auf dem Gebiete der Mediein wird vom 4. bis 5. Juli d. J. in Winschoten abgehalten werden.

Ein internationaler Congress, für den Monat Juli d. J. nach London (Westimister Town Hall) einberufen, wird die Frage des Alkoholismus in sanitärer, ethiseher und legislativer Hinsicht eingehender Berathung nuterziehen. Aussihrliebe Berichte über den Branntweinmissbrauch und die Bekämpfung desselben in den verschiedenen Ländern sind angemeldet worden.

Die diesiährige Versammlung der Astronomischen schen Gesellschaft erst nach zwei Jahren zusammen-Gesellschaft wird in Kiel vom 29. bis 31. August stattfinden.

Die fünfte Hauptversammlnng des Preussischen Medicinalbeamten-Vereins wird am 15, and 16, September d. J. in Berlin tagen. Schriftführer des Vereins ist Herr Regierungs- und Medicinalrath Dr. Rapmund zu Aurich, an den alle auf die Versammlnng bezüglichen Schriftstücke bis znm 15. Juni zu richten sind.

Das Programm für den VI. Internationalen Congress für Hygiene and Demographie zu Wien vom 26. September bis 2. October 1887 ist nunmehr ansgegeben. Es ist nachfolgende Tagesordnung festgesetzt worden:

Sonntag, 25. September Abends: Zwanglose Zusammenkunft in einem später zu bezeichnenden Saale

Montag, 26. September Vormittag; Feierliche öffentliche Eröffnung des Congresses, Constituirung desselben. Vorträge ohne Discussion.

Nachmittag: Ausflug nach dem Kahlenberge. Dienstag, 27. September Vor- und Nachmittag

Mittwoch, 28. Sitznngen der hygieni-Freitag, 30. schen Sectionen und der demographischen Section. Sonnabend, 1. October Donnerstag, 29. September: Excursion in das Höllen-

thal zur Besichtigung des Wasserschlosses am Kaiserbrunnen. Ausflug nach dem Semmering.-Für jene Mitglieder, welche nicht an der Excursion theilnehmen, werden gemeinsame Excursionen nach hygienisch interessanten Anstalten Wiens und seiner nächsten Umgebung vorbereitet.

Sonntag, 2. October Vormittag: Allgemeine öffentliche Schlusssitzung. Vorträge ohne Discussion. Im Anschlusse an den Congress ist eine gemein-

schaftliche Reise der Congressmitglieder mit Dampfschiff nach Budapest in Aussicht genommen, und zwar: Montag. 3. October: Abreise nach Budapest.

Dienstag, 4. Corporative Besichtigung der Sehenswürdigkeiten etc.

Während der Dauer des Congresses wird in dem Gebäude der Universität, in welchem der Congress tagt, eine Ansstellung von Gegenständen stattfinden. die den Materien des Congresses verwandt sind.

Beitrittserklärungen möglichst bald, und spätestens bis Mitte Juli erbeten; jedes Congressmitglied hat einen Beitrag von 10 fl. österr. Währung zu erlegen.

Es ist beschlossen, die nächste (IV.) ordentliche allgemeine Versammlung der Deutschen meteorologizurufen, and zwar entsprechend der Resolution in München im Anschluss an den Geographentag oder die Naturforscher-Versammlung des Jahres 1889, sofern der Vorstand es für zweckmässig erachtet.

Herr Dr. Wenzel Gruber.

kaiserl. russischer Geheimer Rath, emer. Professor und Director des Institutes für die praktische Anatomie an der medicinischen Akademie in St.-Petersburg, welcher anserer Akademie seit dem 15. October 1847 cogn. Heister I. angehört, hat am 4./16. April d. J. seine vierzigjährige Thätigkeit im Lehramte beendet. Zu diesem Juhiläum wurde im Namen von 8000 russischen Aerzten eine Gedenkmedaille mit dessen Bildnisse geprägt, sowie ein Verzeichniss seiner von 1844-1887 veröffentlichten Schriften gedruckt. Durch Empfang von beiden ist nasere Akademie erfrent worden.

Die 4. Abhandlung von Band 50 der Nova Acta: H. Dewitz: Westafrikanische Tagschmetterlinge. (Fort-

setzung zu Nova Acta Bd. XLI, Ps. II. Nr. 2.) 1 Bogen Text und 1 Tafel. (Preis 2 Rmk.), corrie

die 5. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta:

Aug. Feist: Ueber die Schutzeinrichtungen der Lanbknospen dicotyler Laubbäume während ihrer Entwickelung, 6 Bogen Text und 2 Tafeln.

(Preis 3 Rmk.) sind erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Humulus japonicus.

Neuer annueller Hopfen aus Japan, wohl die schönste aller bis jetzt eingeführten einjährigen, ungemein rasch wachsenden Schlingpflanzen, die zur schnellen Deckung von Einzäunungen, Veranden und Lauben ganz ohne Rivalen Fanzaunungen, Veranden und Jauben ganz ohne itwasen sis. Seine zahlreich verzweigten Triebe erreichen in kurzer Zeit die Hobe von 7-8 Meter, reich bedeetk mit schon gefornten Blättern, die von der Erde bis in die Spitze stets uppig gran bleiben und weder durch widriges Wetter, noch durch Insekten irgendwie beeintrachtigt werden. Ganz besonders emptichlt sich derselbe durch seine ausserordentlich leichte Kultur, da er im Mai und Juni wie wohlriechende Wicken an Ort und Stelle in das Freie gesäet werden kann. Im Sommer erscheinen die kleinen, zierlichen, dem Hopfen ganz ähnlichen Träubchen, die in nazähliger Menge wie kleine Glöckehen herunterhängen; ein entzückender, lieblicher Anblick!

Portionen mit Kulturangabe zu 60 Pf. und 1 Mk. franco. Albert Fürst in Schmalhof. Post Vilshofen, Niederbavern.

Berichtigung,

betreffend Nekrolog C. W. F. Uhde. In Leopoldina XXIII, p. 65, Zeile 10 von oben lies: Hedrocele statt Hydrocele.

Abgeschlossen den 81. Mai 1897.

Druck von E. Blochmann and Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTIJCHES ORGAN DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a, S. (Jagorgano Nr. 2). Heft XXIII. - Nr. 11-12.

Juni 1887.

Inbalt: Amtliche Mittheilungen: Revision der Rechnung der Akademie für 1896. — Veränderung im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Jacob Henle. Nekrolog. (Fortsetzung.) — Sonstige Mitteliung sen: Eingegangene Schriften. — Biographische Mitteliungen. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Preisausschreiben. — Die 5. Abhandlung von Band 50 und 6. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Revision der Rechnung der Akademie für 1886.

An das geehrte Adjunkten-Collegium.

Die Unterzeichneten haben die Rechnungen der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher über das Jahr 1886 der Revision unterzogen und dieselben in allen Theilen richtig gefinden.

Dreaden, den 23. Juni 1887.

An

Dr. Gustav Zeuner. Th. Kirsch.

den Präsidenten der Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Knoblauch

Halle a. S.

Veränderung im Personalbestande der Akademie. Gestorbenes Mitglied:

Am 21. Juni 1887 zu Graz: Herr Dr. Karl Damian Ritter von Schroff, Hofrath und emer. Professor der allgemeinen Pathologie in Graz. Aufgenommen den 1. Mai 1860; cogn. Quarin.

Dr. H. Knoblauch,

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	mk. I	P
Juni	2.	1887.	Von	Hrn.	Dr. F. Ritter v. Le Monnier in Wien Jahresbeitrag für 1887	6 0	'n
					Professor Dr. L. Schenk in Wien desgl. für 1887		
	77				Professor Dr. R. Sadebeck in Hamburg desgl, für 1887	6 -	
	11.			77	Dr. H. Berghaus in Gotha deegl. für 1887	6 -	_
*	21.				Professor Dr. F. Renk in Berlin Jahresbeiträge für 1888 und 1889 . 1. Dr. H. Knoblauch.	2 -	-

Leop. XXIII

••

Jacob Henle. Von W. Waldeyer, M. A. N. in Berlin.

(Fortsetzung.)

Was die vergleichend anatomischen und zootomischen Untersuchungen anlangt, so ist des grossen, im Verein mit Joh. Müller heransegegebenen Werken über die Plagiostomen bereits gedacht worden. Heule selbst stellte eine neue Rocheuart, das Genus "Narcine" fest und beschrieb dieselbe im Müllers Archiv. Ferner muss er mit Berger als Entdecker des "Acarus follieulorum", den er in den Haarbälgen des äusseren Ohres auffand, bezichnet werden.)

Auch das im Wirbelkannle von Rana? sehnarotzende, von Henle so genannte "Diplotstomm rhachiaeum" und die später so vielfach untersuchte interessante Annelidenspecies "Enchytraeua" sind von ihm entdeckt und genau beschrieben worden. Eingehender und vergleichend anatomisch bearbeitete Henle das Genus "Branchiobdella" und die Geschlechtsorgane der Auneilden und Schnecken, sowie den Kehlkopf. Seine vergleichende Anatomie des letzteren bildet eine seiner verdienstvolsten Leistungen. Sie hat ihm später noch zur Aufstellung seines Musculus Thyreo-aryepiglotticus verholfen, in welchem er einen Theil des bei den hoheren Geschofen in mehrere Muskeln zerlegteu M. sphincter laryngis der Amphibieu und Reptillen, den er zuerst genau beschrieb und richtig deutet, erbliekt.

So hervorragend alle diese Arbeiten waren, so wurden sie doch weit noch überholt durch eine der glänzendsten Veröffentlichungen Heules, welche zugleich eine Epoche in der Entwickelung unserer anatomischen Wissenschaften einleitete und Henles Ruf für alle Zeiten sicherte, ich meine seine "Allgemeine Anatomie". Die "Allgemeine Anatomie" bildet zwar einen Theil der zweiten Bearbeitung des grossen Sömmerringschen Lehrbuches der Anatomie, die von R. Wagner, Huschke, Theile, Valentin, Bischoff und Henle unternommen wurde; sie ist aber ein vollkommen selbstständiges Werk. Iu ihm hat Henle die Grundlagen der Disciplin, welche wir heute "allgemeine Austomie" neunen, und welche nach Schleiden und Schwann in Vielem anders gestaltet werden musste, als zu Bichats Tagen, mit festen Zügen für lange Zeiten gezeichnet. Noch heute ist das fast vor einem halben Jahrhundert geschriebene Werk nicht veraltet und wird auch nicht veralten. Hiermit soll weder Bichats unsterbliches Verdienst - Henle selbst nennt ihn den Begründer der "allgemeinen Anatomie" - irgendwie geschmälert werden, noch wollen wir damit über die Unvollkommenheiten hinwegsehen, die dem Henleschen Werke anhaften. Letztere liegen zum grossen Theile in der Eintheilung, welche er für die Elemeutartheile und Gewebe aufstellt. So kommt mitten zwischen die Besprechung der Nägel nnd der Ilaare das "körnige Pigment", wobei nun pigmentirtes Epithel uud pigmentirte Bindesubstanz nicht aus einander gehalten werden. Ferner wird die Grundlage der Hornhaut noch als ein eigenes Gewebe angeschen und das Gewebe der Krystalllinse steht mit dem des Glaskörpers noch in einem und demselben Kapitel zusammeu.

Bekanntlich wurde die Gruppo der "Bindesubstangewebe" erst vier Jahre später durch Reichert aufgestellt. Henle trenut noch das Bindegewebe vom Fettgewebe und elastischen Gewebe, obgleich er sie unmittellbar auf einander folgen lasst, dam aber wieder die Capitel über die Säfte und Gefässe des Körpers nebst der Betrachtung des Muskel- und Nervengewebes swischen schiebt und nun erst das Knorplegewebe, als Knorplegewebe und das Gewebe der Zähne folgen lässt. Dabei ist jedoch nicht zu übersehen, dass die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen Bindegewebe, Fettgewebe und elastischem Gewebe zum Theil sehon richtig erkannt sind. Auch Befunde an den Knorpelbezügen des Kiefergelenkes veranlassen Henle Zwischenstufen von Knorpel und Bindegewebe zurulassen, wenngleich er als Wesentliche der Zusammengehörigkeit nicht erkennt. Interessant ist es zu sehen — was beläufig bemerkt werden mag —, dass ein so feiner Beobachter, wie Henle, die richtige Natur der Fasern im sogenannteu elastischen oder Netzknorpel nicht erfasset. Es wird in der Allegmeinen Anatomie' folgendes System aufgestellt:

- I. Thierische Elementartheile im Allgemeinen.
- a) Elementarzellen, b) Weitere Entwickelung und Metamorphose der Elementarzellen,
- c) Intercellularsulstanz
- llier wird dann eine lletrachtung des "Organismus" eingeschoben.
- ¹⁶ S. darüber: L. Landois, De Macrogastere hominis. Diss. inang. Gryphiae 1861.
 ³ You Diesing, Systema helminthum, ala "Tylodelphys rhachidis" bezeichnet. Nach Diesing findet es sich bereits bei Caldani 1794 und Rudolphi erwähnt.

II. Die Gewebe.

- a) Oberhant,
- b) Nagel,
- c) Körniges Pigment,
- d) Haare. e) Hornhaut,
- f) Krystalllinse, Glaskörper und dazu gehörige Häute.
- g) Bindegewebe,
- h) Fettgewebe,
- i) Elastisches Gewebe.
- k) Nahrungssaft und Nahrungssaft führende

Gefässe.

Vergleicht man aber diese gewiss sehr navollkommene Eintheilung des Stoffes mit einer wenige Jahre früher von einem der bedeutendsten Anatomen vorgenommenen, so wird doch der enorme Fortschritt, den Henle that, in die Angen springen. E. H. Weber bringt 1833 in der vierten Auflage von Hildebrandts Anatomie, die er namentlich im ersten Theile vollständig neu bearbeitet hat, folgendes System:

- 1) Materien des Körpers, welche in den Gefässen, in geschlossenen Höhlen und in der Substanz der Organe selbst vorkommen, (llierunter werden die chemischen Bestandtheile verstanden,)
- 2) Die flüssigen und die festen Substanzen des Körpers. (Letztere werden eingetheilt in leimgebende und nicht leimgebende.)
- 3) Kleinste durch das Mikroskop sichtbare Theile. (Formlose halbflüssige Materie, Körnchen, Materie von zelligem Gefüge, Fasern, Röhrchen, Blättchen.)
 - 4) Gewebe.
 - a) einfache (picht zusammengesetzte),
- hierzu werden gerechnet;
 - α) Horngewebe (Epithelien, Nägel, Haare),
 - β) Zahngewebe (Schmelz, Zahnbein, oder Knochensubstanz der Zähne),
 - y) Gewebe, von denen es streitig ist, ob sie zu den einfachen Geweben zu rechnen sind oder nicht (Krystalllinse, Hornhaut, innere Haut
 - der serösen Höhlen und der Blutgefässe), b) Znsammensetzende Gewebe.
 - a) Zellgewebe,
 - 3) Gewebe der allgemeinen Gefässhaut,
 - y) Gewebe der Nervensubstanz,
- c) Zusammengesetzte Gewebe (Gewebe, die keine dentlich sichtbare Nerven und weniger dichte und kleine Haargefüsse haben).
 - a) Knorpelgewebe,

3) Knochengewebe,

l) Muskelgewebe,

m) Nervengewebe,

n) Knorpelgewebe,

o) Knochengewebe,

1. Hant- und Schleimdrüsen,

2. Blutgefässdrüsen,

q) Gehörsteine,

p) Zähne,

r) Drüsen.

s) Häute.

- 7) Schniges Gewebe,
- d) Elastisches Gewebe,
- ε) Gewebe der serösen Säcke.
- d) Gewebe, welche deutlich sichtbare Nerven und zahlreichere aud dichtere Netze blutführender Kanäle enthalten.
 - a) Muskelgewebe,
 - (8) Gewebe der Lederhaut,
 - 7) Gewebe der Schleimhaut,
 - d) Gewebe der Drüsen,
 - ε) Erectiles Gewebe,
 - (1) Theile, welche zu Lebensbewegungen fähig sind, und in denen dennoch keine deutlichen Muskelfasern sichtbar sind. (llierher wird z. B. das Gewebe des Uterus, das der Iris,
 - der Tunica dartos u. a. gezogen.)

Wie viel weiter, allerdings auf den Schultern von Schwann stehend, aber in Vielem auch durch gleichzeitige und nachfolgende eigene Arbeit Henle gekommen war, bedarf keiner weiteren Erläuterung. Und, wollen wir bei den grossen Mängeln, welche des letzteren System 1841 noch zeigt, nicht vergessen, dass wir auch heute noch nicht zu einem viel besseren Standpunkte vorgedrungen sind. Gerade in der neueren Zeit sind die Bestrebungen nach einer allgemein annehmbaren Classification der Elementartheile und Gewebe wieder in den Vordergrund getreten und haben unter Anderen Rollet, Kölliker, His, O. Hertwig, Ranber, Kollmann und besonders E. Haeckel sich daran versucht; wir werden aber gestellen müssen, dass sich bei jedem solchen Unternehmen noch die erheblichsten Schwierigkeiten in den Weg stellen und wohl von jedem der vorgeschlagenen Systeme nur Einer befriedigt ist - der Autor selbst - und vielleicht nicht einmal dieser!

Henle hat später - in seinen Jahresberichten und Vorlesungen - sein System vereinfacht, ist jedoch bis zuletzt einem rein morphologischen Eintheilungsprincipe treu geblieben, obne sich etwa um physiologische oder genetische Verhältnisse zu kümmern. Er theilte uns beispielweise im Jahre 1858, in seiner Vorlesung über allgemeine Anatomie, das Gebiet folgendermaassen ein: 1)

I. Elementartheile, Allgemeine Histologie.

(In diesem Abschnitt wurde die Zellenlehre abgehandelt.)

II Gewebe

- A. Einfache Gewebe.
 - 1) Gewebe mit kugeligen Elementen. a) in flüssigem Blastem (Blut, Lymphe,
 - Chylus, Schleim und Eiter, Mileh und Colostrum, Samen).
 - b) in festem Blastem (Epithelium, Fettgewebe, Pigmentgewebe).
 - 2) Gewebe mit faserigen Elementar-
 - theilen (Bindegewebe, elastisches Gewebe,
- Linsengewebe, Glattes Muskelgewebe, Gestreiftes Muskelgewebe, Nervengewebe).
- 3) Compacte Gewebe (Knorpelgewebe, Knochengewebe, Zahngewebe).
- B. Zusammengesetzte Gewebe.
 - 1) Gefässe. 2 Drüsen,
 - 3) Hänte.
 - 4) Haare.

Der Unvollkommenheiten dieses Systems war sich Henle genau bewusst; er erkennt sie bereits im ersten Bande seines Jahresberichtes (1856) an und im letzten (1871), als er sich den Vorwürfen Rolletts gegenüber zu vertheidigen hat, giebt er aneh offen den Grund an, warum er dieser Eintheilung nicht entsagt. "Rollett", schreibt Henle a. a. O., "tadelt die Eintheilung der Gewebe, die ich diesen Berichten zu Grunde zu legen pflege. Ieh bin um so weniger im Stande, dieselbe zu vertheidigen, da seine Einwürfe grossentheils mit denen zusammentreffen, die ich mir (I. Bd. des Berichtes) gemacht habe. Ich darf nur sagen, dass ich, so lange ich mich dieser Eintheilung bediene, niemals Schwierigkeiten gefunden habe, das thatsächliche Material in die gegebenen Rubriken einzuordnen. Und darauf müssen sich, meiner Meinung nach, die Ansprüche an ein histologisches System besehränken, bis wir im Stande sind, ein solches wirklich synthetisch, d. h. mit Rücksicht auf das Verhältniss der vollendeten Elementartbeile zu den primitiven Zellen zu begründen." (Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15, November bis 15. December 1886. Schluss.

Ranke, Johannes: Der Mensch. Zweiter Band. Die heutigen und die vorgeschichtlichen Meuschenrassen. Mit 408 Abbildungen im Text, 6 Karten und 8 Aquarell-Tafeln von Ernst Hayn, Georg Kiepzig, H. Magnussen, Gustav Mützel, A. Winther, Karl Wolff u. A. Leipzig 1887. 80. [gek.]

Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift, Jg. 30. Hft. 1-4. Jg. 31. Hft. 1, 2. Zürich 1885-86, 80,

Royal Irish Academy in Dublin. The Transactions, Vol. XXIV. Antiquities, Pt. I. Polite Literature. Pt. IV. Science. Pt. IX-XV, and Vol. XXV. Science. XX. Dublin 1864-75. 40. [gek.]

Société (royale) malacologique de Belgique in Brüssel. Annales. Tom, XII, (2me Série, Tom. 11,) Année 1877 und Tom. XX. (3me Série, Tom. V.) Année 1885. Bruxelles 1877 und (1885.) 8º.

- Proces-verbaux des séances. Tom. XV. Année 1886. Bruxelles. 80.

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Wiener illustrirte Garten-Zeitung. Jg. XI. 1886. Wien 1886, 80.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch, Jg. 1887. Bd. I. Hft. 1. Stuttgart 1887. 80. [gek.] - Bauer, M.: Beitrage zur Minera-1804. 5°. [gek.] — Bauer, M.: Beiträge zur Minera-logie. V. Reihe, p. 1-46. — Brannas, R.: Zur Frage der optischen Anomalien. p. 47-57. — Schmidt, C.: Diabas-porphyrite und Melaphyre vom Nordabhang der Schweizer Alpen. p. 58-69. — Neumayr, R.: Beziehung zwischen der russischen und der westeuropäischen Juraformation. p. 70—88

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIII. Nr. 9. Berlin 1886, 88.

Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. XIV. Jg. 1886. Hft. 11. Berlin, 40. - Wasserstands-XIV. 3g. 1886. Htt. 11. Berlin. 4°. — Wasserstands-messer, p. 463—471. — Pludde mann: Reisebericht S. M. Kr., Albatrosa° von Matupi dureb die Carolinen- und Palau-linseln, zurück nach Matupi und weiter nach Cooktown, und die angestellten bydrographischen und kartographischen Beobachungen, p. 472—477. — Recognoschrungsfahrt S. M. Kr., Habhicht von Walinkel- kali bis Kap Frio, p. 477—431.

¹⁾ Dieselbe Eintheilung hat Hente noch in seiner letzten Vorlesung über Allgemeine Anstomie im Sommer 1884 festgehalten. (Briefl. Mitth, von Fr. Merkel.)

Notizen über die Neu-Hebriden, p. 481—483. — Diego-Garcia, Chagos-Archipel, p. 484—485. — Hanes, C.; Reisebericht der Deutschen Bark "Albatross" nach dem Congo. p. 485—488. — Die Rhede von Tuojate in Guatemala, p. 488—489. — Der Hafen von Bahis Blauca in Argeutnien, p. 489—490. — Karto der Kei-Inseln. p. 491. — Temperaturmessungen des Wassers in der Formosa-- «mperatururessungen des Wassers in der Formoss-krasse und im Kuro-Sivo, p. 491-493. — Niemann, E.: Meteorologische Verhältnisse auf einigen der Südsee-Inseln. p. 493-496. — Talfun-Signale in Hongkong, p. 496-497. — Sichtweite der Schiffspositionslaternen. p. 497-499. — Kleine Notizen. p. 499-504.

- Nachrichten für Seefahrer. Jg. XVII. Nr. 45 -48. Berlin 1886. 4°.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XV. (1886.) Hft. 6. Berlin 1886, 80,

Deutsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von G. Leimbach, Jg. IV. Nr. 11, 12, November-December 1886. Arnstadt, 80.

Preies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte, Jg. 1886/87. Hft. 1. Frankfurt

am Main. 80. -- Lehrgänge im Winter-Halbjahr 1886--87.

Frankfurt a. M. 80. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main. Abhandlungen. Bd. XIV. Hft. 2 und 3. Frankfurt a. M. 1886. 40. - Hft. 2. Wolff, J.: Morphologische Beschreibung eines Idioten- und eines Mikrocephaleu-Gehirns. p. 1—16. — Bedringa, J. v.: Beiträge zur Kenntniss der Lacertiden-Familie (Lacerta,

Algiroides, Tropidosaura, Zersumia und Bettaia). p. 17

—444. — Ilft. 3 Jännicke, W.: Beiträge zur vergleichenden
Anatomie der Geraniaceae. p. 1—24. — Möschler, H. B.: Beiträge zur Schmetterlings-Fauna von Jamaica. p. 25-84. Bericht. 1886. Frankfurt a. M. 1886. 8°.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift, Jg. XXI. Hft. 4. Leipzig 1886. 80.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Denkschriften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Bd. I., Wien 1885, 40. - Ettingshausen, C. Frh. v.: Die fossile Flora von Sagor lu Krain. III. Theil and Schluss. p. 1—56. — Nenmayr, M.: Die

nil 1874. L. Frit. V. The lossuer from von Sager in Armingeographische Verbreitung der Juraformation. p. 571–144. —
Gegenbauer, L.: Zurr Theorie der Determinanten höheren
Gegenbauer, L.: Zurr Theorie der Determinanten höheren
kanges. p. 145–162. — 142. Zur Theorie der aus den
vierten Einheitswurzeln gehöldeten complexen Zahlen. p. 158.

Stapf, O.: Die botanischen Ergebnisse der Polakkenber Expedition nach Persien im Jahre 1882. Plantas
collectae a J. E. Polak et Th. Pichler. I. Theid.
Land Mesopotamien. Planare collectae in Feline. Gerich
Ann, 1881, 1982, 1883. p. 73–120. — Ton 1a, F.: Geonordoutlehen Alpen. Mit besonderer Berneksichtigung des
Semmering-Gebetes p. 121–126. — Turse kh. C. A.:
Semmering-Gebetes p. 121–126. — Turse kh. C. A.:
Wien. p. 185–192. — Unterweger, J.: Beiträge zur
Wien. p. 185–192. — Unterweger, J.: Beiträge zur
Kiklung der Konsinch- verereitsrichen Erscheimungen. Ween, p. 180-1922. — Unterweger, J.; Beurage zur Erklärung der Kosmisch Terrestrischen Erscheinungen, p. 193-232. — Bruder, G.; Die Fauna der Juranblagerung von Hohnstein in Sachsen, p. 233-288. — Laube, G. C.; Ein Beitrag zur Kenntniss der Fische des Bohnischen Turona, p. 285-298. — Toula, F. und Kail, J. A.; Ueber einen Krokotill-Schädel aus den Tertikrablagerungen von Eggenburg in Niederösterreich. p. 299-355.

- Sitzungsberichte. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe, Erste Abtheilung, Bd. XCI, Hit. 5. Jg. 1885. Wien 1885. 8°. — Braner, F.; Systematisch-zoologische Studien. p. 237—413. — Kronfeld, M.: Ueber einige Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. 414-429. - Marktanner-Turneretscher, G.: Zur p. 414-429. — Marktanner-Turneretsener, On Sententhiss des anatomischen Baues unserer Loranthaceen. p. 429—440. — Weiss, A.: Fluorescenz der Pilzfarbstoffe.

- - Bd. XCII. IIft. 1-5. Jg. 1885. Winn 1885, 8°. — Poèta, P.: Ueber fossile Kalk-elemente der Alcyoniden und Holothuriden und verwandte elemente der Alcyoniden und Holethariden und verwandte recente Forma, p. 7–12 — Probaska, C. teber den recente Forma, p. 7–12 — Probaska, C. teber den cordieritührende Einschlusse, p. 20–32 — Wiesner, J. Ebeber das Gummierment p. 40–67. — Tangi, E.: Endeuger- einiger Graninens, p. 72–107. — Na lepa, A.: Endeuger- einiger Graninens, p. 72–107. — Na lepa, A.: Mikosch, C.; Enstachung der Chlorophyllikorer, p. 168 —197. — Fucha, C. W. C.: Statistik der Erdheben von 1655—1868 p. 315–625. — Diener, C.; The Structur des Jordanquellgebietes. p. 633—642. — Zahālka, Č.: Ueber Isoraphinia texta, Roem. sp. und Scytalia pertusa, Reuss sp. aus der Umgebung von Raudnitz a. E. in Böhmen. p. 647-652.

- - Bd, XCIII. Hft. 1-3, Jg. 1886. Wien 1886. 8°. — Kerner v. Merilaun, A. und Wettstein v. Wettersbeim, E.: Die rhizopodoiden Verdauungsorgane thierfangender Pflanzen. p. 4-15. — Wiesner, J.: Organisation der vegetabilischen Zellhaut. p. 17-80. — Schuster, M.: Resultate der Untersuchung Niesker, ... Schuster, M.: Resultate der Untersuconung des nach dem Schlammregen vom 14. October 1885 in Klagenfurt gesammelten Staubes p. 81-116. — Inherlandt, G.: Zur Anatomie und Physiologie der pilanzlichen ... vom 145. — Molisch, H.: Untersuchungen Brennhaare, p. 123—145. — Molisch, H.: Untersuchungen über Laubfall, p. 148—184. — Bruder, G.: Neue Beitrige zur Kenntniss der Juraablagerungen im nördlichen Böhmen. 11. p. 193-214.

- Zweite Abtheilung, Bd. XCI, Hft. 4/5. Jg. 1885. Wien 1885. 8°. — Lang, V. v.: Messung der elektromotorischen Kraft des elektrischen Lichtbogens. der elektromotorischen Kraft des elektrischen Lichtbogens. P. 844—849. Ehrer, F.; New Methode zur Bestimmung der Grosse der Molekule. p. 851—679. — Aulinger, E.; war den, von Hertz aufgreichten Princip Leit Kinder der elektrischen Krafte p. 880—893. — Oppert, J.; De autroomsischen Angaben der ausgrüchen Keitinschriften. p. 894—906. — Haitinger, L. und Lieben, A.; Unterschungen über Cheidenbauer, p. 994—908. — Glater, M.; suchungen über Cheidonsaure, p. 919—998. — Gläser, M.: Elmivirkung des Kalumbypermanganats auf unterschweitig-annes Natron, p. 969—973. — Mertens, F.: Zur Theorie Chebr die Hessesche Fläche der Flächen dritter Ordnung, p. 981—986. — Mahler, E.: Astrocomische Untersuchung p. 981—986. — Mahler, E.: Astrocomische Untersuchung unter die in der Hibel erwähne Agsysteche Funtterinia. Versuche, p. 1002—1012. — Li n em aun, E.: Verarbeitung und qualituir Zammensetzung der Zirkons, p. 109—1031. — Zirkes, H.: Chlorhydrine des Interuplysteerins, p. 1032— Methylharnshure. p. 1040-1046. - Gegenbauer, L.: Auctorymarmsaure. p. 1040-1040. — Gegen aucer, L.: Ueber die ganzen complexen Zahlen von der Form a + hi. p. 1047-1056. — Lippich, F.: Ueber polaristrobometrische Methoden, insbesondere über Hnibschattenapparate. p. 1059 —1096. — Eder, J. M.: Spectrographische Untersuchungen von Normai-Lichtquellen und die Brauchbarkeit der letzteren zu photochemischen Messungen der Lichtenpfindlichkeit, p. 1697-1102. — Linnem an, E.: Das Oydationsproduct des Propylenoxydes durch Siberoxyd, p. 1107-1109. — Goldsch im leidt, G.: Untersubungen über Pipasvein. L. p. 1110-1141. — Vortmann, G.: Beiträge zur Kenntniss der Kobaltammoniumerbindungen. der Kobaltammoniumverbindungen. p. 1142—1163. — Zehden, F.: Rationelle Verwerthung nicht steuerbarer Winkelunterschiede bei Kursbestimmungen zur See. p. 1184 -1193- Gegenbauer, L.: Arithmetische p. 1194—1201.

- - Bd. XCII. Hft, 1-5. Jg. 1885. Wien 1885-86. 80. - Winckler, A.: Ueber die ineares Differential heichungen zweiter Urf. Am. 1987.

In an J.: Die Temperaturerhältnisse der onterreichts p. 7–32.

Han J.: Die Temperaturerhältnisse der onterreichtschen Alpenhaufer III. Theil. Ischlaus p. 283–198.

Sehen Alpenhaufer III. Theil. Ischlaus p. 283–198.

scher Korper. Fertsetzung: p. 205–209. – Janovak J. V.: Redeutenspreducte der Nitrozokoferpe und über Azonirolatren, Jewier Folge. p. 210–221. – Janovak J. V.: Redeutenspreducte der Nitrozokoferpe und über Azonirolatren, Jewier Folge. p. 210–221. – Janovak J. V.: Berbeiten Schlauser in Propriet J. J.: Krummungsvermögen p. 215–26.

High Propriet J.: Nitrozokoferpe J.: Die Der J.: Die J.: Die J.: Nitrozokoferpe J.: Die J linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung, zwischen p. 311—340. — Auer v. Weshard, C.: Die Zeifegung des Didyns in seine Kiemente, I. Theil. p. 317—331. — Eder, J. M.: Unterastoungen über die chemischen Wirkungen des Lichtess. I. p. 340—359. — Weinreb, C. und Biondi, S.: Zur Titration des Phenols mittelst Brom. p. 331—355. — Erhart, F.: Ueber brougtraubensansen Glyckidther, p. 356—369. — Natteere, K.: Parachloraldehjd, p. 364—367. — Zechenter, J.: Emarkungen von dehjd. p. 364—367. — Zechenter, J.: Emarkungen von odyd. p. 364-307.— Zebenter J.: Enwirkungen von Pleesel und Schweichauer auf Hippuraiare. II. p. 368-375. — Gegenhauer, I.: Darstellung der gauzen Zablen durch binäre underfinische Formen mit negativer Determinante. Enige Versuche über totale Reflexion und anomale Ilia-peraton. p. 416-426. — Mach. E. und Arbest, M. Enige Versuche über totale Reflexion und anomale Ilia-peraton. p. 416-426. — Linnemann, E.: Absorptions-teller in neuen Hydrodesunteren. p. 433-438. — Lipp-mann, E. und Fleisaner, F.: Leber Cyanhydrine von Nitrosorerbindungen. p. 437-445. — Fischer, O. W.: Zur kenntniss der Britandyle. II. p. 446-455. — Skraup, Carlos Lander, M. Schauer, M. Sc des Potentials eines homogenen Ellipsoids. p. 524-527. — Oppenheim, S.: Rotation und Pracession eines flüssigen Splaroids p. 528-574. — Herz, N.: Babubestimmung des Planeten (242: Kriembild p. 575-589. — id.: Entwickelung Spakrobel B. Sec. 1871. 1872. Co. Insubrementous Co. Spakrobel B. Sec. 1872. 1872. Co. Insubrementous Co. Spakrobel Benance in einer elliptischen nach zwei grocentrischen Distanzeu in einer elliptischen nach zwei grocentrischen Distanzeu in einer elliptischen nach zwei grocentrischen Distanzeu in einer elliptischen hart, Die Stellen B. Sec. 1872. Spakrobel 1872. S Schub ett. S.: Ueber Achlerschwefebauren einiger Kohlendern, p. 737—738. — Julius p. F.: Hydrobromspochnun. p. 137—738. — Julius p. F.: Hydrobromspochnun. P. Hydrobromspochnun. P. Hydrobromspochnun. P. Hydrobromspochnun. P. 134.—850. — S. H. Hydrobromspochnun. P. 134.—850. — S. Hydrobr Symbol (), p. 876-892. - Pick, G.: Ueber mehrdeutige

doppeliperiodische Functionen, p. 893–899. — Kalmann, W.: Neue Methode zur Bottimmung der Phosphors in Recheten und Stadt p. 693–92. — Glan, P. 15 im Grund-Recheten und Stadt p. 693–92. — Glan, P. 15 im Grund-Rahnbestimmung des Planeten (243) ibl. p. 914–938. — Maller, E.: Astronomische Untersuchungen über in bebräischen Schriften erwähnte Finsternisse, I. p. 936–936. Il. p. 1102–1121. — Andreasch K.: Bieträge zur Keuntniss der Sulfräghantoine, p. 967–989. — Gegenbaret, L. 1946er ein Theorem die Herrn (Lanethe Hermitzen der Fernitzen der Fernitzen der Fernitzen der Fernitzen des Herrn (Lanethe Hermitzen der Fernitzen der Fer bauer, L. Ueber ein Theorem des Herrn Charces Fretmus-p. 995-1000. — Loebisch, W. F. und Schoop, P.: Untersucbungen über Strychnin. 1. p. 1001-1019. — Herzig, J. Quercetin und seine Derivate. 11. p. 1020-1040. — id.: Einige Berivate des Phioroglucins, p. 1041 Herzig, J., Quercetin und seine Derivate, H. p. 1920, 1940, — 164. Enigle Pierviate des Philoroglucins, p. 1941, — 1945. — 1945. — 1945. — 1946. — 1947. — Gegen bauer, L.: Arighmetische Satze, p. 1956—1978. — Schilling, G. A.: Herstellung eines homogenen magnetischen Feldes and Tangentenboussole zur Messuug intensiverer Ströme. p. 1079 1angentenonissole ziz alessuig intensiverer strome. p. 1079-1101. R. almann, E.: Fett der Gochenille, p. 1126-1133. — Biermann, O.: Zur Theorie der Fuchsachen Functionen, p. 1137-1152. — Ig-tl, B.: Emige Anwendungen des Principes des Apolarität, p. 1138-1194. — Bidschof, F.: Bestimmung der Bhin des Planeten 2201 Honoria, p. 1203-1232. — Schram, R.: Bettrag zur Hansenschen Theorie der Nomenflusternisse, p. 1233-1247. Hansenschen Incone der Nomenunsterinse, p. 1223—1224, Liunemann, E.: Ueber ein ueues Lenchtgas-Sauer-stoffgeblase und das Kirkonlicht, p. 1249—1257. — Walten-he(en, A. v.: Ueber die Thermen von Gastein, p. 1258— —1262. — Macb, E.: Zur Analyse der Tonempfindungen, p. 1289—1298. — Gegen bauer, L.: Einige asymptotische p. 1283—1289. — Gegen bau er, L.; Emige asymptotische Gesetze der Zahlientheorie, D. 1290—1396. — id.: Ueher die mittlere Anzahl der Classen quadratischer Formen von negativer Determinante, D. 1307—1316. — Ffa.1. F.; Einige gemischte Aether des Hydrochinon, H. p. 1317—1319. — id.: Ueber einige Derivate des Methylachlyndyrochinon. D. 1320—1322. — S mol Ka, A.: Ueber emige uses Fixarte. p. 1323-1334. - Gegenbauer, L.: Ueber das Additionsp. 1625—1634. — Orgentualer, E.: Coud as Notification theorem der Functionen Y''n (x). p. 1840—1845. J. M.: Ueber die Wirkung verschiedener Farbstoffe auf das Verhalten des Bromsilbers gegen das Sonnenspectrum und spectroskopische Messungen über den Zusammenhang und spectroskopische Messungen über den Zusammenhang der Absorption und photographischer Nessibilitätrung p. 1346—1372. — Gress f. 7.: Lober sine neue Entstehungspericht und der Borchender der Bereite der Borchenderen und der Borchenderen und der Borchenderen und der Borchenderen und ausgaben der Borchenderen und der Gerichten der Borchenderen und der Borchenderen und der Borchenderen und der Borchenderen und der Borchenderen d

— — Bd. XCIII. IIIt. 12. Jg. 1886.
Wieu 1886. 8º. — Eder, J. W.; Photometrische Versuche über die sensibilisterende Wirkung von Frabtoffen auf Chlorister und Bromsilber bei Verschiedenen Liebelguellen und Notizen zur orthechromatischen Photographie, p. 4—11. —
Bo bek K.; 1º Heber die Maximagischiecht von algebraischer W.; Itationale Baumcurven vierter Ürdnung, p. 23—45. —
W.; Itationale Baumcurven vierter Ürdnung, p. 23—45. —
Haubmer, L.; Ueber die Linien gleicher Stromichtes auf flachenformigen Leitern, p. 46—53. — die gen bauer, L.; Üeber die Linsennahl der underlatischen Forenne von negativer Determinante, p. 54—61. — Merriena, F.; Ueber die Bestimmung des Kohlentoffs und Wasserstoffs mittelet Bestimmung des Kohlentoffs und Wasserstoffs mittelet Bestimmung des Kohlentoffs und Wasserstoffs mittelet kupferoxyd-Abselt, p. 73—48. — Gegen hauer, L.; Die nittlere Anzähl der Zerfegungen einer ganzen Zahl in zwei Entstehn und Wasserstoffs mittelet her der Verscheinsbaueren. II. p. 106—125. — Linnar, J.; Ueber den Stand des Normalbarometers des netteroflogischen Institutes in Weine gegenüber den Normal-

baronstern der anderen meteorologischen Centralszellen Europas, p. 130–162. – Kahnert, F.; Ucher die definitiven Elemente des Planeten 153- Hida, p. 158–157. – Goldschniedt, G.; Ucher die Knwirkung von Narrium auf entige Hronaubstütnisnsproducte des Benzols, p. 188 wirkung von Kaliumpermanganat auf anter-kervelligaures Natron, p. 196–290. – Niessi, G. v.; Bahabestümmung des Meteurs vom 17. Juni 1885. p. 201–213. – Gegen-bauer, L.; Die mittlere Auzzhl der Darstellungen einer James Zahl durch eine Sonmer von bestimmter Veifachen Traschen und die Gestze der atmosphärischen Elektricität. P. 222–235. – Gegenbauer, L.; Neue Glassenanzahlerlationen, p. 288–290. – Lampel, A.; Ucher Drehenkungungen einer Kuglen ilt. Guttrieferstand, p. 291–313. – Kohn, G.; Ucher Guttrieferstand, p. 291–313. – Kohn, G.; Uchuffach and sein associitets Funfeck. p. 314–352. Funffach und sein associitets Funfeck. p. 314–352. Funffach und sein associitets Funfeck.

- Dritte Abbeilung, Bd, XCI. Hft. 3[5, Jg, 1885. Wein 1885. 8⁹. Zucker Kan dd, E.; Bettrag zur Lehre von dem Baue des hyalinen Knoeppels, p. 260–266. Marcie, F.; Beobachtungen uber die Ausschedung des indügenberfelsauren Natrous, p. 237–270. 4 da mikiewis, A.; 108 Nerwenfospertelen, p. 271–284. 4. da mikiewis, A.; 108 Nerwenfospertelen, p. 271–284. p. 307.–321. Limbeck, R. v.; Zur Kenntniss des Baues der Inascteaumkeln. p. 323–340.
- K. K. Geologiache Reichsanstalt in Wien. Abnadinagen, Bd. XII. Nr. 1–8. Wien 1886. Fol. Nr. 1. Tauach, L.: I'eber die Fauna der nicht-marinen Ablagerungen der oberen Kreibe dies Gesigerhales bei Ajka im Bakony Vestprimer Comitat. I ngarn und über einige Conchylerie der Gosantergert von Aigen bei Salzbarg. Flora des Kalktuffes und der Kalktuffes von Hötzuge blundruck, B. 33–36. Nr. 3. Va eck. M. 1: Feber die Fanna der Dolithe von Cap S. Vigilie verbunden mit einer Studie über die oberen Läsagenen. p. 57–212.
- Jahrbuch, Jg. 1886, Iid. XXXVI. Htt. 23, Wien 1886, 49. Walther, J. Vulcaniche Strandmarken, p. 295—392. Houtum-Schindler, A.: Die Gegeal zwischen Salewar und Meschlied In Perion, p. 303—394. Houtum-Schindler, A.: Die Gegeal zwischen Salewar und Meschlied In Perion, p. 303—304. John, C. 19 and Foulling and Foulling and Salewar Salewar (Salewar Salewar and Foulling and Salewar (Salewar Alexander) and Foulling and Salewar (Salewar Alexander) and Salewar (Salewar Salewar (Salewar Salewar (Salewar Salewar (Salewar (Sale
- Verhandlungen, Nr. 5—12, 1886, Wien, 4°, K. K. Katurhistorisches Hofmuseum zu Wien, Annalen, Bd. J. Nr. 4. Wien 1886, 4°, Köchlin, R.: l'eber ein neues Eaklas-Vorkommen anden österrichischen Tauern, p. 237—248. l'elzeln, A. v. inal Lorenz, L. v.: Typen der ornithologischen Sammlung

- des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. I. p. 249-271. Beck, G.: Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina. I. p. 271-325.
- K K. Deutsche Carl-Ferdinands Universität in Prag. Personalstand zu Anfang des Studienjahres 1886-87, Prag. 89.
- Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1886. 2^{me} Semestre, Tom. 103. Nr. 20-23. Paris 1886. 40. -Moschez (10th, 103, 107, 20-23). Taris 1886, 45.—
 Moschez (10th) separations de petites planteles, faites au grand instrument méridien de l'Observatore de Paris pendant le densirent trimestre de l'année 1886, p. 90-910.

 Berthelot: Recherches sur les phosphates, p. 911-917.—
 Cruis, L.: Observations de la constet de Winnecke, p. 917-918.— Il un bert, G.: Sur le théorème d'Abel, p. 917-918.— Il un bert, G.: Sur le théorème d'Abel, p. 919-922. Il lugonioti Ecoulement d'un gaz qui périndent de l'année de p. 913-922. — l'ugoniot: Econement d'un gaz qui penetre dans un récipient de capacité limitée, p. 922-925. — Leduc: Variation du champ magnétique produit par un électro-aimant, p. 926-927. — Currie, J.: Sur le pouvoir inducteur et la conductibilité des délectriques. Helation entre la conductibilité et le ponvoir absorbant. p. 928-931, -Les coeur, II. Sur la vitesse de dissotiation. p. 931-933. -Leuvour, II. Sur la vitesse de dissolutation, p. 931—933. 2.
 La ndero, de et Prieto, II. Sur quelques dois de la combination chimiques de combination chimiques de combination chimiques de la combination de la c Becherches expérimentales sur la symbiese des Lichess dans un milleu privé de germes, p. 942—944. Rivière, E.; Paume des susceux trouvés dans les grottes de Menton Italie, p. 944—966. — Cotte au, G.; Sur les Echinides jurassignes de la Lorraine, p. 947—999. — l'Itana, A.; p. 949—951. — Ha lib nair. Etudes bactériologiques sur les Arthropoiets, p. 952—964. — Boruet, E.; Notice sur M. L.-B. Tulasne, p. 957—956. — Bertielot; Sur le phos-phate ammoniaco-magnesien, p. 966—970. — Gandry, A.; La grotte de Montgadder, p. 979—973. — Chauvesa, A. et haufmann: La glycose, le glycogène, la glycogène, carapport avec la production de la chaleur et du travail mecanique dans l'économie animale. I. Calorification dans les organes en repos. p. 974—980. II. Calorification dans les organes en repos. p. 974—980. Il. Calorification dans les organes en travail. p. 1057—1064. — Kronecker, L.: tes organes en travat. p. 103/-1043. — Kronecker L.: Quebques remarques sur la determination des valeurs snoyennes, p. 980-987. — Pécharman, P.: Sur les sections des hélicoides à plan directeur, p. 987-983. — Marin, N.: Sur le mouvement d'un fluide indéfini, parfattement élanque, p. 989-980. — Appell: Sur le mouvement d'un fil dans un plan fixo, p. 991-403. — Goursat, E.; Sur les intégrales algebriques de l'équation de Kummer, p. 993—996. — Adam, P.; Démonstration analytique d'un théorème relatif aux surfaces orthogonales, p. 936—998. — Serret, P.: Sur l'octaedre et la construction de la droite associée. p. 998-1002. — Hugoniot: Sur le mouvement varié d'un gaz comprimé dans un réservoir qui se vide librement dans l'atmosphère, p. 1002-1004. - Carpen morrencett uans l'atmosphere, p. 1002—1004. — Carpen-tier, J.: Sur un apparell permettant de transmettre la mesure à des exécutants placés de manière à ne point voir le chéf d'orchestre, p. 1003—1006. — Cros, Ch.: Augmen-tation de la portée des actions finidiques et électriques. p. 1006—1008 — Duhem, P.: Sur la teussion de vapeur tation de la portee des actions minaques et electriques p. 1006-1008 — Dulhem, P.: Sur la teusion de vapeur saturée, p. 1008-1008. — Langlois, M.: Sur les pro-priétés physiques du mercure, p. 1009-1010. — Duclaux, E.: Études actinométriques. p. 1010-1012. — Weil, F.: Nonvean procédé de dosage volumétrique du zinc en poudre gris d'ardoise de la Vieille-Montagne), p. 1013—1014. — L'andet, L.: Action des alcools sur le protochlorure d'or et de physhore, p. 1014-1017, - Le Bel, J. A.: Sur les pétyles de l'assie, p. 1017-1019, - Gal, il. et Werner, E.: Sur les chaleurs de neutralisation des acides malique, citrique et leurs dérives pyrogénes. p. 1019-1022. - Fontannes: Sur certaines corrélations eutre les modifications qu'éprouvent des espèces de geures différents, sou-

Sur un genre nouveau de Copépode parasite p. 1025-1027 — Gérard: Sur les formations anomales des Ménispermées 1027-1028. - Audoynaud, A.: Observations plâtrage des vendanges p. 1028—1031. — Meunier, St.: Calcaire grossier marin des environs de Provins Seine-et-Marnet, p. 1031—1033. — Depéret, Ch.: Sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées. p. 1033—1036. Gonnard, F.: Sur les pléromorphoses du quartz de Saint-Clément (Puy-de-Dôme, p. 1036-1037, — Lucroix, A.: Description d'une variété de Carphosidérite. Propriétés A.: Description d'une variété de Carphosdérite. Propriétés oppiques de ce minéral. p. 1037-1049. — 1.2pp arent, A. de: Sur les conditions de forme et de densité de l'écorte terrestre, p. 1040-1042. — The vallet, J.: Sur le mode de formation des baucs de Terre-Neuve p. 1042-1044. — Vena koff: Sur la vitesse de dessichement des lacs dam les climats secs. p. 1045. — Quatrefages, de: Renisie de médalle de M. Cherverl. au nom du Comité de la Jeunesse française. p. 1049-1060. — Berthelot et André: Contribution à l'histoire de la décomposition des amides par l'enu et les acides étendus. p. 1051-1057. — Lecoq de Boisbaudran: Fluorescences du manganèse et du bismuth. p. 1064-1068. — Crolas et Rauliu: Traitement de la vigne par les sels de cuivre contre le mildew p. 1068—1071.

— Joly, A.: Sur les phosphates et arséniates d'argent, p. 1071—1074. — Lévy, L.: Sur quelques réactious colodes acides titanique, niobique, tnutalique, stannique p. 1074—1076. — Grandmont, G. de: Des conditions qui favorisent la régénération des éléments de la cornée transparente. p. 1076-1078. - Arloing et Cornevin: Sur un procédé d'augmentation de la virulence normalo du microbe du charbon symptomatique et de restitution de l'activité primitive après atténuation. p. 1078-1081. -Cavagnis, V: Sur des essais de vaccination antituber-culeuse p. 1081-1084 - Rochebrune, A. T. de: De la conformation des organes génitaux externes chez femelles des singes anthropomorphes du genre Troglodytes. remeites ars singes aninropomorpies au genre Projouigée. p. 1084-11096. — Jourdain Js.: Observations de la blasto-génèse continue du Botrpliodés rabrum M.-E. p. 1086—1108. — Bourgeois, L. Kouveaux procédés de pré-paration des carbonates cristallisée. p. 1088—1091. — Faye: Réponse à une note de M. de Lapparent en date du 22 novembre sur les conditions de forme et de deutié au 22 novembre sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre. p. 1093-1098. Becquerel, E.: Action du manganèse sur le pouvoir de phosphorescence du carbonate de clianz. p. 1098-1101. — Berthelot et André: Sur les principes azotés de la terre végétale. p. 1101-1104. — Lechartier, G.: Sur la composition du p. 1101—1104. — L'echàrtier, G.: Sur la composition du cidre, p. 1104—1107. — Leco que Bois baudran: Sur la fluorescence rouge de l'Alamine, p. 1107. — Mouchot, the fluore fluor et Bassée-Crosse: Sur l'exploseur vérificateur de quantité et de tension. p. 1119-1122. — Pionchon: Recherches calorimétriques sur les chaleurs spécifiques et les change-Raoult, E.: Sur les tensions de vapeur des dissolutions faites dans l'éther. p. 1125-1127. — Marguerite Delacharlonny, P.: Sur l'entraluement des corps dissous, dans l'évaporation de leur dissolvant. p. 1129-1129. — Joly, A.: Recherches sur les phosphates bimétalliques et sels congénères, et sur feurs transformations. p. 1129-1132. - Blarez, Ch.: Saturation de l'acide arsenique normal par in magnesie, et formation de l'arséniste ammoniaco-magnésien. p. 1133—1135 — O'amond: Sar les phéno-nières qui se produisent pendant le chauffage et le réroi-dissement de l'acier fondu. p. 1135—1137. — Gantier, F.: De l'influence du silicium sur l'état du carbone dans les fontes. p. 1137—1140. — Manuencé, É. J.: Sur l'eau de combinaison des aluxas. p. 1140—1141. — [2-2] combinazion dei aluni, p. 1140.—1141. — Gal, H. et Werner, E.: Chaleur de ueutralisation des acides méco-nique et mellique, p. 1141.—1142. — Crié, L.: Contribution à l'étude des fruits fossiles de la flore éocène de la France

mises aux mêmes influences, p. 1022-1024. - Canu, E.:

occidentale. p. 1143—1144. — Savastano, L.: Les maladies de l'Olerier, et la tuberculuse en particulier. p. 1144 —1147. — Naubeuge, de: Sur le rayon vert. p. 1144 —1148. — Eude, K.: Le canal indo-enropéen et la navigation de l'Euphrate et du Tigre. p. 1148—1150.

Société botanique de France in Paris. Bulletin. Tom. XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Revue bibliographique, D. Paris 1886. 8ⁿ.

Reale Istitute Lombardo di Scienze e Lettere in Mailand. Memorie: Classe di Scienze matematiche e naturali. Vol. XV. — VI della Serie III. — Fase, 4. Miano 1883. • 4 · — Faron a. G. F; I Brackingositi del Companyo de la Companyo del Companyo del Companyo de la Companyo del Comp

Fasc, 1. Milan 1866. 4º. — Mazzotto, D.; Determinazione delle calori di fusione delle leghe binarie di piombo, stagno, bismuto e zingo. p. 1—29. — Corradi, A.: Degli esperimenti tossicologici in anima nobili nel cinquecento. p. 31—53.

— — Classe di Lettere e Scienze storiche e morali. Vol. XVI. — VII della Serie III. — Fasc, 3. Milano 1886. 4°.

— Rendiconti, Ser. II. Vol. XVIII. Milano 1885, 8°.

Comisión del Mapa geológico de España in Madrid. Boletin. Tom. XIII. Guaderno I. Madrid 1886. 8°.

Geological Society in London. The quarterly Journal. Vol. XI.11. Pt. 4. November 1, 1886. Nr. 168. London. 89. — Dectey, R. M.: The pictorene screension in the Trent basin. p. 437—489. — Callaw ay, Ch. Derived fragments in rocks of Shropahire, 481—485. — Strahan, A.: On the Lacolombire cardinates of the Straham, A.: On the Lacolombire cardinates from Hon-pelt, China p. 494—493. — Jours, T. R. and Kirby, J. W.: Ostracoda of the carboniferous formations of the Biritish isless. p. 496—614. — Gilpin, Jun. K.: Geology of Gage Breton island, Nova Scotian, p. 516—526. associated phenomena. p. 527—538. — Lydekker, R.: On a new employee cholosian from the photeone of India. p. 540—541. — Carter, J.: On the Decopod Crustocens of the Oxford Liky, p. 542—550. — Morritt, W. Ili. p. 560—564. — Griffiths, A. B.: On certain soccine formations of Western Servia, p. 565—5068.

List of the Society. November 1^{et}, 1886,
 London, 8^o

Chemical Society of London. Journal. Nr. 289.

Chemical Society of London. Journal. Nr. 289.

Wilson, W. II.: On ammonia-derivatives of bentoin. Pp. 825—831. — id. and Rasches. J.: On a compound from beauli and isopropyl alcohol. p. 852—853. — Chartel, A. Bit. A chemical study of vegetable albinsism. Pt. III. Experiments with General relater, p. 839—858. — Chartel, A. Bit. A chemical study of vegetable albinsism. Pt. III. Experiments with a society. Phys. Rev. B 1997. Pt. 281.

Review of the property of t

Royal Institution of Cornwall in Truro. Journal. Vol. IX. It. I. October, 1886. Truro 1886. 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Bruselles B. Bulletin. Année 1886. 3 "Série. Ton. XX. Nr. 9. Bruxelles 1886. 8" — Il yernaux: Réflexions relatives à l'appareil électro-ptérgoide de M. Chassagny. p. 1063—1983. — Kuborn, Il.: (ne page de l'histoire de la vaccine. p. 1112—1135. — Casse: Thiernesse, sa vie et sest travaux. p. 1153—1162.

Société des Sciences médicales du Grand-Duché de Luxembourg in Luxemburg. Balletin. 1882. 1885 und Tom. XIV. Balletin jubilaire publié à l'occasion du 25^{nst} anniversaire de la fondation de la Société. 1886. Luxembourg. 8°.

Geologiska Förening i Stockholm. Förhandlingar. Bd. VIII. Hft. 6. Stockholm 1886. 8°.

Academia Romana in Bukarest. Ilurmuzaki, L. Frh. v.: Fragmente zur Geschichte der Rumänen. Bd. V. Bucuresci 1886, 8°.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Mémoires. Sér. 7. Tom. XXXIV, Nr. 5 u. 6, St.-Péters-bourg 1886. 4°.— Nr. 5. Struve, H.: l'eber die aligeneine Beugungsfigur in Ferrarbiren. 15 p.— Sr. 6. Struve. A.: Ueber die Schichtenfolge in den Carbonablagerungen im suddichen Theil des Moskauer Kohlenberken. 107 p.

— Bulletin. Tom. XXXI. Nr. 2. St.-Pétersbourg 1866. 49. — Back Jund, 0. Jr. Harzer l'atersuchungen über einen speciellen Fall des Problems der drei Körger, p. 126—138. — Chw ols on, 0. Phothems der L'atersuchungen über die innere Diffusion des Lichtes-Latersuchungen über die innere Diffusion des Lichtes-Les der St. 2000 – 2

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Année 1886. Nr. 2 u. 3. Moscou 1886. 8°.

Musée Téyler in Harlem, Sér. II. vol. II. Pt. d. Harlem 1866. 4° — Winkler, T. C. Histoire de l'ichnologie, Etnde ichnologique sur les empreintes de pas d'animaux fossiles, suivie de la description des plaques à impressions d'animaux qui se trouvent au Musée Teyler. p. 241—440.

— Ekama, C.: Catalogue de la Bibliothèque. Livr. 3. Zoologie. Livr. 4. Botanique. Harlem 1886. 4°.

Finska Vetenskaps - Societeten in Helsingfors. Bidrag till kännedom af Finlands Natur och Folk. Hft. 43. Helsingfors 1863. 8°.

— Öfversigt af Societetens Förhandlingar. XXVII. 1884—85. Helsingfors 1885. 8°.

— Exploration internationale des régions polaires, 1882—83 et 1883—84. Expédition polaire finlandaise. Tom. I. Météorologie. — Lemström, S. et Biese, E.: Observations faites aux stations de Sodankyla et de Kultala. Helsingfors 1886. Fol.

Tromse Museum, Aarshefter, IX. Tromse 1886, 8°,

— Aarsberetning for 1885. Tromse 1886, 8°,

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Uniwersitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 8. Kiew 1886. 8°. (Russisch.)

Geological Survey of India in Calcutta. Records, Vol. XIX, Pt. 4, 1886, Calcutta, 8°.

Leop. XXIII.

Universität Tokio. Calender der medicinischen Fakultät 2543—44 (1883—84). Tokio 18. Jahr Meiji (1885) 1885. 8°.

Peabody Academy of Science in Salem, Mass. Morse, E. S.: Ancient and modern methods of arrow-release, Sep.-Abz.

Museum of comparative Zoology in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XII. Nr. 6 und Vol. XIII. Nr. 1. Cambridge 1886. 8°.

— Annual report for 1885—86. Cambridge 1886. 8°.

American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series, Vol. XXXII. Nr. 192. New Haven 1886. 8°.

Cincinati Society of natural History. The Jonrnal. Vol. IX. Nr. 3. October, 1886. Cincinnati. 8º. Academia nacional de Ciencias en Córdoba

(Republica Argentina). Boletia. — Marzo 1886. — Tom. VIII. Entrega 4. Buenos Aires 1885. 8°. Johns Hopkins University in Baltimore. Ame-

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics, Vol. IX. Nr. 1. Baltimore 1886. 40.

American chemical Journal, Vol. VIII, Nr. 5.
 Baltimore 1886, 8°.

— The American Journal of Philology, Vol.VII, 3.
Whole Nr. 27. Baltimore 1886. 8°.

Studies from the biological Laboratory.
 Vol. III. Nr. 8. Baltimore 1886. 8°.

— Circulars. Vol. VI. Nr. 52, 53. Baltimore 1886. 4°.

(Vom 15. December 1896 bis 15. Januar 1887.)

Royal Horticultural Society in South Kensington, The Journal, Vol. Vil. Nr. 1, 2. London 1886. 89.— Nr. 1. The Report on the Orchid Conference, new South Sensington, on Prinula Conference 1887. 2 Kensington on Prinula Conference beld at South Kensington on April 20th and 21st, 1888, and on the Orchid Nomenclature Conference held at Liverpool on June 30th, 1886.

Folkestone Natural History Society. Proceedings. II. Series October, 1884 — June, 1885. III. Series October, 1885 — June 1886. Folkestone. 8°.

Germanisches Nationalmuseum in Nürnberg. Anzeiger. Bd. I. Jg. 1884-86. Nr. 25-36. Nürnberg 1886. 4°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt. Herausgegeben von A. Supan. 32. Bd., 1886. Gotha. 4. [gek.]

— Ergänzungshefte, Nr. 81—84. Gotha 1886. 4°. [gek.]

— Inhaltsverzeichniss 1875—84. (10 Jahrgänge und 8 Ergänzungebände.) Nebst 4 Karten zur Üebersicht der in diesen Bäuden enthaltenen einzelnen Karten und Pläne. Gotha 1886. 40. [gek.]

Royal Society of London. Philosophical Transactions for the year 1880. Vol. 90, Pt. 1. London 1880. 4°, u. for the year 1883. Vol. 143. Pt. 1. London 1883. 4°, [gck.]

North of England Institute of Mining Engineers in Newcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. 1, 2, 7 —20, 25—35. 1852—86, und General-Index zu Vol. 1—25. Neweastle-upon-Tyne 1860—86. 8°.

 Hlustrations of fossil plants being an antotype reproduction of selected drawings. Edited by G. A. Lebour. Newcastle-upon-Type 1877. 8°.

G. A. Lebour. Newcastle-upon-Tyne 1877. 8°.

— Lebour, G. A.: Catalogue of the Hutton Collection of fossil plants, including a synoptical list of the chief earboniferous species not in the collection.

Newcastle-upon-Tyne 1878. 8°.

— An account of the strata of Northnmberland and Durham as proved by borings and sinkings. A—K. Newcastle-upon-Tyne 1878—85. 8°.

Rigascher Gartenbau-Verein. I—IX. Jahresbericht 1876/77—1885. Riga 1878—86, 8°.

Association Lyonnaise des Amis des Sciences naturelles. Compte rendu de l'année 1874, 1875, 1876, 1877—1878, 1878—1880, 1882, 1884. Lyon 1875—1885, 8°.

Muséum d'Histoire naturelle de Lyon, Archives. Tom. I—III. Lyon 1876—1883. Fol.

Rapport, X.—XIII. Lyon 1882—1886. 8°.
 Société d'Anthropologie de Lyon. Bulletin.
 Tom. I.—IV, 1881—1885. Lyon 1882—1885. 8°.
 — Conference publique. La cassag ne:
 L'homme criminel semmaré à l'homme urimitif. Lyon

L'homme criminel comparé à l'homme primitif. Lyon 1882. 8°.

— — Cazeneuve, P.: De l'alimentation

chez les peuples sauvages et les peuples civilisés.

Lyon 1892. 8º.

— Milloué, L. de: Le bouddhisme, son

— — Milloué, L. de: Le bouddhisme, son histoire, ses dogmes, son extension et son influence sur les peuples chez lesquels il s'est répandu. Lyon 1882. 8°.

Società Veneto-Treutina di Scienze naturali residente in Padova. Atti, Vol. VI—IX & X. Fasc. 1. Anno 1878—1886. Padova 1878—1886. 8°.

Anno 1878—1886. Padova 1878—1886. 8°.
— Bullettino, Tom. I, II & III. Nr. 1—4. Anno 1879—1886. Padova 1879—1886. 8°.

Geologists' Association in London. Proceedings. Vol. I, Nr. 1-5 & 8-11; Vol. II-VI; VII, Nr. 1, 5-7; VIII & IX, Nr. 1-7. London 1865-1886. 80.

5-7; VIII & IX, Nr. 1-7. London 1865-1886. 89.
 Crombie, J. M.: The geological relations of the Alpine flora of Great Britain, London, 89.

— Wiltshire, Th.: On read chalk of England.
London 1859. 8°.

- Wetherell, N.T.: On some peculiar markings on the broken surfaces of flints. London 1859. 8°.

— Lobley, J. L.: Mount Vesuvius: a descriptive, historical and geological account on the volcano, with a notice of the recent eruption, and an appendix containing letters by Pliny the younger, a table of dates of eruptions, and a list of Vesuvian minerals. London 1868. 8°.

- Meyer, C. J. A.: On the lower greensand of Godalming. Sep.-Abz.

— Evans, C.: On some sections of chalk between Croydon and Oxtead, with observations on the classification of chalk. (London 1870. 8°.) Hudleston, W. H.: On deep-sea investigation. London. 8°.

 Gosselet, J.; Bonney, T. G.; Rutot, A.;
 Van den Broeck, E.; and Topley, W.: The geology of Belgium and the French Ardennes. London 1885, 8°.

- Hudleston, W. H.: The geology of Palestine. London, 80,

Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles à Ekathérinebourg (Russie). Bulletiu. Tom. IV—VII. VIII, Livr. 1 & IX, Livr. 1. Ekathérinebourg 1876—1885. 4°.

Geografiske Opmaaling in Christiania. Den Norske lods. Ilft. I.—VII. Kristiania 1871.—1885. 8°. — Beskrivelse af Tromse Amt. Kristiania 1878. 8°.

— Seue, C. M. de: Historisk Beretning om Norges geografiske Opmaaling fra dens Stiftelse i 1773 indtil Udgangen af 1876. Kristiania 1878. 8°.

- (Institut géographique de Norvège.) I. Laudkarter. A Münchs Kart over det nordlige Norge 1:700 000 == 2 bl. - Generalkart over det sydlige Norge i 1:400 000 == 8 bl. - Autskarter i 1:200 000 = 31 bl. - Typografisk kart over kongeriget Norge i 1:100 000 = 50 bl. - Kart over Kristiania omegu i 1:25 000 = 5 bl. - Geologisk oversigtskart over det sydlige Norge i 1:1000000 == 1 bl. - Geologiske karter i 1:100 000 = 19 bl. -II. Kystkarter: Oversigtskart over hölde-og dybdeferboede i 1:2400000 = 1 bl. - Generalskart A (Nordsöen) i 1:100 000 = 1 bl. - Generalskart A (Nordsöen) i 1:350000 = 4 bl. - Generalskart A (Nordsoen) i 1:800 000 = 2 bl. - Generalskart B (Nordsöen) i 1:200 000 = 13 bl, - Specialkarter A (Nordsöen: i 1:100 000 = 17 bl. - Specialkarter B (Nordsöen) i 1:50 000 = 35 bl. - Fiskekarter i 1:200 000 = 2 bl. Fiskekarter i 1:100 000 = 9 bl.

Physikalisches Observatorium in Tiflis. Materialien zu einer Klimatologie des Kaukasus. Abth. 1: Meteorologische Beobachtungen. Bd. I. Tiflis 1871 —1875. Bd. II. Tiflis 1876—1879, 40.

— Magnetische Beobachtungen im Jahre 1879, 1880, 1881—1882, 1883. Tiflis 1880—1885. 4°.

- Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1880, 1881, 1882, 1883, 1884. Tiflis 1881--1885. 4°.

 Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens im Jahre 1880, 1881, 1882, 1883. Tiflis 1881—1885. 4°.

Società medico-fisica Fiorentina. Atti e Memorie degli Anni 1852—1856. Firenze 1854—1856. 8°. — Atti. Anni 1861—1885. Firenze 1862—

1886. 8°.
Société botanique de Lyon. Bulletin trimestriel.
Année IV. Nr. 1, 2. Lyon 1886. 8°.

Geologisches Reichs-Museum in Leiden, Sammlungen, Nr. 6-12. Leiden 1883-1885, 8°.

Albrecht, Paul: "Herr Paul Albrecht zum letzten Male". Antwort auf den gleichnamigen Aufstatz des Herrn Gebeimrathes Professor Dr. von Kölliker vom 12. August 1885 in den Sitzungsberichten der Würzburger Physikalisch-medicinischen Gesellschaft vom Jahre 1885. Sep.-Abz. (Gesch.)

Die Matur. Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntniss und Naturanschauung für Leser aller Stände. Hernungeg. von Karl Müller. Neue Folge, Bd. XII. Der Zeitschrift Bd. XXXV. Jg. 1886. Halle a. S. 49.

Hector, James: Handbook of New Zealand. With maps and plates, (Fourth Edition, revised.) Wellington 1886, 8° — Indian and Colonial Exhibition, London, 1886. New Zealand court. New Zealand geological Survey Department. Detailed Catalogue and guide to the geological exhibits, including a geological map and general index to the reports, and a list of publications of the Department. Wellington 1886. 8°. — Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Index: Vol. I to XVI. Wellington 1886. 8°. — The recent volcanic cruptions in New Zealand, 1886. Sep., Abr. (Gesch.)

Thoma, Richard: Untersuchungen aber die Grösse und das Gewicht der anatomischen Bestandtheile des menschlichen Körpers im gesunden und im kranken Zustande. Leipsig 1882. 89. — Ueber die Abbängigkeit der Bindegewebsenabildung in der Arterienintima onn den mechanischen Bedingungen des Blutunlaufes. Mittheilung 2, 3, 5 & 7. (Schlmas.) Sep.-Abz. — Festrede zur Jahrenferie der Kültung der Universität Dorpat am 12. December 1885. Dorpat 1885. 4°. (Gesch.)

Melion, Josef: Beiträge zur Meteoritenkunde Mährens. Brünn 1887. 8°. [Gesch.]

Philippi, Friedrich: Reise nach der Provinz Tarapacá, Valparaise 1886. 8°. — Escursion botanica hecha de órden del Sapremo Gobieron en Setiembre de 1885 a la provincia de Atacama. Santiago de Chile 1886. 8°.

Bartlett-Calvert, W.: Catálogo de los Lepidópteros, Rhopaloceros i Heteroceros de Chile. Santiago de Chile 1886. 8°. [Gesch.]

Penzance Natural History and Antiquarian Society. Report and Transactions. 1885/86. Plymouth 1886. So. Radde, G.: Die Fanna und Flora des südwest-

lichen Caspi-Gebietes. Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der Persisch-Russischen Greuze. Leipzig. Brockhaus 1886. 8°. [Geschenk der Verlagshandlung.] Paulitschke, Philipp: Beiträge zur Ethnographie

nd Anthropologie der Somäl, Galla und Harari. Mit 40 Lichtdruckbildern, 4 Textillastrationen und einer Karte. Leipzig 1886. Fol. [Gesch.]

Mueller, Ferd. v.: Description and illustrations of the Myoporinous plants of Australia. II. Lithograms. Melbourne 1886. Fol. [Gesch.]

Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878. XVI. Zoologi, *Mollinga* II ved Herman Friele. Christiania 1886. Fol. [Gesch.]

Preudhomme de Borre, Alfred: Liste des Lamellicornes Inpercotictiques recueillis par feu Camille van Volxem pendant son voyage dans le midi de la péninsule hispanique et an Maroc, en 1871. Sep.-Abz. — Note sur les genres Hapsilonychus Westwood et Trichops Mamuerh. (incédit.) Sep.-Abz. — Liste des Lauselticornes laparostictiques recueillis par feu Camille van Volxem pendant son voyage au Brésil et à La Plata en 1872, suivie de la description de dix-huit espèces nouvelles et un genre nonveau. Sep.-Abz. [Guech.]

Blytt, A.: On variations of climate in the course of time. Christiania 1886, 8°. [Gesch.]

Jentzsch, Alfred: Das Profil der Eisenbahn Berent-Schöneck-Hobenstein. Berlin 1886. 4°. — Das Profil der Eisenbahn Zajonskowo-Löbau. Berlin 1886. 4°. [Gesch.]

Fresenius, R.: Neue chemische Untersuchung des Kochbrunnens zu Wiesbaden und Vergleichung der Resultate mit den 1849 von mir erhaltenen. Wiesbaden 1886. 8% (Gesch.)

Fresenius, Heinrich: Chemische Untersuchung der Schützenhof-Quelle zu Wiesbaden. Im Anftrage des Gemeinderathes der Stadt Wiesbaden ansgeführt. Wiesbaden 1886. 8°. [Gesch.]

Delpino, Federico: Studi sopra una Liguaggio memodiole dello Composto sonia sopra il gruppo dello Artemiziatee. Firenze 1871. 8º. — Causa meccanica della Fillessas quinessaciate. Nota preliminare. Septabr. — Contribuzioni alla storia dello svilappo del regno vegetala. I. Navilacee. Genova 1880. 4º. — Il materialismo nella scienza. Genova 8º. — Fondamenti di biologia vegetala. I. Prolegomenti. Milazo-Torino. 8º. — Rivista botanica dell'anno 1878. 6. della mane della filla della della contra dell

The American Naturalist, an illustrad magazine of natural history. Vol. XX. Philadelphia 1886. 8°.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. 1886. Jg. XLV. Nene Folge Jg. XL. Redaction: B. Kerl und Fr. Wimmer. Leipzig 1886. 4°.

Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuss. Staaten in Berlin. Deutsche Gartenzeitung. Herausgeg. von L. Wittmack und W. Perring. 1886. Berlin. 89.

Gartenflora. Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde. Jg. 36. Unter Mitwirkung von E. Regel und A. Engler herausgeg. von B. Stein. Berlin 1886. 8°. [gck.]

Royal astronomical Society in London. Monthly Notices, containing papers, abstracts of papers, and reports of the proceedings of the Society, from November 1885 to November 1886. Vol. XLVI. London 1886, 89,

Fairfax Congrave, John: Sonth Australia a sketch of its history & resources. A handbook for the colonial and indian, London, 1886. Adelaide. 8°. [Geschenk des Herrn Director Dr. R. M. Schomburgk, M. A. N. in Adelaide.

Küchenmeister, Fr.; Die Finne des Bothriocephalus und ihre Uebertragung auf den Meuschen. Zugleich eine Bitte und ein Aufruf an die praktischen Aerzte in den Bothriocephalen-Gebieten aller civilisirten Länder, und desgleichen an alle Zoologen und Naturforscher daselbat. Leipzig, Verlag von Ambr. Abel. 1886, 8º, (Geschenk der Verlagzhandlung.)

Engelhardt, Herm.; Ueber Tertiärpflanzen von Grünberg in Schl. aus dem Provinzial-Museum zn Königsberg in Pr. Sep.-Abz. [Gesch.]

Kaberlandt, G.: Goethes botanische Studien. Sep.-Abz. — Ueber das Markstrahlmeristem von Cytims Laburnum, Sep.-Abz. — Ueber das Assimilations-System. Berlin 1886, 8. — Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Lanhbmoore, Berlin 1886, 8. (Gesch.)

Albrecht, Paul: Ueber die cetoide Natur der Promammalia, Sep.-Abz. — Vogelechnabel und Siugethierlippe, Sep.-Abz. — Spalte des Brustbeinhandgriffes der Brüllsffen. Sep.-Abz. — Morphologischer Werth der Wirbelgeienke. Sep.-Abz. — Abschmitte des canalis fallopiae der Saugethiere. Sep.-Abz. — Vordieres Ende der chorda dursalis. Sep.-Abz. — Vor einem vorderen und hinteren Zwischenkiefer im Sinne Biondis kann nicht die Rede sein. Sep.-Abz. [Gesch Biondis kann nicht die Rede sein. Sep.-Abz.

K. K. Steiermärkischer Gartenbau-Verein in Graz. Mittheilungen. Neue Folge. 5. Jg. 1886. Nr. 1—12. Graz. 8°.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXIII. Nr. 193. New Haven 1887. 8°.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgegwahren im B. B. XV. (1886.) Suppl. III., und BJ. XVI. (1887.) HR. I. Berlin 1886—1887. 89. Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. BJ. XVI. (Der neuen Folge Bd. VI.) HR. 1.2. Wien 1886. 4*.

(Fortsetzung folgt.)

Biographische Mittheilungen.

Am 9. Februar 1886 ist der Missionar Samuel Kleinzehmidt in Golnabab in Grönland gestorben. Er war 1914 in Grönland geboren, lebte 1823—1840 in Deutschland und von da bis zu seinem Ende wieder in Grönland. Selt 1859 war er Lehrer an der dänischen Mission. Er hat ein neues System der Orthographie und Grammatik der Eskirmosyrache aufgestellt und sich um die Geographie und Meteorologie Grönlands, annentlich durch seine Gesammtkarte des Landes und Beobachtungen über das Nordlicht vertient gemacht.

Am 23. September 1886 starb in Dule Park bei Arundel Arth. Edw. Knox, bekannt durch seine ornithologischen Schilderungen.

Am 29. November 1886 starb in Singapur im 53. Lebeusjahre William Cameron, Forschungsreiseuder und Geolog der Regierung der Straits Settlements. Dort hatte er sich nach einem wechselvollen Leben in England und Australien niedergelassen und war wegen seiner praktischeu Keuutnisse in Mineralogie und Zoologie, sowie seiner Reiselust mit verschiedenen Auftrigen betraut worden. Zuletzt hatte er im Auftrage der Regierung nubekannte Theilo der einheimischen Staaten der Halbinsel Malauke erforscht. Mit der Sprache und den Sitten der dortigen Malayen und Satties war er sehr vertraut und hatte grossen Einfluss auf dieselben.

Am 17. December 1886 starb zu Eastbourne Sir Thomas Douglas Forsyth, englisch-indischer Staatsmann, geboren 1827 zu Birkenhead. Unter den verschiedenen Missionen, zu welchen er verwendet wurde (nach St. Petersburg, Ostturkestan, Barma), sind geographisch die wichtigsten die beiden nach Ostturkestan gewesen, jene von 1870, wo er nur bis Jarkand gelangt, und namentlich die von 1873 und 1874. Auf letzterer schloss er mit Jakub Beg, dem Herrscher von Ostturkestan, einen für England günstigen Vertrag; wichtiger noch aber waren die wissenschaftlichen Resultate, welche seine Begleiter (Stoliczka, Bellow, Trotter, Biddulph, Gordon etc.) über Ostturkestan, den westlichen Himalaia und Pamir heimbrachten und in dem "Report of a mission to Jarkand in 1873 etc." (Calcutta 1875) verarbeiteten.

In Lima starb am 31. December 1886 Don Mariano Felipe Paz Soldan. Geboren zu Arequipa im Jahre 1821 war er wiederholt Unterrichtaminister von Peru und interessirte sich lebhaft für die geogruphische Erforschung seines Vaterlandes. Er veroffentlichte 1861: "Geografia del Peru", dem ein Atlas von Peru folgte. 1877 erschien sein geographischstatistisches Handbuch von Peru. Sein letztes Werk war eine Geschichte des perannisch-hilmischen Krieges.

Im December 1886 starb in St. Andrews Dr. William Trail, ein durch malakologische Untersuchungen und Sammlungen bekannter Forscher.

Am 2. Januar 1887 starb C. George, englischer arinekapitän, geboren am 14. September 1809 is Limschouse. Wahrend seiner Dienstatei von 1828 bis 1854 war er fast beständig mit Knistenaufnahmen in Amerika, dem Stillen Oesan, China und Irland beschäftigt, zeichnete sich 1841 im chinesischen Kriege aus und trat danu 1857 als Curator der Kartenabtheilung in die Dienste der Royal Geographical Society, die er erst nach 20 Jahren wogen Augenswische wieder verliess. Auch durch Berechnen von Beobachtuugen und Unterweisung von angeheuden Reisenden machte er sich verdient, nicht minder durch Erfindung des seineu Namen tragenden doppelten Sextanten und des Künstlichen Horizontes.

Am 15. Januar 1887 starb Dr. Franz Herbich, Geolog, Custos des Nationalmuseums zu Klausenburg. Am 23. Januar 1887 starb in Saint-Germainen-Layo Henri Brise ut de Barno ville, ein vorzüglicher Entomolog.

Am 24. Januar 1887 starb zu New-York Charlo nom 25. Schenjähre. Seit 1870 im Dienste des Khedivo, organisirte er jeue wissenschaftlichen Expeditionen, welche die ägyptische Regierung zur Edforschung des Sudans anstilluren liese. Auch war er Mitbegründer und Vorsitzender der geographischen Geselbschaft in Kairo.

Am 28. Januar 1887 starb in Hapsel Dr. Friedrich Len» e; geboren dasselbst 1832, besuchte er das Revalor Gymnasium, das er 1853 mit dem Zeugnins der Reife verliess. Er bezog hieranf die medieinisch-ehrurgische Akademie, trat 1871 als Arzt in das Alexander-Hospital in 8t. Petersburg eiu, wo er bis 1883 verblieb. Neben der Mtellung eines Ordinators der weiblichen chirurgischen Abtheilung des Alexander-Hospitals bekleidete er Jahre lang den Posten eines Consultanten für Ophthalmologie an der Anbulunz der Schwesterschaft der Kreuzseerhöhung.

Am 28. Januar 1887 starb in Columbus, Ohio, Dr. John M. Weston, Professor der Anatomie am Starling Medical College, Verfassor eines umfassenden Berichtes über die Vörel Ohios.

Aufang Februar 1887 starb Sir Charles M. Mae Gregor, englischer Generalmajor, geboren am 12. August 1840 in Agra (Indien). Er trat mit 16 Jahren in das indische Heer und kämpfte während des indischen Aufstandes in China, Nepal und Abessinien. 1875 unternahm er eine erfolgreiche Reise durch Chorassan, welche er in "Narrative of a journey through the province of Khorassan" 1879 beschrieb. Der "Globus" hat dieses Werk in Bd. 36, S. 151, 168, 183 und 200 ausführlich besprochen. 1877 erforschte er unter grossen Entbehrungen mit Hauptmann Lockwood zusammen die unwirtblichen Wüsten von Beludschistan von der Küste bis zum Helmaud hin und beschrieb sie in "Wanderings in Balochistan" (London 1882). 1878 bis 1880 nahm er mit Auszeichnung Theil am afghauischen Feldzuge.

Am 1. Februar 1867 starb in St. Hemo Oberst Sir John Unterwood Bateman Champain, geboren am 22. Juli 1835, einer der onglischen Offiziere, die sich um die Legung des inde-europäischen Telegraphen (durch Persien) die meisten Verdionste erworben haben.

Am 2. Februar 1887 starb in Monaco A. W. Moore, Secretiir in India Office, 47 Jahre alt. Er war ein grosser Bergeteiger und hat im Jahre 1866 mit Douglas W. Freshfield zusammen die ersten Besteigungen des Kasbek und Elbrus ausgeführt.

Leop. XXIII.

Am 2. Februar 1887 starb in Worms Andreas Basting, Med.-Assist. a. D.; am 13. April 1826 zumichet als provisorischer Assistent und Wundarzt der Irrenanstalt zu Ebersbach in Nassau angestellt und am 1. Juli 1867 als Med.-Assist. in der Irrenanstalt von Eichberg pensionirt.

Am 11. Februar 1887 starb in Kairo Dr. Adam Todd Bruce, Docent der Säugethier-Anatomie an der John Hopkins University, welcher durch embryologische Arbeiten über Limnlus, Lepidoptereu, Loligo u. A. reiche Hoffnungen erweckt hatte.

Am 15. Februar 1887 starb zu Petersburg der Professor der Chemie an der militär-medicin. Akademie Wirklicher Staaterath Dr. Alexander Borodin im 53. Lebensjahre.

Am 18. Februar 1887 starb in Edinburg Robert Gray, Banquior, einer der Vice-Präsideuten der Royal Society of Edinburgh, tüchtiger Ornitholog und Faunist.

Am 16. März 1887 starb zu Fellin der Nestor der livländischon Aerzte, Collegionrath Dr. Eduard Meyor, im 83. Lebensjahre.

Am 19. Mirr 1887 starb in Kopenhagen Dr. Didrik Ferdinand Didrichsen. Bis 1885 war er Professor der Botanik in Kopenhagen. Geboren am 3. Juli 1814 nahm er als Botaniker am der Reiser Galathen 1845—1847 Theil, wurde 1851 als Bibliothekar am botanischen Garten in Kopenhagen angestellt, habilitire sich 1856 für Botanik und wurde 1876 Professor.

Am 19. März 1887 starb in Darlington John Sang, ein durch zahlreiche Aufsätze bekannt gewordener Entomolog, namentlich Lepidopterolog.

Am 21. März 1887 starb in Kiew der frührer Professor der Physiologie an der dortigen Universität Dr. Eduard Miram. 1811 in Mitau geboren, lehrte er zuerst als Professor-Adjunct an der damaligen medicochirurgischen Akademio in Wilna Zoologie und vergleichende Anatomie, ward 1842 a. o. Professor und 1843 erd. Professor der Physiologie an der Universität Kiew und legte 1862 sein Lehramt uieder.

Am 22. März 1887 starb zu Commentry Dr. Felix Barbrau, geboren den 10. Juli 1827 zu Varennes. Er war Mitglied der Société Médicale de l'Allier und der Société des sciences médicale de Gannat.

Am 27. März 1887 starb in Gont Jean Jaques Kickx, Professor an der dortigen Universität, Director des botanischen Gartens und der Staatsgartenbauschule im Alter von 45 Jahren.

Am 31. Mätz 1887 starb zu Alameda in Kalifornien im Alter von 74 Jahren Dr. med. Albert Kelogg, der Vetoran aller Botaniker der pazifischen

Küste und Allen wohlbekannt, welche die höchst eigenthümliche Flora jenes Erdstriches studirt haben. Er war zu New Hartford in Konnektikut geboren. Ueber dreissig Jahre ist er in seinem Vaterlande mit der Flera Kaliforniens und der beuachbarten Staaten identifizirt werden. Er begann diese botanische Laufbahn am 4. September 1854 mit einer Abhandlung "über die Salz-Marschen der Bai von San Franzisko und Frankenia grandifolia", welche letztere allein schon hinreichte, als neue Art an die Flora des Mittelmeer-Gebietes zu erinnern, mit welchem die kalifernische Küstenflora so Vieles gemein hat. Als einer der Mitbegründer der "California academy ef sciences" pflegte er von da ab seine Entdeckungen in den "Proceedings of the California Academy of Natural Sciences" bekanut zu machen.

Am 1. April 1887 starb zu St. Petersburg der Geh. Rath Dr. med. Wladimir Iwanowitsch Hörschelmann im 66. Lebeusjahre.

Am 5. April 1887 starb in Wien der pensionirte Generalstabsarzt Dr. Carl Ritter Heidler vou Egeregg im 77. Lebensjahre. Er war der letzte Directer der im Jahre 1871 aufgehebenen medicinischen Josephs-Akademie.

Am 6. April 1887 starb zu Wiesbaden Dr. Aug. Lud. Wallmüller, Geh. Hef- und Sanitätsrath, Hefarzt des Kaisers, im Alter von 55 Jahren.

Alexander Ziegler, Reisseschränketeller, welcher Reisen in Nordamerita, Westindien, Spanien und im Orient gemacht und Werke darüber geschrieben hat, später aber seine Thätigkeit hauptsächlich der Gesehlichte und Geographie und der Heimataksunde zuwandte, am 20. Januar 1822 zu Ruhla geboren, starb in Wiesbaden am 9. April 1887.

Am 12. April 1887 starb in München J. B. Obernetter, einer der bedeutendsten und scharfsinnigsten Ferscher auf dem Gebiete der photographischen Chemie, geboren am 31. Mai 1840 ebendaselbst, wo sein Vater Inspector der Königl. Staatsdruckerei war. Unter Professor Erdmann begann er seine chemischen Studien; sein hauptsächlichstes Interesse beanspruchte das Doppelverhältniss physikalischen und chemischen Inhalts, welches der Boden ist, auf dem die Photographie steht. Er wandte sich darum au Bunsen nach Heidelberg, der feststellte, dass photographische Vergänge nicht lediglich vom Sonnenlichte abhängig seien (Verbrennung von Magnesium). Zu jener Zeit machten auch Bunsen und Kirchhoff zusammen die bedeutsame Entdeckung der Spectralanalyse, welche ihren gewaltigen Eindruck auf Obernetter nicht verfehlte. Nach München zurückgekehrt,

wurde er Assistent bei Pettenkofer und Liebig. Liebig bestimmte Obernetter, sich vollständig der Photographie zu widmen, und deshalb trat er zu praktischer Arbeit bei Albert, dem damals angesehensten Photographen Münchens, eiu. Seine erste Neuerung war die Vergrösserungsmethode mittelst Entwickelung, welches Verfahren hie und da noch heute angewendet wird. Eine weitere Erfindung war, Photographieen auf Perzellan und Glas einzubreuuen, und als er sah, wie dieses Verfahren glückte, machte er sich selbstständig. Viele Perzellanfabriken kauften ihm das Verfahren ab und arbeiten noch heute darnach. Für die Photographie auf Glas fand sich Verwendung beim Copiren alter und Herstellen neuer Fenster. Auch das Collodiumpapier ist ven ihm erfunden. Während der dreijährigen Thätigkeit bei Albert hatte er gesehen, wie dieser sich mit den Principien des Lichtdruckes, jedoch ohne Erfolg, beschäftigte. Obernetter gelang es, die Einwirkung des Lichtes auf Chromgelatine zu finden. Albert kaufte das Geheimniss ven Obernetter, das später Albertotypie genannte Verfahren, d. h. die Vervielfältigung auf mechanischem Wege. Zu den ersten grösseren Arbeiten, die Obernetter mittelst Lichtdruckes herstellte, gehörte die Vervielfültigung von Aufnahmen des photographischen Detachements des preussischen Generalstabes im französischen Kriege. Sämmtliche Aufnahmen der 1873er Weltausstellung machte und vervielfältigte er. Auch für die Portriitphetographie wandte er das Druckverfahren mit bestem Erfelge an, wie seine Bilder der 1876 er Kunst- und Kunstgewerbeausstellung in München bewiesen. Für seine Erfindung des Einstäubungsverfahrens mittelst Graphit erhielt er die grosse goldene Voigtländer Medaille. Ferner ging Obernetter über zu den Studien über alle möglichen Methoden der Metallätzung, wie er auch, und zwar gleichzeitig mit Albert die Idee des Farbenlichtdruckes lange Zeit verfelgte, zunächst zwar wegen Mangels an Erfolg aufgab, später aber wieder aufnahm, um sich eingehend mit dem Wesen der "Heliogravüre" zu beschäftigen. Sein Bestreben, die Trockenplatten so sieher als möglich arbeitend herzustellen, gelang über Erwarten; er schloss dieser Erfindung jene allgemein eingeführte und bisher noch unübertroffene an, von einem Negativ in der Camera selbst ein beliebig grosses gweites Negativ direct mittelst Entwickelung herzustellen. Die Heliogravüre führte ihn, hauptsächlich durch Professor Vogel angeregt, auf den Orthocromatismus, und Obernetters letzte Arbeit war es, haltbare Platten mit richtiger Wiedergabe der Farben ohne Anwendung der eingeschebenen Strahlenfiltern (gelben Scheiben) zwischen dem Objectiv und der

empfindlichen Platte, welches die Exposition um ein bedeutendes verlängerte, darzustellen.

Hans v. Berlepsch.

Am 13. April 1887 starb in München der Oberbaudirector und Professor a. D. von Neureuther, der Erbauer des Polytechnikums und der neuen Akademie in München, 76 Jahre alt.

Am 14. April 1887 starb zu Marburg der Geheime Medicinalrath Dr. Nathanael Lieberkühn, M. A. N. (vergl. pag. 61), Professor der Anatomie an der Universität zu Marburg. Geboren zu Barby a. Elbe am 8. Juli 1822, war er in Berlin Schüler Joh, Müller's, wirkte seit 1857 als Prosector an der Berliner Anatomie und erhielt 1867 die Berufung als Professor der Anatomie nach Marburg. Die meisten seiner Arbeiten (so über die Spongillen und Spongien, über Infusorien, über das Knochengewebe, über den Chordacanal etc.) sind in Fachzeitschriften veröffentlicht. Besonders erschienen: "Ueber die Bewegungserscheinungen der Zellen" (Marburg 1870). - "Ueber die Entwickelungsgeschichte des Wirbelthierauges" (Kassel 1872). -"Ueber Resorption der Knochensubstanz" (mit Bermann, Frankfurt 1877). - "Ueber die Keimblätter der Säugethiere" (Marburg 1880).

Der gelehrte belgische Botaniker Abt Norbort Michot ist Mitte April dieses Jahres im Alter von 84 Jahren in Mons gestorben. Die von ihm herausgegebene Flora des Hennegau wird sehr geschätzt.

James Wyld, nahmhafter englischer Geograph, starb am 17. April 1887 in London, 74 Jahre alt.

Am 5./17. April 1887 starb in St. Petersburg J. S. Poljakow, Conservator am zeologischen Museum der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften, Sibirien-Reisender, Zoolog.

Am 17. April 1887 starb in York Thomas Wilson, Lepidopterolog, Hymnopterolog und Localfaunistiker.

Am 19. April 1887 starb in London Dr. A If red Meadows, welland Prisident der Britischen gymikologischen Gesellschaft. Er wurde zu London geberen, war ein Zögling des King's College daselbest, wurde Member des R. C. S. Engl. 1856, Dr. med. der Londoner Universität 1858, Fellow des Roy. Coll. of Phys. 1873, war 1884 Harweien Loetarer, und wurde dann Physic. Acconcheur und Docent der Geburtshülfe, der Frauen- und Kinderkrankheiten beim St. Mary's Hospital und Consult. Phys. mehrerer Institute. Er verfasste: "A manual of midwiferj" (S. ed., Philad. 1871). — "The preserbers' e companion" (S. ed.), gab zunammen mit Tauner heraus: "A practical treatise on the diseases of inflancy and childhood" (S. ed.), übersetate

aus dem Französischen: Roger's "Clinical researches on auscultation of the head" und (für die New Sydenham Soc.): Bernutz und Goupil's "Clinical memoirs on the diseases of wonnen", schrich weiter: "Treatment of the diseases of early life" (Lond. Med. Review 1863). — "On pelvic haematocele" (Obstet. Transact, XIII.). — "Therapeutical uses of ergot of rye" (Practitioner, 1868). — "Dectures on fibroid tumours of the uterus" (Lancet, 1873). — "Ovarian menorrhagia" (Brit. Med. Jonen, 1879) u. s. w.

Am 20. April 1887 starb in St. Gallen Iwan Tschndi, der Verfasser der "Touristen in der Schweiz", 18. Aufl. 1886, im Alter von 71 Jahren.

Am 23. April 1887 starb zu Gardone-Riviera am Gardasee der Phthiseotherapeut Lndwig Rohden, geboren zu Hovestadt (Westfalen) den 24. October 1838. Er studirte in Berlin und Würzburg, wurde 1862 Doctor, wirkte viele Jahre als Brunnenarzt in Lippspringe, ist seit 1886 ärztlicher Director der Kinderheilstätte "Seehospiz Norderney" und im Winter in Gardone und Riviera am Gardasee (Italien) thiitig. Gardone ist seine eigenste Schöpfung, da er den Ort zuerst als Winterkurort entdeckt und empfohlen hat und für dessen Emporblühen eifrig besorgt war. Er war Mitbegründer und Mitarbeiter der Deutschen medicinischen Wochenschrift, sowie Mitarbeiter an Jul. Braun's Balneotherapie 1869 und 1873 und schrieb: "Balneotherapie und Klimatotherapie der chronischen Lungenschwindsucht". Auf demselben und verwandten Gebieten bewegen sich auch seine übrigen zahlreichen kleineren Arbeiten,

Am 24. April 1887 starb in Freiburg i. B. PreDr. med. Wilbeliu Hack. In Karlsruba an 19. Juli
1851 geboren, studirte er in Heidelberg und Wien. 1874
docent für Laryngo- und Rhinologie, dann für Dermatologie und Syphilidologie zu Freiburg i. B. nieder.
Schriften handeln neben einer physiologischen
Arbeit: "Ueber das Resorptionsvermögen granulirender
Flächen", über Gegenstände giener Spocialistheter.

Am 24. April 1887 starb zu Kyowitz Graf Theodor Falkenhayn, langjühriger Präsident der österreichisch-schlesischen Land- und Forstwirthschaftsgesellschaft, geboren 1811.

Am 28. April 1887 starb in Plymouth John Gatcombe im 68. Jahre; er war Kenner und Beobachter der Vögel der englischen Fauna.

Am 30. April 1887 starb zu Paris Athanase Léon Gosselin, einer der bekanntesten Chirurgen Frankreichs. Am 16. Juni 1815 wurde er in Paris geboren, studirte daselbst, speciell unter Roux, Blandin und Velpeau und gelangte 1843 zur Promotion. Von 1847 ab wirkte er als Chirurgien des hôpitaux an verschiedenen kleineren Pariser Spitälern, von 1867 ab an der Charité. Bereits 1858 war er zum Professor, 1860 zum Mitglied der Akademie der Medicin ernannt worden; 1874 wurde er Membre de l'Institut und 1886 Vicepräsident der medicinischen und chirurgischen Abtheilung der Akademie. Aus seinen zahlreichen Arbeiten sind hervorzuheben: "Compendinm de chirurgie" (mit Deuonvilliers) --- "Leçons sur les hernies" - "Lecons sur les hémorrhoïdes" - "Clivique chirurgicale" (3 Bde, in 3, Auflage). Viele Themata aus der Chirurgie der Hoden und des Rectums bearbeitete Gosselin ju Originalaufsitzen und lieferte ausserdem eine Uebersetzung von Curling's Hodenkrankheiten.

Am 30. April 1887 starb zu Wien im 60. Lebensjahre Dr. Anton Willner, Präsident der Privat-Telegraphen-Gesellschaft in Wien.

Am 30. April 1887 starb zu Dublin Eduard T. Hardmann, Mitglied der Geological Survey of Irlaud, bekannt durch seine geologische Durchforschung Westaustraliens in den Jahren 1883—1886.

Am 2. Mai 1887 starb in Bern in seinem 93. Lebeusiahre der Professor der Geologie Bernhard Studer, geboren am 21. August 1794 zu Büren im Kanton Bern, Er war zuerst Gymnasiallehrer in Bern, dann studirte er in Göttingen und Paris und wurde 1825 Professor. Seine Arbeiten galten ausschliesslich den Schweizer Alpen; wir nennen von denselben: "Geologie der westlichen Schweizer Alpen" (Bern 1834). - "Die Gebirgsmasse von Davos" (Bern 1837) .- .. Lehrbuch der physikalischen Geographie und Geologie" (Bern 1844 bis 1847, 2 Bde.). -"Geologie der Schweiz" (Bern 1851 bis 1853, 2 Bde.). - "Geschichte der physikalischen Geographie der Schweiz" (Zürich 1863). - "Ueber den Ursprung der Schweizer Seen" (Genf 1864). -- "Zur Geologie der Berner Alpeu" (Stuttgart 1886) und die in Gemeinschaft mit Escher von der Linth bearbeitete "Carte géologique de la Suisse" (4 Blätter, Winterthur 1853, 2, Aufl. 1870).

Am 4. Mai 1887 starb zu Tübingen Dr. Hohl, ausserordentlicher Professor an der naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Tübingen.

Am 7. Mai 1887 starb in Stockholm einer der berühmtesten schwedischen betanüter, Professor Dr. J. E. Areschong, im Alter von 76 Jahren. Einer der hervorragendsten Schüler von Elias Fries und Sven Nilson, erhielt er schon in jungen Jahren die Professur für Botanik in Upsala; sein "Lichrbuch der Botanik" steht bei der studiernden Jugend in grossen Ansehn. Gleichzeitig war er hervorragender Kenner der Alpen.

Am 8. Mai 1887 starb in Wien, 71 Jahre alt, Alexander Ritter von Reisinger, gewesener Director des Wiener und des Lemberger Polytechnikums.

Am 9. Mai 1887 starb in Wien Georg Sigl, Maschinenfabrikant in Wieu, der Begründer des Lokomotivenbaues in Oesterreich, 1811 zu Breitenfurth in Nieder-Oesterreich geboren.

Am 9. Mai 1887 starb in Exeter John Hellings, 58 Jahre alt, bekannt durch seine Beiträge zur Verwandlungsgeschichte der englischen Lepidopteren.

In Paris ist am 12. Mai 1887 der Chemiker Boussingault gestorben. Derselbe ist 85 Jahre alt geworden. Nach Vollendung seiner Studien auf der Bergbanschule zu Saint-Etienne ging er im Auftrage einer englischen Gesellschaft nach Südamerika, um alte verschüttete Bergwerke wieder zu finden uud in Betrieb zu setzen. Seine Berichte über die dort von ihm gemachten Entdeckungen lenkten sofort die Anfmerksamkeit der Gelehrtenwelt, besonders Humboldt's, der zu jener Zeit ebenfalls in Amerika weilte, auf ihn. Nach Frankreich zurückgekehrt, wurde Boussingault Professor der Chemie in Lyon. 1839 zum Mitglied der Akademie der Wissenschaften gewählt, erhielt er einen Lehrstuhl der Landwirthschaft am Konservatorium der Künste und Geworbe in Paris. 1848 trat er auch in das politische Leben ein und gehörte der konstituirenden Versammlung als gemässigter Republikaner an. Zum Vortheil für die Wissenschaft wandte er jedoch nach dem 2. December der Politik wieder den Rücken. Die Chemie in ihrer Anwendung auf Ackerbau und Viehzucht verdankt dem Verstorbenen wichtige Entdeckungen, die in einer Reihe von hochgeschätzten Werkeu niedergelegt sind.

In Meran starb im Alter von 40 Jahren am 3. Mai 1887 Dr. Karl Friedländ er, Professor in der medicinischen Fakultit der Universität Berlin, als Pathologe und Anatom von Ruf, ebenso auf dem Gebiete der midrewkoipskene Forschung. Von ihm rühren her: "Anatomische Untersuchungen über den Urterus" (1870). – "Ueber lokale Tuberkulose" (1877). – "Eeber Herzhyertrophie" (1881). – "Die mikroskopische Technik zum Gebrauche bei pathologisch-anatomische Untersuchungen über Lupus" (1874). – "Eeber Untersuchungen" (2. Aufl. 1884). – "Die Mikrosocene der Pneumonie" (1883) — Friedländer war Begründer und Herzusgeber der "Fortschritte der Medicin" (seit 1883).

Am 17. Mai 1887 starb zu Paris Dr. Edmond Vulpian, Professor und Senior der medicinischen Fakultät in Paris, namentlich auf dem Gebiete der Nervenphysiologie von Ruf, 1826 geboren.

Am 18. Mai 1887 starb in seiner Heimath, zu Vaihingen a. E., Dr. med. Karl Huber, Professor an der Universität Leipzig, erster Assistent am pathologischen Institut und Assistent an der Distriktspoliklinik daselbst, 36 Jahre alt.

Am 20. Mai 1887 starb in Freiburg Geh. Rath Alexander Ecker, M. A. N. (vergl. pag. 81), Professor der Anatomie in Freiburg i. B.; daselbst am 10. Juli 1816 geboren, studirte er zunächst iu Freiburg unter Leuckart, Buchegger, Baumgärtner, Beek, dann in Heidelberg, wo ihn Tiedemann, Bischoff, Chelius, Puchelt, Nägele besonders anregten. Promovirt in Freiburg 1837, bewirkte er bald daselbst seine Habilitation (1839), wurde Prosector und Privatdocent in Heidelberg 1841, dann 1844 ordentlicher Professor der Anatomie und Physiologie in Basel and 1850 in Freiburg. Seine zahlreichen kleineren Abhandlungen im Archiv für phys. Heilkunde (II. und folgende Jahrgänge), in der Zeitschr, für rat, Med. (Bd. III. VI und spätere), in Müller's Archiv (1845 ff.), in den Berichten der naturforschenden Gesellschaften in Basel, resp. in Freiburg, übergehend, heben wir hervor: "Beschreibung einiger Fälle von anomaler Communication der Herzverhöfe etc." (Freiburg 1839, mit 2 Tafeln). - "Physiologische Untersuchungen über die Bewegungen des Gehirns und Rückenmarks" (Stuttgart 1843). - "Ueber die unter dem Namen Lippenkrebs zusammengefassten Geschwülste" (Archiv für phys. Heilkunde 1844). - "Der feinere Bau der Nebennieren" (Braunschweig 1846, mit 2 Tafeln). -"Zur Lehre von Bau und Leben der contractilen Substanz der niedersten Thiere" (Basel 1848.) -"Blutgefässdrüsen" (für L. Wagner's Handwörterbuch der Physiologie 1849 verfasst). -- "Icones physiologicae" (Erläuterungstafeln zur Physiologie und Entwickelungsgeschiehte, Leipzig 1851-59). - "Die Anatomie des Frosches, ein Handbuch für Physiologen, Aerzte und Studirende" (Brannschweig 1864-83). -"Crania Germaniae meridional. occid." (Freiburg 1865, 4°, mit 38 Tafeln). - "Die Hirnwindungen des Menschen" (Braunschweig 1869, 2. Aufl. 1883). -"Lorenz Oken, eine biographische Skizze" (Stuttgart 1880, englisch 1883). - Von 1865 ab war Ecker Redakteur des "Archivs für Anthropologie", für dessen 15 Bände er zahlreiche Aufsätze selbst geliefert hat. Ein vollständiges Verzeichniss von Ecker's Schriften ist bei C. A. Wagner, Freiburg i. B. 1883 erschienen. Am 22. Mai 1887 starb in Prag, 77 Jahre alt,

Professor Dr. Joseph Hamernik als Landtagsabgeordneter in Prag, heftiger Gegner der staatlichen Impfung. Hamernik ist zu Patzau in Böhmen am 18. August 1810 geboren, wurde 1836 zu Prag mit der Dissertation: "De pneumonia ejusque et pulmonia morborum signis objectivis" Doctor, liess sich 1838 als Arzt zunächst in Tabor, später in Budweis nieder, wurde 1841 unter Oppolzer Secundararzt im allgemeinen Krankenhause zu Prag, 1845 Primararzt der Abtheilung für Brustkranke und verfasste: "Carditis als Ursache von Klappeninsufficenz" (Prag 1843) -"Physiologisch-pathologische Untersnchungen über die Erscheinungen an den Arterien und Venen u. s. w." (Ebenda 1847), wurde 1849 zum Prof. ordin, ernannt. and gab heraus: "Die Cholera epidemica . . . (Cholera-Rapport an das hohe Ministerium des Innern)" Prag 1850. Im Jahre 1853 vom Ministerium Thun seiner Professur enthoben, widmet er sich seitdem ausschliesslich der ärztlichen Praxis. Er schrieb noch: "Das Herz und seine Bewegung, Beiträge zur Anatomie, Physiologie und Pathologie des Herzens u. s. w." (Ebenda 1858). - "Die Grundzüge der Physiologie und Pathologie des Herzbeutels u. s. w." (Ebenda 1864). -"Contagium, Epidemie und Vaccination" (Ebenda 1867). Von seinen in der Prager Vierteljahrsschrift erschienenen Abhandlungen führen wir nur an: "Fissura sterni congenita und Bemerkungen über die Herzlage" (Bd. XLII). - "Beantwortung der englischen Vaccinations-Fragen" (Bd. LVI).

Von schwerem körperlichem Leiden gepeinigt, hat sich am zweiten Pfingstfeiertage (30. Mai 1887) in München ein bedeutender deutscher Gelehrter, Moritz Friedrich Wagner, M. A. N. (vergl. pag. 81), selbst den Tod gegeben. Ein jüngerer Bruder des ebenfalls berühmten Physiologen Rud. Wagner, war or am 3. October 1813 zu Bayreuth geboren, widmete sich nach Absolvirung seiner Gymnasialstudien in Augsburg zuerst den Kaufmannsstande, besuchte dann aber seit 1834 die Universitäten Erlangen und München, wo er namentlich Zoologie studirte. Ende der dreissiger Jahre bereiste er im Auftrage der französischen Regierung Algier, später mit Unterstützung der Berliner Akademie die Küstenländer des Schwarzen Meeres, den Kaukasus, Armenien, Kurdistan und Persien. In die Jahre 1852-55 fiel eine neue wissenschaftliche Reise durch Amerika und 1857-59 erforschte er im Auftrage Königs Max von Bayern die bisher gänzlich unbekannten Gebirge von Panama und die Andengebiete von Ecuador. Die Ergebnisse seiner Reisen sind in zahlreichen Schriften niedergelegt, die naturwissenschaftlichen Sammlungen, die er mitbrachte, zieren die Museen von München. Wien und Paris. - Seit 1854 nahm Wagner seinen Wohnsitz in München, wo er Ehrenprofessor der Universität, Mitglied der Akademie der Wissenschaften und Conservator der bedeutenden ethnographischen Sammlungen wurde. Eifrig nahm er Theil an der Forschung nach vorgeschichtlichen Alterthümern in Bayern; die bayrischen Seen mit ihren Pfahlbauten, die Roseninsel im Wümsee mit ihren Bronzefunden und manehe andere Stiftten sahen ihn im Verein mit Arbeitsgenossen unermüdlich thätig. Seit 1868 trat er lebhaft in die durch Darwin's Hypothesen angeregte Polemik ein, welche er mit einer grösseren Anzahl bedeutender Schriften bereicherte: er ist der Autor des .. Sonderungsgesetzes", welches im Hinblick auf die wichtigsten neueren Thatsachen der Pflanzen- und Thiergeographie einen von der Darwin'schen Lehre von der Zuchtwahl wesentlich abweichenden Process der organischen Formenbildung vertritt. Wagner's Verdienste um Erweiterung und Bereicherung der ethnographischen Sammlungen in München sind ausserordentlich. -Schon seit Monaten litt Professor Wagner sehr schwer an einem Blasenleiden und seit zwölf Wochen konnte er das Bett nicht mehr verlassen. In den letzten Tagen steigerten sich die Schmerzen derartig, dass der Kranke öfters die Besinnung verlor. Als sich am Montag den 30. Mai wieder ein aussergewöhnlich heftiger Anfall einstellte, machte Professor Wagner durch einen Schuss seinem Leiden ein Ende.

Am 1. Juni 1887 starb zu München, 77 Jahre alt, Professor Dr. G. C. Wittstein, geboren 25. Januar 1810 zu Hannöv.-Münden. Anfangs Pharmaceut, dann Assistent am pharmaceutischen Institut in München und daneben Vorsteher der chemischen Fabrik Buchner's, darauf Lehrer der Chemie, Technologie und Naturgeschichte an der Kreis-Landwirthschafts- und Gewerbeschule zu Anspach von 1851-53 und seitdem Privatgelehrter in München, chemische Vorlesungen in seinem Laboratorium haltend. Er gab heraus: "Anleitung zur Darstellung und Prüfung chem. und pharmaceut. Präparate" (München 1845). - "Vollständiges etymologisch-chem, Handwörterbuch mit Berücksichtigung der Geschichte und Litteratur der Chemie" (ib. 1846 bis 47). Dazu drei Ergänzungshefte (ib. 1849-57). Zu Schweigger's Journal, Buchner's Repertorium, Liebig's Annalen etc. lieferte er viele pharmaceutische und chemische Aufsätze.

Am 2. Jnni 1887 starb in Döbling bei Wien Dr. Simou Weiss im 77. Lebensjahre. Der Verstorbene hatte durch nahezu 35 Jahre als Brunnenarzt in Gleichenberg gewirkt.

Am 4. Juni 1887 starb zu Offenbach im 66. Lebensjahre Dr. med. Heinr. Walter, Grossherzoglich Hessischer Hofrath, Ehrenpräsident, Mitbegründer und seit 1859 ununterbrochener Vorsitzender des Offenbacher Vereins für Naturkunde.

Am 8. Juni 1887 starb im Alter von 60 Jahren zu Eupatoria in der Krim der Russ. Staatsrath Dr. Georg v. Pospischil, ein bayrischer Arzt, der in jungen Jahren während des Krimfeldruges 1854/55 in russische Dieuste getreten, nach dem Kriege zum Stadt- und Polizeinzt in Eupatoria ernamt wurde.

Am 9. Juni 1887 starb im Alter von 44 Jahreu in Wien Theobald Obach, Civilingenieur und Pabrikbesitzer in Wien. Er war der Erfinder einer Art Drahtseilbahnen, die für Bergwerke, Bauten und Fabriken vielfach Verwendung ge

Am 11. Juni 1887 starb in Berlin der Geb. Sanitäterath Dr. Ed. Haymann im 72. Lebensjahre. Am 14. Juni 1887 verstarb zu Berlin der Geb. Sanitäterath Dr. Gustav Hauek im 77. Lebensjahre.

Am 15. Juni 1887 starb der langjührige Badearzt des Meddlinger Theresienbades Dr. Hermann Ellbogen im Alter von 75 Jahren.

Am 20. Juni 1887 starb im 85. Lebensjahre zu Graz der ehemalige Professor der Pharmakologie und Pharmakognosie an der Wiener Universität, Dr. Karl Damian Ritter v. Schroff, M. A. N. (vergl. pag. 97). Schroff war ein Deutschböhme aus Kratzau bei Reichenberg, wo er am 12. September 1802 als Sohn eines Wundarztes geboren war. Er war zuerst in Prag Assistent des berühmten Krobholz und Primarius der dortigen Irrenanstalt, an deren Organisirung er hervorragenden Antheil nahm. Im Jahre 1830 kam er als Professor der theoretischen Medicin an die Olmützer Universität, wo er sich während der Cholera-Epidemie von 1832 grosse Verdienste erwarb. Im Jahre 1835 wurde er nach Wien berufen, wo ihm im Jahre 1849 die Professur der allgemeinen Pathologie, Pharmakologie und Pharmakognosie übertragen wurdo. Er war Begründer des wissenschaftlichen Studiums der Arzneimittellehre an der Wiener Universität, zu welchem Zwecke er das pharmakologische Institut derselben einrichtete, wo er mit seinen Schüleru die wichtigsten Untersuchungen über die Natur der Arzneimittel und Gifte, sowie über die Wirkungen derselben an Thieren anstellte. Nachdem er länger als 24 Jahre in Wien als Professor gewirkt, trat er mit dem vollendeten siebzigsten Jahre in den Ruhestand. Im Jahre 1866 hatte er das Ritterkreuz des Leopold-Ordens erhalten. Er lebte in den letzten Jahren in Graz, wo sein Sohn, Dr. Karl Ritter v. Schroff, gleichfalls als Professor der Arzneimittellehre wirkt. - Von ihm rühren zunächst an

Lehrbüchern her: "Arzneimittellehre und Receptirkunde" (mit Em. Stephan Schroff, Wien 1833). -"Arzneimittellehre mit besonderer Berücksichtigung der österreichischen Pharmakopoe von 1830" (Wien, 2. Aufl. 1837). - "Lehrbuch der Pharmakognosie" (ib. 1853, 2. Aufl. 1869). - "Lehrbuch der Pharmakologie" (ib. 1856, 2. Aufl. 1862; weitere Auflage 1869/73, die letztere mit Karl Schroff). In der Zeitschrift der Gesellschaft der Aerzte zu Wien publizirte er: "Untersuchungen über die Zwiebel der Zeitlose" (1851). - "Ueber Belladonna, Atropin und Daturin" (1852). - "Ueber das Silphinm der alten Griechen" (1862); in der Prager Vierteliahrsschrift: "Ueber Aconitum" (1854). - "Helleborus und Veratrum" (1859); ausserdem circa 40 Abhandlungen pharmakologischen und pharmakognostischen Inhalts nnd Berichte über das Wiener pharmakologische Institut, (Wien 1865 und 1872.)

Am 21. Juni 1887 starb in Paris Dr. Henry Bouville, einer der angesehensten Aerzte von Paris, seit 1875 Arzt der Spitäler, am 17. August 1851 in Paris geboren.

Dr. Eben-Watson, Professor der Physiologie der Andersonian University ist in Glasgow gestorben. Kürzlich starb in München Dr. med. Max

Gemminger, Conservator am Zoologischen Museum und hervorragender Entomolog.

In London starb der Leibarzt der Königin Dr. Wilson Fox, 57 Jahre alt.

In Graz starb der städtische Bezirksarzt Dr. Alois Miskey, Edler von Delney, chemals Leibarzt des Kaisers Maximilian von Mexico, im Alter von 52 Jahren.

In Laibach starb Dr. Franz Schiffer, Professor der theoretischen Medicin der dortigen, nunmehr nicht mehr bestehenden Chirurgen-Schnie, im Alter von 83 Jahren.

Kürzlich starb in München der Ingenieur E. Mosthaff, Mitglied der dentschen Polar-Expedition nach Süd-Georgien.

Limonsin, Priisident der Société de thérapeutique und der Société de médecine pratique, ist gestorben.

Der Nordpolfahrer Lieutenant John W. Dannenhauer, einer der wenigen Ueberlebenden von der unglücklichen "Jeannette"-Expedition, hat in der Marine-Akademie Annapolis, Md., Selbstumord begangen. Danenhauer hat schou früher Spuren von Ueistesstörung gezeigt, die auch seit seiner Rückkeir von der erwähnten Expedition wiederholt zu Tage traten. Als er 1882 nach deu Vereinigten Staaten zurückkehrte, wurde er wihrend einer Untersuchung über den Untergang der "Jeannette" einstweilen zur Disposition gestellt und später auf ein Jahr beurlaubt. Während seines Urlaubes hielt er Vorlesungen in mehreren Städten des Landes. 1984 wurde er nach Annspolie commandrit als Assistent des Commandanten der Marine-Akademie, nnd diese Stellung bekleidete er bis zuletzt.

In Florenz starb der bedeutende italienische Astronom, Fater Angelo Secchi. Derselbe wurde am 28. Juli 1818 in Beggio geboren, trat in den Jesuitenorden, erhielt seine wissenschaftliche Aussibildung im College illitrio. Lauretano bei Loreto und im Georgetown College bei Washington in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Er wurde am letztgenannten College Professor der Mathematik und Astronomie und später Professor der Mathematik und Astronomie und später Professor der Physik am Collegio Romano in Rom. Nach 1848 wurde er Direktor der von ihm in Rom neugegründeten Sternwarte, die er zu einer der augesehensten in Europa erhob. 1870 und 1872 wurde er vom Papat zur internationalen Maass- und Gewichts-Kommission nach Paris entsandt.

Es starb Dr. Juijnboll, Professor an der Unterrichts-Anstalt für indische Sprachen, Länder- und Völkerkunde zu Delft.

In Chicago starb James Stewart Jewell, Professor für Nerven- und Geisteskrankheiten am Med. College in Chicago. Er war am 8. September 1837 bei Galena, Ill., geboren, machte seine medicinischen Studien am Chicago Med. College und wurde hier 1860 graduirt. Anfangs in Williamson prakticirend, liess er sich 1862 in Chicago nieder, wo er seitdem als Mitglied der Facultät am Med. College und in seiner oben bezeichneten Stellung lebte. Er war Mitbegründer und Herausgeber des "Quarterly Journal of Nervous and Mental Diseases", zu dem er erhebliche Beiträge geliefert hat, die sich auf sein Specialfach beziehen, u. A.: "Ueber allgemeine Structur und Wirknngsweise des Nervensystems" (1876). -"On the structure and function of the ganglions of the posterior roots of the spinal nerves etc." (1877) u. A.

In Lagrono (Spanien) starb Dr. Don Rosendo Moreno y Valesso im 100. Lebensjahre; er war eiu iu seinem Vaterlande hochgeachteter Arst.

Kürzlich starb in Rom Jacob Christian Jacobson, der Besitzer der berühmten Karlaberger Brauerei bei Kopenhagen und Begründer des grossen Laboratoriums daselbat, in welchem das wissenschaftlichen Studium aller auf das Brauwsens beziehenden Fragen eine Stütte fand. Er war am 2. September 1811 in Kopenhagen geboren.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

In Rom wurde am 1. Juni d. J. unter dem Vorsitze Baccellis der Congress italienischer Aerzte eröffnet,

Am 24. und 25. Juni 1887 fand in München die zweite ordentliche Versammlung des Vereins bayerischer Zahnärzte statt.

Der naturwissenschaftliche Verein für Sachsen nnd Thüringen wird seine diesjährige Generalversammlung am 1.. 2. und 3. Juli in Bernburg abhalten. Schriftführer des Vereins ist Professor Dr. O. Luedecke in Halle a. S.

Die XVIII, Allgemeine Versaumbang der Deutschen Authropologischen Geselbschaft tagt vom 8, bis 12. August d. J. in Nürnberg. Localgeschäftsführer sind Dr. A. Esseuwein, Director des germanischeu Museums, und Dr. Hagen, Bezirksarzi. Generalsecretär Professor Dr. J. Ranke in Munchen. — Mideer Versammlung sind zwei Tages-Ansfüge, der eine nach Bamberg, der andere in die Höhlengegenden des frähkischen Jura verhunden.

Die American Society of Microscopista wird am 20. August d. J. ihre Jahresversammlung in Pittsburg, Pa., beginnen. Präsident ist Professor William A. Rogers of Waterville College, Waterville, Me.; Secretär Dr. D. S. Kellicot in Buffalo, N. Y.

Der Congress der internationalen astronomischen Gesellschaft ist vom 29. Augnst bis 1. September d. J. in Kiel in Aussicht genommen.

Die ausserordentliche Versammlung der Soeiété géologique de France ist im Jahre 1887 Mittwoch den 7. September in Rochefort-sur-Mer mit Excursionen in die Charaute-Inférieure und die Dordogne bis zum 16. September.

Der Vorstand des Vereins der Deutschen Irreaarte hat beschlossen, die dieglährige Versammlung des Vereins im Anschluss an die Naturforscher-Versammlung nazuberaumen, und zwar am 16. und 17. September in Frankfurt a. M. Vorsitzender ist Dr. Westplad-Berlin, Secretär Laehr-Schweizerhof. Bei beiden Herren können Anmeldangen zu Vorträgen bis 1. August erfolgen. In der ersten Hälfte des August wird die definitiv festgestellte Tagesordnung versamdt werden.

Die diesjährige allgeneine Versaumtung der Deutschen geologischen Gesellschaft wird vom 26. bis 28. September in Bonn stattfinden. Geschäftsführer sind die Herren Geheimrath Dr. v. Dechen Excellenz und Dr. II. Rauff. Das Programm ist im Auszuge etwa folgendes:

Sonntag, den 25. September Abends von 7 Uhr ab: Gesellige Zusammenkunft im Hôtel zum Goldenen Stern, Markt Nr. 8.

Abgeschlossen den 30. Juni 1887.

Montag. den 26. September früh 9 Uhr: Sitzung im grossen Saale der Lesegesellschaft, am Hof Nr. 30.

Nachmittags 3,15: Ausflug nach Rolandseck. Dienstag, deu 27. September: Excursion in das Siebengebirge.

Mittwoch, den 28. September früh 81 2 Uhr: Sitzung im grossen Saale der Lesegesellschaft.

grossen Saale der Lesegesellschaft. Nachmittags 1,2: Ausfing nach Altenahr.

An die Versamublung wird sich am Donnerstag, den 29. September (Morgens 8.26 mit der Bahn nach Gerolstein) eine drei- bis viertägige Excursion in die Eifel anschliessen, deren näheres Programm in einer der Sitzungen mitgetheilt werden wird. Diejenigen Theiluehmer an der Versammlung, welche die Excursion in die Eifel mitzunachen beabsichtigen, werden gebeten, hiervon den Geschätzführer Dr. Rauff, Colmantstrasse Nr. 21, thunlichet bis zum 15. September zu benachrichtigen,

Am 30. September und am 1. October d. J., wird in Amsterdam die erste Versannelung Holländischer Aerzte und Naturforscher tagen. Professor Donders (Utrecht: wurde zum Präsidenten der medicinischen Section ernannt.

Der iuternationale Geologen-Congress wird im nächsten Jahre in London abgehalten werden. Einladungen dazu sind noch nicht ergangen.

Es ist der Beschluss gefasst worden, den III. Congress russischer Aerzte im Jahre 1888 zusammenzurufen und ist dabei die Bildung von 18 Sectionen in Aussicht genommen worden.

Preisausschreiben.

Die Akademie der Medicin in Tavin sebreibt den 20 000 Fr. betragenden Pries Riberi aus für Untersuchungen über die Natur und Prophylaxe einer oder mehrerer Infectionskrankheiten des Menschen, Die Arbeiten konnen in Inteninischer, französischer oder itälierinischer Syrache abgefasst sein und sind bis Ende des Jahres 1839 einzureichen.

Die 5. Abhandlung von Band 50 der Nova Acta: Wilibald Reichardt: Ueber die Darstellung der Kummer schen Fliche durch hyperelliptische Functionen. 14 Bogen Text. (Preis 5 Rmk.),

die 6. Abhandlung von Band 51 der Nova Acta:

Bruno Hofer: Untersuchungen über den Bau der
Speicheld-gen und des dem sehörenden Noveen

Speicheldrüsen und des dazu gehörenden Nervenapparats von Blatta. 6½ Bogen Text und 3 Tafeln. (Preis 5 Rmk.)

sind erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von E. Blochmann and Sohn in Drusden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch,

Halle a. S. (Jagorgasso Nr. 2). Heft XXIII. - Nr. 13-14.

Juli 1887.

Inhalt: Am til che Mitthellungen: Zur Erinnerung an den 7. August 1657. — Unterstützungs-Verein der Akademie. — Verlanderungen im Fersonalbestungten der Akademie. — Beiträge zur Kanse der Akademie. — Siech Heide.

Weitrigen und der Stellen Becension von J. J. Bem. Japan, nach Reisen mud Studien im Auftrage der Köndigfel Pressischen Regierung dargestellt. 2 Band: Land- und Forstwirthachaft, Industrie und Handel. Leipzig, W. Engelman, 1898. — Medaille zur Erinsterung an Hofrant von Oppolere. — Die 6. Abhandung von Band 50 der Nora Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Zur Erinnerung an den 7. August 1687.

Der 7. August 1687 ist ein in der Geschichte der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie denkwürdigster Tag.

Denn an diesem Tage erhob Knier Leopold I., in warmer Theilnahme für die Pflege der Wisenschaft in Deutschland, durch besondere Urkunde die erst fünfunderissigilahrige Akademie zur Kniesclicheu Reichs-Akademie: "Sacri Romani Imperii Caesarco-Leopoldina Naturae Curiosorum Academia". Derselbe verlich ihr das Wappen mit dem verpflichtenden Wahlapruch: "Nauquam otionus", dem sie treu geblieben ist durch Jahrhunderte. Zuglicht stattete der Kaiser sie mit Rechten und Privilegien aus, wie sie noch keiner anderen Akademie vorher noch nachher zu Theil geworden und wie sie, unter neuen Verleihungen an den Prisidenten, Wort für Wort von Kaiser Carl VII. am 12. Juli 1742 bestütigt wurden. Nach ihm nemnt die Akademie sich Carolina, und so führt sie in dankbarer Erinnerung an ihre beiden Stifter jetzt den Namen: "Academia Caesarca Leondino-Carolina Germanies Asture Curiosorum".

Wohl lag der Gedanko nahe, die 200ste Wiederkehr jenes bedeutungsvollen Tages in festlicher Vereinigung und geistiger Annäherung der Mitglieder unserer Akademie zu begehen. Aber ihr ausgedehnter Bereich: die Zahl von mehr als 500 deutschen, über 150 ausländischen Mitgliedern; ein regelmässiger Verkehr mit Akademien und gelehrten Gesellschaften, welche, über die ganne Erde verbreitet, die Zahl 400 überschriften, häte den Rahmen für eine solche Feier kaum finden lassen.

Aber abgesehen davon: die Leopoldinisch-Carolinische Akademie ist sich bewusst, dass ihrer stillen geräuschlosen Weise, die Naturwisseuschaften zu fördern — bei der es sie nicht beunruhigt, an dem Mittelpunkt ihrer Verwaltung weniger bekannt zu sein als jenseit des Ozeans — eine andere Art der Feier geziene. Mittel, die ihr als freie Gaben deutscher Fürsten zu Theil geworden, die sie von Regierungen erbeten, oder

Leop. XXIII

die ihr durch Beitrige der Mitglieder zufliessen, verwendet sie auf die Herstellung ihrer, unter der Controle naturwissenschaftlicher Sektionsvorstinde herausgegebener "Nova Acta", neben deuen das amtliche Orpan "Lecopolinia" erneheint, sowie auf die Ergüszung ihrer, aus einem reichen Tauschverkehr erwakebenden Bibliom

Sie sieht ihre Ehre und ihre Festesfreude bei der Wiederkehr einer zweiten Sücularfeier darin, dass sie im Jahre 1887 gleichzeitig drei Bünde ihrer Nova Acta, mit vielen Tafeln ausgestattet, bietet: Band 49. 50. 51.

Während ihres langen Bestehens hat die Akademie die Titel ihrer Schriften wiederholt geündert. Zuerst erschienen 40 Bände als Miscellansa medico-physica Academiae, sive Ephemerides Germaniene, sodann 10 Bände Acta physico-medica, worauf die Nova Acta begamen, von deren Volumen I an iseit 1757) die jetzige Bändereihe zählt. Aber auch von diesen Bänden bestehen viele aus zwei Theilen oder sind mit Supplementen versehen, so dass der 49. Band, d. h. der erste dieses Jahres, der 130. Band der gesammten Reibe ist.

Nicht würdiger als au jeues Zeichen erhöltet Wirksunkeit glaubt das Präsidium der Akademie das Godichtnis des zweihundertjührigen Ehrentages unserer wissenschaftlichen Genossenschaft anknüpfen zu köunen. So ist der 50. Band der Nova Acta gleichsam als ein Jubiläumsband betrachtet mid gekennzeichnet worden als: "Tomus quinquagesimus ad celebrandam memoriam diei VII m. Augusti MDU.XXVII quo die Imperator Potentisismus Leopoldus academiam voris privilegiis austans et Caesavrae nomine orratam tanapum Geranacii imperii academiam constituit ducentis anuis feliciter peractis editus". Auch die darin enthalteus Abhandlung des Präsidenten ist als: "Festschrift zur Erinnerung an das zweihundertjährige Bostehen der Leopoldinisch-Curolinischen Akademie als Kriseitlische Deutscher Reichs-Akademie' bezeichnet worden.

Ucherzeugt, dass die mehr als 50000 Bäude zählende Bibliothek der Akademie, für die Natarwissenschaften die unfassendete in Beutschland, nur ihren Zweck erfüllen Könne, venn sie durch Aufstellung
und Vervielfültigung eines Fach-Katalogs zugläuglicher und nutzbarer gemacht wird, ist in diesem Jahre anch
die Herausgabe eines solchen systematischen Katalogs im Drude erfolgt. Wennzwar es noch
nicht möglich gewesen ist, eine so grosse Arbeit, welche seit Jahren im Werke ist und beständig fortgesett
wird, zu vollenden, so enthält doch der Theil, welcher gegenwärtig erschienen ist, nusser bibliothekwiisensschaftlichen, bibliographischen björgnphischen und überhaupt auf die Geschichte der Naturwissenschaften
befüglichen, sowie encyklopädischen Werken, den grösten Theil gerade Dessen, was der Akademie-Bibliothek
rie eigentümliches Gepräge verleiht, nämlich die Zeit- und Gesellschaftsschriften, soffern diesebles
sich nicht auf einzelne Disciplinen beschränken (die später ihre besonderen Abtheilungen finden), sondern
einen allgemein auturwissenschaftlichen Charakter tragen.

Eine Geschichte der Akademie war zuerst im Jahre 1755 von deren Priisidenten Büchner als "Academia Sacri Romani Imperii Leopoldino-Carolinae Naturie Curiosorum Historia" geschrieben werden, 1860 folgte von deren Mitgliede Neigebaur eine "Geschichte der Kaiserlichen Leopoldino-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher wührend des zweiten Jahrhunderts ihres Bestehens".

Eine Fortsetzung dieser Goschichte ist ebenfalls bei dem jetzigen Anlase begonnen, in der Abnicht, dieselbe vor Abauf des Jublikamightres bis zu dem gegenwärtigen Zeitabehnitt. zu führen. Von besonderem Interesse orscheint dies, weil gerade in die letzte Zeit die Neugestaltung der Akademie fällt, welche alles Veraltete von ihr abstreifte und derselben unter Wahrung ihrer Eigentlümlichkeit, eine festere Organisation und Verwaltungs-Controle, den verschiedenen naturwisseuschaftlichen Gebieten eine Sektions-Vertretung, den Veröffenstlichungen eine fachkundige Überwachung: der gesammten Akademie die Weihe eines hühren Massstabe für ihre Wirksamkeit verlieh.

Ein letztes Wort wird der Erimerung an die pietätvelle Art verstattet sein, welche seit je in dem Kreise der Leopoldinisch-Cavolinischen Akademie gewaltet hat. Das Andenken an ihre Mitglieder hat sie seit ihrer Begründung bis auf unsere Tage durch Veröffentlichung von Nekrologen, Sammeln von Nachrichten über Leben und Schriften ihrer Mitglieder, Vorstände, Adjunkten, Prissidenten gepflegt. Ein Album enthält die möglichte reginzte Reibe ihrer Bilduisse.

Dem lebensgrossen Oelgemülde ihres Stifters Kaisers Leopold L, seit hundert Jahren in ihrem Besitz, ist kürzlich durch Guschenk das ihres zweiten Stifters Kaisers Carl Vtl., hinzugefügt worden. Wie die Büste des gegenwärtigen Protectors der Akademie Kaisers Wilhelm I, schmücken sie die Büblichtek.

Auch für Angehörige und Hinterbliebene von Naturforschern sorgt eine besondere, von der Akademie verwaltete Stiftung.

Mit freudigem Stolze ist die Leopoldinisch-Carolinische Akademie eingedenk, dass nieht allein die ülteste Naturforscher-Akademie, sondern die ülteste, ohne Unterbrechung fortbestehende Akademie überhaupt

Sollte sie nicht mehr die einzige Kaiserliehe Deutsche Reichs-Akademie bleiben: sie wird die erste sein, unserm Vaterlande dazu Glück zu wünschen!

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop,-Carol, Deutschen Akademie der Naturforscher,

Nachdem in der Leopoldina XXIII, S. 1, zu Vorschlägen, betreffend die Verleihung der im Jahre 1887 zu gewährenden Unterstützungen, anfgefordert worden war, sind solche, nach Ermessen des Vorstandes, im Gesammtbetrage von 720 Rmk. an sechs Hülfsbedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins, vertheilt worden. Wir erneuern aus diesem Anlasse unsere frühere Bitte an alle Freunde und Förderer des Vereins. durch gefällige, an Herrn Geh. Medicinalrath Dr. Winekel in Münehen (Promenadenstrasse Nr. 11/12) oder an mich zu sendende Beiträge zu dessen Kräftigung mitwirken zu wollen, damit der Verein seiner ehrenvollen Anfgabe, die Noth der Angehörigen verstorbener Naturforscher zu lindern, in reicherem Maasse gerecht werden könne,

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. Juli 1887.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Gestorbene Mitglieder: Am 8. Juli 1887 zu Aachen: Herr Geheimer Sanitäterath Dr. Alexander Reumont, praktischer Arzt in Aachen. Aufgenommen den 23. December 1876.

Am 18. Juli 1887 zu Lüttich: Herr Dr. Lorenz Wilhelm de Koninck, Professor der organischen Chemie an der Universität in Lüttich, Aufgenommen den 20. Februar 1882.

Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

- Rmk. Pf.
- Juli 4. 1887. Von Hru, Professor Dr. F. H. A. Wangerin in Halle Jahresbeitrag für 1887 . . 6 — " 18. " Geh. Bergrath Prof. Dr. G. vom Rath in Bonn Jahresbeiträge für 1887 u. 1888 12 -

Dr. H. Knoblauch.

Jacob Henle. Von W. Waldeyer, M. A. N. in Berlin.

(Fortsetzung.)

Die einzelnen Abschnitte seiner "Allgemeinen Anatomie" hat Henle alle gleichmässig und in vorzüglicher klarer Darstellung bearbeitet; überall hat er die durch Schleiden und Schwann geschaffene neue Basis zu Grunde gelegt und -- man möge sich vergegenwärtigen, was es besagen will, eine ganze Disciplin in kaum zweijähriger Frist völlig umzugestalten - die von ihm sich vorgesetzte Aufgabe: die Histologie auf die Zellenlehre zurückzuführen, zum grössten Theile glücklich gelöst. Ebenso, wie in der Aufstellung des Systems, gewahrt man den bedeutenden Fortschritt am besten, wenn man Henles Einzeldarstellungen mit denen vergleicht, die noch wenige Jahre zuvor von Anderen geliefert worden waren. Dass dabei an manchen Orten Unvollkommenheiten und Unriehtigkeiten bestehen blieben, kann bei der Mangelhaftigkeit der damaligen Hülfsmittel und bei dem grossen Umfange des Gebietes nicht Wunder nehmen. Ich verweise z. B. auf die Darstellung der Drüsen, in der Henle wohl am wenigsten glücklich gewesen ist, ungeachtet die Bearbeitung dieses Kapitels vieles Interessante bietet. Die Worte, mit denen Henle diesen Abschnitt seines Buehes einleitet, zeigen anch klar an, wie er sich der grossen Schwierigkeiten einer Alles umfassenden Adenologie vollauf bewnsst war. "Die Classe der Drüsen, heisst es da, p. 889, ist eine derjenigen, welche eine Wissenschaft in ihrer ersten Jugend leichtsinnig schafft und welche zu begrenzen und zu rechtfertigen ihr in Zeiten der Reife grosse Sorgen und Mühe kostet." - Und wir haben jetzt noch genugsam damit zu thun!

Das ganze unfängreiche Werk zeigt auf jeder Seite die eigene gewissenhafte Arbeit des Verfassers, und es ist das überhaupt von allen Lehrbüchern Henles zu sagen: sie sind in jeder Zeile sein eigenstes Werk! — Nicht unerwähnt soll die äusserst sorgfältige, gewissenhafte und kritische Bearbeitung der Geschichte und Litteratur bei den einzelnen Kapiteln sein, ebenso die überall hervorgebobenen Beziehungen zur Phristiogie: Beides kann für alle Zeiten in der Thiat alle Master dienen.

Dass bei so strenger eigener Prüfung und Bearbeitung der Dinge eine grosse Menge neuer Funde beigebracht wurde, ist wohl selbstverständlich; ich möchte nur an die Darstellung der Hornhaut und an die der Blutgefässe, deren glatte Muskulatur hier zuerst genan beschrieben wird, erinnern.

În Zürich gründete Henle mit seinem Freunde Pfenfer 1844') die "Zeitschrift für rationelle Medicin". Ihre Bedeutung, in wielber sie sich ein Vierteljahrhandert zu behaupten wusste, ist schou vorhin kurz gewürdigt worden. Hier sei noch angefügt, dass Henle der alleinige Redaetenr war und sein Einfluss in ihr offenbar überweg; in der letzten Hälfte ihres Bestehens brachte sie in der Mehrzahl Artikel aus dem Gebiete der Anatonie und Physiologie und aus Götütiger Kreisen.

In dieser Zeitschrift und früher bereits einige Jahre in Joh. Müllers Archiv und im Canstattschen Jahresberichte erscheint Henle nuu in einer anderen nicht minder bedeutungsvollen Thätigkeit, als kritischer Berichterstatter, und man muss sagen, dass er wohl auf diesem Felde sowohl intensiv wie extensiv eine ganz hervorragende Arbeitsleistung entfattet hat.

Seine Berichte verbinden mit der Treue in der Wiedergabe der Facta doch auch eine Verarbeitung des Berichteten; sie sind nicht nur eine farblose Aneinanderrehung von Staten, die aus dem Zusammenhange der Arbeiten berausgelöst und vom Referenten als die Quintessenz des Gelessene aufgetischt werden, nein, Henle weiss in kanpper Form und in eigenem Gedankenaudruck das Wesentliche der zu referienden Anfraksätze wiederzugelsen, und verbindet damit, wo er es für nötlig erachtet, namentlich bei wichtigen gerade auf der Tagesordnung stehenden Fragen, eine lebenwolle, oft scharfe, aber immer aurugende und geitvolle Krütk. Und dabei schreibt er ein gutes Deutsch in seinen Befersten, was man von einer grossen Zahl seiner Xachfolger in nasever referirenden und after-referirenden Zeit nicht gerade zu augen vernag. Mau kann darüber steriten, in wie weit der Krütk bei einem Jahresbericht Platz einzuräumen eist; immerhin soll aber das Referat in gewissem Sinne als eigene Arbeit des Referenten erscheinen, wenigstens bei allen wichtigen Dingen.

Henles Kritik verwickelte ihn hie und da in scharfen Streit. Berühmt ist die grosse Discussiou geworden, welche er mit Virchow, Kölliker und Reichert, namentlich aber mit dem Ersteren, über das Bindegewebe geführt hat. Es handelte sich vor Allem um die Zellen des Bindegewebes. Virchow hatte bekauntlich behauptet, dass in allen Bindesubstanzen, besonders auch im gewöhnlichen Bindegewebe und Sehnengewebe, dauernd wohl ausgebildete Zellen mit allen Attributen von solchen vorkämen; er hatte diese Zellen als spindelförmige und sternförmige Körperchen beschrieben, auf ihr Vorkommen hauptsächlich, fortbauend auf Reicherts Lehre, die Zusammengehörigkeit der einzelnen Glieder der Bindesubstanzreihe, wie wir sie hente noch annehmen, gestützt und vor Allem - das war das Wichtigste - diese Zellen als die Mutterzellen für die bei Entzündungen und Eiterungen im Bindegewebe, ferner auch bei Geschwulstbildungen in letzterem neu anstretenden zelligen Elemente in Ansprach genommen. Henle griff hauptsächlich zwei Punkte dieser Darstellung an. Einmal wollte er nicht zugebeu, dass im reifeu Bindegewebe noch vollständige Zellen enthalten seien; es seien nur Kerne, oder höchstens geschrumpfte Zellen, "die ihre Rolle ausgespielt hätten", dann legte er eine Lanze für die generatio aequivoca der Eiterkörperchen ein. In diesen beiden Punkten hat Henle bekanntlich unterliegen müssen; aber in manchen anderen bei dieser Gelegenheit zur Sprache gebrachten Dingen, wo sich sein kritischer Blick in glänzendster Weise, ebenso wie seine gewandte Dialektik, zeigt, hat er Recht behalten. Man kann nur mit dem grössten Interesse den betreffenden Abschnitt aus seinem Jahresberichte, Zeitschrift für rationelle Mediein 1858, p. 36 ff., lesen, wo er erklärt, dass nach deu Quer- und Längsschnittbilderu der Sehnen bei den Bindegewebszellen, falls solche vorhauden seien, an Zellen mit scharfkantigen Cannelirungen gedacht werden müsste, wo er von platten, schuppenähnlichen Körpern spricht, die er im Bindegewebe gefunden habe, wo er die Mangel und Lücken hervorhebt, die in der Beweisführung für die Entstehung der Eiterzellen aus Bindegewebszellen, d. h. denjenigen Zellen, die wir jetzt die "fixen" Bindegewebszellen nennen, oder ans Epithelzellen, noch vorhanden seien. Nachdem

¹⁾ Der erste fertige Band trägt die Jahresgahl 1844; begonnen wurde sie schon früher.

wir jetzt durch Kühne, Raovier u. A. die wahre Form der Bindegewebzellen kennen gelernt haben, nachdem Waller und Cohnbeim den Autheil auswandernder Leukocyten bei der Eiterbildung festgestellt hahen, muss man, obwohl Henle weder die richtige Gestalt und Bedentung der Bindegewebskörperchen vollauf erkannt lat, noch in seiner Erklärung der Eiterbildung glücklich geweseu ist, den scharfen Blick des geschulten Forschers und Kritikers vollauf anerkennen und bekennen, dass beide gesultigen Kämpfer, auf die sich damals die Blicke der ganzen medicinischen Welt und noch weiterer Kreise richteten, in Ehren ans dem harten Strausse hervorgegangen sind. So wirkten denn auch Henles Jahrenberichte sicherlich nach vielen Seiten anzerend. Greiernd. klärend.

Wir wollen gleich hier auch des grossen und neuerdings wieder mehr und mehr anerkannten Einflusses gedenken, den Henle auf die wissenschaftliche Entwickelung der Pathologie genommen hat. Ansser mehreren kleineren Anfsätzen in Hufelands Journal und in der Zeitschrift für rationelle Medicin, sowie au anderen Orten - vergl, das hier beigegebene Verzeiehniss der Henleschen Schriften - sind es besonders die beiden grossen Werke: "Pathologische Untersuchungen", Berlin, Hirschwald 1840, und vor Allem sein grosses "Handbuch der rationellen Pathologie", 2 Bände, Braunschweig 1846 -1853, welche mächtig in die Bewegung eingriffen, die in der Medicin um diese Zeit sich geltend machte, und welche als die natürliche Folge des rasch geförderten Einbrechens der mikroskopischen, chemischen und physiologischen Studien, sowie des Aufschwunges der pathologischen Anatomie zu erachten ist. Henles universeller Geist snehte die in überwältigender Fülle vorgeführten neuen Thatsachen auf allen diesen Gebieten zu verknüpfen und für die theoretische Erkenntniss solcher Vorgänge, wie Entzündung und Fieber, für die Aetiologie und Symptomatologie der Kraukheitsprocesse, zu verwerthen. Es ist diese Verknüpfung anatomischer Forschung mit physiologischer und pathologischer Betrachtung ein Grundzug der Henleschen Arbeitsweise, der überall, selbst bei seinen kleinsten Veröffentlichungen, hervortritt. Man kann nur anerkennen, dass die grationelle Medicin", wie er und Pfeufer die von ihnen verfochtene Auffassung der medicinischen Wissenschaft nannten, ihre guten Früchte getragen hat, wenn sie auch oft der Empirie zu weit vorausgeeilt ist, und so zu Irrthümern führen musste. In den genannten Werken, sowie in der "Zeitschrift für rationelle Medicin" vertraten Beide mit Energie ihren Standpunkt, den Henle selbst in dem einleitenden Artikel des ersten Bandes der Zeitschrift in folgender Weise eharakterisirt:

"Neben des beiden Methoden, der philosophischen und empirischen, tritt jetzt wieder eine dritte aus, die gewissermaanen zwisehen beiden in der Mitte steht und bald einen bedeutenden Wirknagskreis erlangen wird, wenn sie sich zu mässigen weiss und nicht sogleich Alles zu beherrschen verlangt. Ich will diese Methode die rationelle nemens, weil sie die Absieht hat, sich sowohl von den Ursachen der Phänomene, als der Wirknagsweise der Mittel Rechenschaft zu geben. Sie bemüht sich, die Symptome in ihrer Abhängigkeit von einander und in ihrem Zusammenhange mit inneren organischen Veränderungen anfufassen und diese Veränderungen aus begreifen als Folgen abnormer Ausserer Einwirknagen auf die mit eigenthömlichen Kräften begabte organische Materie. Anfehlüsse hierüber erwirkt sie auf doppeltem Wege, mittelt der pathologischen Ankomie und des Euperimenten.

Da Henle es unternahm, in seiner "rationellen Pathologie" ein bereits fertiges Lehrgebäude der gesammten Medicin von dem skizzirten Standpunkte aus hinzustellen, nnd das zu einer Zeit, wo sehr viele der sogenannten nenen Tataschen noch sehr der weiteren Stütze bedurten, so konnte es nicht fehlen, dass er vielfach auf Widersprüche stiess, und bekannt ist namentlich die Polemik, die mit scharfen Waffen zweischen ihm und Virchow auch auf diesem Felde geführt wurde. Auseb dieser Streit zweischen den beiden ebenbürtigen Gegnern hat, ehenso wie Henles Durchührung seines Systeus, befrechtend und auregend gewirkt, und als mit dem Eingeben der Zeitschrift für rationelle Medicin, nach Pfeufers Tode, ein für beide Theile ehrenvoller Waffenstüllstand geschlossen wurde, konnte Henle im Schlussworte zu der genannten Zeitschrift mit Recht sagen: "Wenn unsere Erfolge fürdernd, nasser Missgriffe warnend beigetragen haben, der Hypothese hier richtige Stelle nazuweisen, so hat die Pahme der rationellen Medicin nicht unsonst gewelt."

Um noch einiges Thatsächliche aus der hochbedeutenden Wirksamkeit Heules auch auf pathologischem Gebiete anzuführen, so sei namentlich der Schrift über "Schleim- und Eiterbildung" gedacht (Berlin 1838), in welcher der Zanammenhan ger Katarrhe mit Exanthemen und beider wieder mit dem Entzündungsprocesse dargelegt wird; weiterhin der herühmten Abhandlung in den "Pathologischen Untersuchungen": "Ueber Miasumen und Contagien und miasmatisch contaginöse Krankheiten", in welcher in änsserst scharfsinniger und consequenter Weise der Beweis für die parasitäre Natur der genannten Krankheiten angetzeten wird. Be-

kannt sind ferner die Folgerungen, welche Henle aus austomischen Daten für die Erklärung gewisser pathologischer Erscheinungen zog; so führt er (mit Anderen) (Rat. Pathologie Ila., p. 426) die vorwiegende Händigkeit der linkweitigen Variocorle auf das für den Blutatrom ungünstige rechtwinkelige Einmünden der vena speruustica sinistra in die vena renalis, die grössere Hänfigkeit linksseitiger Intercostal-Nenralgien anf die ungünstigeren Verhältnisse der vena hemianygos zurück, welche ihr Blut erst auf dem Unwege der vena anygos ins Herza blabsank hönne. (Vgl. Rat. Pathol. Bd. Ilb., p. 136. — Zeitsechr. f. rat. Med. Bd. Ily. p. 343.)

Heule legte grosses Gewicht auf solche Erklärungen pathologischer Erscheinungen aus einfachen physiologischen und austennischen Thataschen und, wer wollte se leutgen, Jedermann wird eine gewisse Befriedigung verspüren, wenn solche Erklärungen bestätigt werden. Ich kann es mir nicht versagen, hier an dieser Stelle, zur Bestätigung des eben Gesagten, aus der ansehnlichen Zahl der Briefe, die ich das Glück habe von Henles Hand zu besitzen, gerade den letzten auszuwählen und einen Passus daraus mitzutheilen. Er charakterisitt ansendem in weeilgen Worten den Mann, wie er war: ungesehtet arger Leiden nicht zu beugen, thätig bis zum Ende, mit launigem Humor sich über das Schwere hinwegesteand, seiene einnat gefassten Ideen ungern entsagend, dabe in der Form und Diction ganz seinen Autor wiederspiegelnd — von ihm trat Beffons bekannten Wort durchans zu.

"Beifolgendes Kind meiner alternden Lenden", so schreibt mir Heule unterm 29. December 1884 bei der Uebersendung seiner lettent Publication, "macht inis nach deshalb Vergungen, weil es mir Gelegenbeit giebt, unsere eingeschlafene Correspondens wieder anzuknüpfen und von Ihrem Befinden Nachricht zu erhalten. Von dem meinigeu habe ich nicht viel zu melden. Ich plage mich seit Anfang dieses Semesters mit einer linksestigen Interevortalnerzalge, die ich mit Morphium so weit baoßige, als nothig ist, un meine Vorleungen halten zu können, und die mir ausser den körperlichen Schmerzen noch den Kummer bereitet, dass sie zu meiner schönen, auf den Verlauf der V. heunistyges gegründeten Theorie gar nicht stimmen will, da die Exacerbationen öffenbar von venösen Stockungen gans unabhängig sind. Unter diesen Umständen fliesst unser äusseres Dassein in Stille und Einförmidickti dahin".

Warum diesmal die Theorie nicht stimmen wollte, das hat leider nur zu bald die Todtenschau ergeben. Mit seiner Uebersiedelung nach Göttingen im Jahre 1852 wandte sich Henle ganz und gar der Pflege der menschlichen Anatomie zu, welche er in allen ihren Theilen bis zu seinem Lebensende vertrat. Nur hat er praktisch mikroskopische Curse für Aufänger in Göttingen nicht gegeben, obwohl einzelne Geübtere unter seiner Anleitung mit histologischen, mikroskopisch-anatomischen und descriptiven Arbeiten sich beschäftigt haben. Es sei hier nur an die Publicatiouen von dem jetzt nns inzwischen anch schon entrissenen Achy über die Symphysis ossium pubis, von Langhans über die Cornea und S. Lessing über Bindegewebsknochen, von Meyerstein über die Bowmanschen Kapseln und über die Eileiter, von Harling über die glatte Muskulatur des Schorgans, von Walkhoff über den Ductus arteriosus Botalli, von C. Hasse über die Retina, von Lindgren über die Niere, von II. Stilling über das Gehirn, von Niemann (Dissert. inanguralis 1882) über den Processus vaginalis peritonei beim Weibe, und an die Schriften Merkels aus seiner ersten Göttinger Zeit erinnert, welche Arbeiten fast sämmtlich in der Zeitschrift für rat. Medicin veröffentlicht worden sind. Als ich in Göttingen studirte (1856-1858), wurden die Uehungen in der mikroskopischen Anatomie vom damaligen Prosector L. Teichmann gegeben, und sind auch wohl später hei der Prosectur verblieben. Dagegen las Henle die Osteologie und Syndesmologie, die descriptive und topographische Anatomie sowie die allgemeine Anatomie, abgesehen von seiner Thätigkeit auf dem Praparirsaale.

Im Jahre 1855 erzehien danu die erste Lieferung seines Hauptwerkes: "Handluch der systematischen Anatomie des Mennchen in 3 Bänden; Braunschweig, Vieweg u. Sohn." Die erste Lieferung umfaaste die Knochenlehre, 1857 folgte die Bänderlehre, 1858 die Mnakellehre; die Eingeweidelehre, den zweiten Bänd bildend, wurde erst 1866 vollendet; 1868 folgte dann die Gefässlehre, und der Schluss des Werken, die Nervenlehre umfassend, gelangte erst 1871 zur Ausgabe. Die Knochenlehre ist in dritter Auflage erschieuen; die übrigen Theile haben je zwei Auflagen erlebt; die zweite Auflage der Nervenlehre erschien 1879.

Die 16jährige unausgesetzte Arbeit, die Henle auf dieses klassische Werk verwendete, ist aher auch aus jeder Zeile heraus zu erkennen. Es ist mit unbedeutenden Ausnahmen, hanptsächlich das Lymphgefässsystem und einzelne Kapitel der peripheren Nerven betreffend, durch und durch Original in Text und Abbildungen. Aber auch die wenigen Kapitel, in denen der Natur der Sache nach weniger eigena Arbeit einzutenzuten war, sind durchaus in selbstafindiger vollständig eigener Darstellung gegeben. Fast auf jedem Gebiete der descriptiven Anatomie sehen wir noch neue Funde von dem schon so vielfach bewährten Torscher gerkan.

Auserordentlich reich an solchen ist namentlich die Bünderlehrer, man lese z. B. die Kapitel: Bänder der Wirbelsäule, Hand- und Füssgelenke u. A. nach. Berüglich der Munkellehre seien der durchgängige Nachweis von Schnenbögen, welche die Gefässe überbrücken, die sorgfältigen Angaben über Innervation der Muskeln und die Stellen, an denen der Nerv eintritt, erwähnt, ferner die Darstellung der Rückenmuskeln, die MM. Rotatores longi, der Anastz des M. concobenchialis, die Constanz der tiefen Portion des M. pectoralis major, die Zugehörigkeit des M. triangularis sterni zum Transversus abdominis, der M. Quadratus labli anperioris, der Opponeus digiti quinti und Weiteres. Auch die Knochenlehre wurde durch neue Thatsachen bereichert, so gehören hierher: Die Beschreibung der Tuberositas vertebralis, des Limebus sphenoidalis, der Spinne tympaniese, des Sulcus malleolaris, die genaue Schilderung des Canalis nasolaerymalis and infranvitatis, die Limes intercondyloides des Femur und manches Andere

Aus den zahlreichen Entdeckungen in der Eingeweidelehre seien hervorgehoben: der M. thyreoaryepiglotticus als theilweises Homologon des Sphincter laryngis niederer Vertebraten (s. das vorhiu hierüber Gesagte), der Hinweis auf das allgemeine Vorkommen von lymphatischen Zellen in den Schleimhäuten, die Streifung der Epithelzellen in den Drüsenausführungsgängen, der Nachweis der Becherzellen als normaler Vorkommnisse, der Sternzellen in den Labdrüsen, der Tastkörper in den Lippen, der glandulae molares, das Verhalten der vena mesenterica superior zum Pankreaskopfe, der Nachweis von zweierlei Keruformen in den Sameukanälchen, der lamellöse Bau der Wandungen dieser Kanälchen, die musculi pubovesicales, der musc. Cremaster internus, die Darstellung der Perinealmuskeln, vor Allem die des M. transversus periuei profundus, die Ampulle des Oviducts, die fimbria ovarica, die Lymphfollikel der Vagina, die lymphatische Beschaffenheit der mucosa nteri, die charakteristische Reaction der Chromsäure auf die Marksnbstanz der Nebenniere u. A. Aus der Angiologie führe ich an: Die Unterscheidung des "erectileu" und "compressiblen" Gewebes, die Eintheilung der Veuen uach ihrem Baue, die terminalen Anastomosen der Arteriae spiuales anteriores und posteriores. - Die Anatomie des Nervensystems nud der Sinuesorgane wurde nebst vielem Anderen von ihm bereichert mit: der Trennung der musivischen und gangliösen Schicht der Retina und der Entdeckung der Querstreifen an den Elementen der ausseren Körnerschicht dieser Membran, mit der genaueren Schilderung der Suprachorioidea, dem Septum orbitale, den nach ihm genannten Conjunctivaldrüsen, der genaueren Beschreibung der verschiedenen Zähnelungen und Fortsätze der Linsenfasern, der exacten Schilderung der inuersten Pia-Schicht und der Reste der Deckplatte des vierten Ventrikels, des Baues der corpora geniculata, der Entdeckung der Taenia pontis und der Nebenpyramide.

Abgesehen aber von dieseu Fundeu, die übrigens nur einen Theil desseu umfassen, was wir ihm an neuen Thatsachen verdanken — deun man kann kaun ein Organ unseres Körpers uamhaft machen, welches nicht in der heute üblicheu Beschreibung vielfache Sparen Henlescher Arbeit an sich trüge — ist nun aber die Gesammtdarstellung, welche er der descriptiven Anatomie gegeben hat, eine wahrhaft umgestaltende zu neunen.

Ebenso wie die Henlesche "Allgemeine Anatomie" bildet auch die "Systematische Anatomie" einen Markstein ju der Litteraturgeschichte der Medicin. Sie ist allerdings nicht für das Tagesbedürfniss und nicht is usum Delphini geschrieben; sie ist vielmehr die eingehendste Darlegung unserer descriptiv anatomischen Kenntnisse in der höchsten wissenschaftlicheu Form, wie sie zur Zeit erreichbar war. Mit getreuer uud geuau ins Einzelne gehender Darstellung der Thatsachen verbindet sich überall die geistvollste, den gewaltigen Stoff völlig beherrschende und ordnende Auffassung. Wir besitzen ja vortreffliche Haud- und Lehrbücher der systematischen Anatomie aus früherer und jetziger Zeit in England, Frankreich und Deutschland; keines aber zeigt so viel eigene Arbeit, keines eine so gleichmässige eingehende Behandlung des gesammten Materiales, keines eine so glückliche Verkuüpfung der makroskopischen und mikroskopischen Untersnehnngsweise, wie das Henlesche Werk. Mau dürfte aber auch wohl wenige Anatomen finden, die sich eine so alleeitige und gründliche allgemein medicinische und naturwissenschaftliche Bildung angeeignet hätten, wie Henle sie besass, und gerade deshalb mochte er wohl vorzugsweise befähigt sein, seine grossen litterarischen Untersuchungen in der vollendeten Weise zu Ende zu führen, wie es von ihm geschehen ist. Ueberall finden wir, wie bereits hervorgehoben, bei seinen Darstellungen die Beziehungen zur Physiologie und zur Pathologie gleichsam eingewoben und verschmolzen, und wenige anatomische Werke haben so auregend in dieser Beziehung und so allseitig befruchtend auf den ganzen medicinischen Umkreis gewirkt, wie die Henlesche "Allgemeine" und "Descriptive Anatomie". Und es ist auch nicht gering anzuschlegen, dass er in der reinen Form der Beschreibung, wie z. B. in der Nomenclatur der Axen und Ebenen des Körpers, sowie in viclen Anderen, vortheilhaft reformirend aufgetreten ist; viele seiner diesbezüglichen Vorschläge sind bereits von allen gebildeten Nationen acceptirt worden,

Der Abschnitt des Henleschen grossen Werkes, welcher seinem Verfasser am wenigsten gut gelnugen sein dürfte, ist wohl das Centralnervensystem. Er hat auch dieses von Anfang bis zu Ende selbstständig durchgearbeitet; aber es fehlt der Darstellung hie und da an Uebersichtlichkeit und Abrundung. So z. B. dürfte es nicht leicht sein die Ursprungsverhältnisse der Hirnsuren in der Medulla oblongata und den Bau der letzteren selbst, oder die Hirnsvindungen aus dem Henleschen Werke kennen zu leran. Die zweite Auflage zeigt hier zwar sehon erhebliche Fortschritte gegen die erste, aber der an sich schon schwierige, spröde und vielfach noch unsichere Stoff, bei dem die Anatomie so ausserordentlich viel von der Physiologie und Pathologie zu sentlehnen hat, wächt so rach an, dass man, am Ende der Bearbeitung angelangt, bereits die ersten Kapitel wieder unsgiesen müsste. Dazu vermied Henle völlig jede schematische Zeichnung, und diese ist, falls die Darstellung gewisser Diage leicht fassiich sein und nicht schwerfällig werden soll, bei manchen Kapiteln des Centralnervensystens wohl an ihrem Platze. Wäre es Henle vergönnt gewesen, noch eine dritte Auflage dieses Abschnittes seines Werkes bestreiten zu können, er hätte wohl sicherlich anch die berährten Mängel ausgeunzetz, dar esich dereselben wohl bewusst war.

(Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15, December 1896 bis 15, Januar 1887, Schluss.

Königl, Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Abhandlungen der mathematisch-physikalischen (lasse. Bd. XV. Abth. 3. In der Reibe der Denkeshriften Bd. Lill. München 1886. 4%. Lon merl. E. Die Beugungserscheinungen geranter Schirme. p. 628-604. — 2e-Pilgor, Il.: Öcher grenzter Schirme. p. 628-604. — 2e-Pilgor, Il.: Öcher aktroomischer Messungen. p. 695-704. — Miller, A.: Der primäre und secundare longtudniale Eltastiritätsmodul und the thermische Koustante des Letzteren. p. 705-758.

— Sitzungsberichte der mathematisch-physikalichen Classer, 1886. Ht. 2. München 1886. 69. — Lepp la: Die westflüsche Moorniederung das Gebrechund das Dilwinn, p. 137—182. — Bauer, G. Berednung der Dierminismte einer binaren Form, p. 189—191. — Kopper und die den Vorgaug der Lösung begeltenden Volumen- und Emergiedunderungen. p. 192—219. — Seillichen Infalbliger, H. Verdelbung der Sterne auf der sädlichen Halbzliger, H. Verdelbung der Sterne auf der sädlichen Halb-Zittel, v.; 1. Verber Ceratodus. II. Über vermeintliche Hautschilder Gossier Störe, p. 203—295.

— Hertwig, Richard: Gedächtnissrede auf Carl Theodor v. Siebold, gehalten in der öffeutlichen sitzung der Akademie zur Feier ihres 127. Stiftungstages am 29. März 1886. München 1886. 46.

Matuwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thuringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd. LIX, 4. Folge Bd. V. Hft. 4. Halle a. S. 1886; 8. 9. L. Lampe, P.: Zur Kenutniss des Bases und der Entwickelung saltiger Freichte, p. 293 — 293. — Kieffer, J. J.: Beschreibung neuer Gallencken und Ihrer Gallen, p. 324—333. anzin, p. 334—367 er Cheibotom, Chetreytunk, Sanguinarin, p. 334—378.

Physikalischer Verein zu Frankfurt am Main. Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1884 – 1885. Frankfurt am Main 1886, 8°.

Verein für Naturkunde zu Cassel. XXXII. uud XXXIII. Bericht über die Vereinsjahre vom 18. April 1884 bis dahin 1886. Cassel 1886. 8°. Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche geographische Blätter. Bd. 1X. Hft. 4. Bremen 1886. 8°.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XI.I. Nr. 247. London 1886. 80.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. II. Vol. VI. Pt. 6. Docember, 1886. London. 89.— Crook shan k, E. M.: Flagellatel Protozoo in the blood of discassed and apparently healthy animals. p. 913—928.— Rosseter. T. B.: On Trichodoma as an endoparasite p. 929—938. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy dec. p. 934—1936.

zoology and botany, microscopy &c. p. 934—1103.

Meteorological Office in London. Meteorological observations at stations of the second order for the year 1881. London 1886. 49.

Hourly Readings, 1883, Pt. III, July to September, und 1884, Pt. I, January to March. London 1886, 4°.

- Observations of the International Polar Expeditions, 1882-83. Fort Rac. London 1886, 4°.

Institut national Genevois. Mémoires, Tom. XVI. 1883—1886. Genève 1886. 4º. — Oltramare, G.: Mémoire sur la généralisation des identités. 112 p.

Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palerme. Bollettino. Anno III, 1886, Nr. 1 a 3. Palermo 1886. 4".

Johns Hopkins University in Baltimore. Studies on historical and political Science. 4. Series. XI—XII. Baltimore 1886. 8°.

Botaniske Forening i Kjebenhavn. Botanisk Tidsskrift. Bd. XV. Hft. 4 b. Kjebenhavn 1886. 8°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Uniwersitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 9. Kiew 1886, 8°. (Russisch.)

Tiroler Landes-Museum (Ferdinandeum) in Innsbruck. Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. III. Folge, Hft. 30, Innsbruck 1886. 8°.

- Führer durch das Landes-Musenm. (Ausgegeben im Juli 1886.) Innsbruck 1886. 8°.
- Katalog der Gemülde-Sammlung im Landes-Museum. (Ausgegeben im Juli 1886.) Innsbruck 1886. 8°.
- Semper, H.: Die Gemäldesammlung des Ferdinandeums. I. Bänderhen in 2 Abtheilungen: Altdeutsche und niederländische Gemälde vom XV. bis XVIII. Jahrhundert. Inusbruck 1886. 8°.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, Heransgeg, von Karl A. v. Zittel. Bd. XXXIII. Liefr. 13. Stuttgart 1886. 4°, [gek.] — Rothyletz, A.: Geologisch-palaontologische Monographie der Vilser Alpen, mit besonderer Berücksichtigung der Brachiopoden-Systematik, p. 1—180.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1886. 2mc Semestre, Tom. 103. Nr. 24-26. Paris 1886. 40. mestre. Tom. 103. Nr. 24—26. Paris 1886. 49.

Chanvasu, A. et Kaufmanu I. a giroso, is optogene.

Chanvasu, A. et Kaufmanu I. a giroso, is optogene.

1159.—Bronardel, P.: Sur une épidemie de fivre typhoide qui a règné à l'herrefonts en soût et seprembre typhoide qui a règné à l'herrefonts en soût et seprembre de l'herrefonts en l'herre régulateurs à action indirecte, p. 1167—1170. — Courty, L'.: Observations de la comète 1886 (Finlay), faites à l'équa-31: Observations de la cométe 1896 i Finia), natues a requirant fortis de 0%, 36 el Observation de Bordeaux, p. 1170. — Foire: Démonstration pratique de l'existence de la nutation diurne, p. 1171—1178. — Foiret, 6: Sur certains problèmes d'isochronisme, p. 1174—1176. — A utonne, Li. Sur les groupes irréductibles d'ordre fuir contenus dans le groupe quadratque crémonies. p. 1176—1178. — Hugo-lot, Sir un theorième relatif au montrement permanent de l'existence de l' ue as mer et de la geice, p. 1193-1194 — Lévy, L.: Sur quelques réactions colorées des acides arsénique, vanadique, molybdique et arsénique, vanissi que des oxydes d'antimoine et de bismuth, p. 1195-1196, — Joly, A.: Phénomènes describance qui procurse. thermiques qui accompagnent la précipitation des phosphates bimétalliques et sels congénères, p. 1197—1199. — Gal, H. et Werner, E.: Chaleur de neutralisation des acides glyet Werner, E.: Chaieur de neutrinsation des acutes gy-cérique et câmphorique, p. 1199-1200. — Lemônic: Sur l'organisation et les métamorphoses de l'Aspidiolus de Laurier-rose, p. 1208-1208. — Vesque, J.: Sur l'appareit aquifère des Calophylluss, p. 1208-1205. — Meunier, St.: Examen d'eaux minérales de Java, p. 1206-1207. — Folin, de: Sur une nouvelle situation des roches nummulitiques de Biarritz. p. 1207. — Depéret, Ch.: Sur l'importance et la durée de la période pliocène, d'après l'étude du bassin de Roussillon: nouveaux documents pour la fanne de Mannuféres pliocènes de ce bassin, p. 1208

—1210. — Rivière, E.: Des Reptiles et des Poissons
trouvés dans les grottes de Meuton Italie, p. 1211—1213.— Fron: Snr la tempéte du 8 décembre 1886, p. 1313—1215.— Fron: Snr la tempéte du 8 décembre 1886, p. 1313—1215.— Zenger, Ch. V.: Le fochn et son origine cosmique, p. 1215— —1216. — Faye: Addition à la note du 6 décembre, sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre. ses conautous de torme et de d'ensite de l'ecore terrestre, p. 1221-1224. — Beeq que reil, E.: Sur la phosphorescence de l'alumine, p. 1224-1227. — Cornu, A.: Sur quelques dispositifs permettant de réaliser, sans polariser la lumére, des photometres birefringents, p. 1227-1232. — Il l'in, G.A.: Remarques au sujet des notes de M. Hugoniot, insérées aux

Leop. XXIII.

Comptee readus* den 15 et 22 novembre, p. 1282—1285.

Qua trefa gas de: Observations à propos des Ricedercius sur l'ethnographe et l'aute propose à propose des Ricedercius sur l'ethnographe et l'aute propose de l'aute propose des grandes professeure, en particuler sur ceux qui apper 2018 des grandes professeure, en particuler sur ceux qui apper de grandes professeure, en particuler sur ceux qui apper de grande professeure, en particuler sur ceux qui apper d'apper de l'aute procédes des traitement de milière par les composée curreux, p. 1240—1242.

Les dispose, Les Millardets Le culvire, dans la révolte des vignes soumises à divers procédes de traitement de les séries qui procédent suivant les puissances d'aux variables, p. 1243—1244.

Les séries qui procédent suivant les puissances d'aux variables, p. 1243—1244.

Les séries qui procédent suivant les puissances d'aux variables, p. 1243—1244.

Les séries qui procédent suivant les puissances d'aux variables, p. 1245—1246.

Les séries qui procédent suivant les puissances d'aux variables, p. 1245—1245.

Les séries qui procédent suivant les puissances d'aux variables, p. 1245—1255.

Les séries qui procédent suivant les puissances d'aux variables de réfection d'un mouvement vibratoire, p. 1255—1256.

Les distances des consideres des seus les sincipals de réfection d'un mouvement vibratoire, p. 1265—1276.

Les vins et caux-de-vie de framboises et de fraisson maximum des solutions saturées, p. 1260—1268.

For rand, d'et c'haleur de founation d'un dévident services de l'aux vins et caux-de-vie de framboises et de fraisson particular des procédents suivant les procédents d'un procédent suivant les procédents d'un procédent suivant les procédents d'un procédent suivant les des s'aux les caux de l'aux d'un procédent suivant les d'un procédents d'un procédent d'un proc

— 1887. I P' Semestre. Tom 104. Nr. 1, 2.

Paris 1887. S — L. Saurelle méthode pour la détermination de la contant de methode pour la contant de la co

de: Chaleur de formation de quelques alcoolates de po-tasse. p. 68-71. - Bourquelot, E.; Sur quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon. tasse, p. 68-71. — Bourquelot, E.: Sur quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon, p. 71-74. — Letulle, M.: Recherches experimentales sur lintoxication mercurielle. Lésions de nerls périphériques dans cette intoxication, p. 74-77. — Magnien, L.: Etude sur les rapports entre les nerfs craniens et le sympathique céphalique chez les Oiseaux. p. 77—79. — Ranvier, L.: Des muscles ronges et des muscles blancs chez les rongeurs. p. 79-80. — Balbiani: Observations relatives à une note récente de M. Maupas sur la multiplication de la Leucophrys patula. p. 80-83. — Prouho, H.: Sur le développement de l'appareil génital des Oursins, p. 83—85.— Henneguy, L. F.: Sur le mode d'accroissement de l'embryon des Poissons osseux, p. 85-87. - Cuénot, L.: Formation des organes génitaux et dépendances de la glande ovoïde chez les Asterides, p. 88—90. — Chévreux, E.: Sur les Crustaces amphipodes de la côte ouest de Bretagne, p. 90—93. — Nogues, A. F.: Observations relatives à une p. 30-33. — Augues, A. F.; Observations reactives aumonte de M. Viguier "Sur les roches des Corbières appelées oophites", et à une communication de M. Depéret "Sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées". p. 93-95. - Meunier, St.: Examen microscopi p. 93—96. — Meunier, N.: Examen microscopique des condres du Kratkann, p. 93—77. — La eroix, A.: Examen critique de quelques minéraux, p. 10—10. — La eroix, A.: Examen critique de quelques minéraux, p. 100—100. — Contra de la Section d'Astronomie, p. 100—106. — Le saxe p. de: Sur discre phénomènes offerts par les puits arrieaeux récemment forés en Algérie, p. 100—107. — Perrin. R.: Sur la théorie des formes algebriques à p variables, p. 108—111. — De marçay, E.: De Tation du chlorure de cardinal de la contra del contra de la cont —111. — Demarçay, E.; De l'action du chlorure de car-bone sur les oxydes anhydres, p. 111—113. — Colson, A.; Sur l'erythrite, p. 113—115. — Forcrand, de: Sur le Glozz, A.; De les destructions de l'erithriche de l'action de Clozz, A.; De les destructions de l'erithriche de la vincile et de la villemite p. 120—123. — Valliant, L. Considé-rations sur les Poissons des grandes profondeurs, p. 123 —126. — Chal and e. J.; Rechreches sur le mécanisme de la respiration chez les Myrapodes, p. 125—127. — Collot, L.: Agre de la bauntie dans le sud-est de la France. p. 127-130. - Monaco, A. de: Sur les résultats partiels des deux premières expériences pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique Nord. p. 130—133. — Mar-chand, E.: Simultanéité entre certains phénomènes solaires et les perturbations du magnétisme terrestre. p. 133-136. Mou reau, T.: Sur la valeur actuelle des éléments mag-Adureau, 1.: Ser la valeri e acuerie de elements magne-tiques à l'Observatoire du l'arc Saint-Maur, p. 136-137.— Ricco, A.: Le minimum récent des taches solaires. p. 137 -139.— Venukoff: Considérations sur la carte géolo-gique du lac Baikal et de ses environs. p. 139.

Royal physical Society in Edinburg. Proceedings. Vol. IX, Pt. 1. Session 1885—86. Edinburgh 1888. 8°.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere, in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Frischerei. Jg. 1886. Hft. I—III. Januar — März. Berlin 1887. 8°.

Boston Bociety of natural History. Memoirs, Vol. III. Nr. 12, 13. Boston 1866. 4°, — Nr. 12. Brooks, W. Kr.: The life-history of the Hydromediuser. A discussion of the origin of the Medutar and the significance of metagenesis, p. 535–480. — Nr. 13. Skudder, Lordon 1866. 50, 1

(Vom 15. Januar bis 15. Februar 1887.)

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 1. Berlin 1887. 80.

Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Sitzungs-Berichte. Jg. 1886. Berlin 1886. 8°.

Entomologischer Verein in Berlin: Berliner entomologische Zeitung. (1875—1880 Deutsche entomologische Zeitschrift.) Bd. XXX. (1886.) Hft. 2. Berlin 1886. 8°.

Königlich bayerische betanische Gesellschaft in Regensburg. Flora oder allgemeine betanische Zeitung. Neue Reihe, 44. Jg. oder der ganzen Reihe 69. Jg. 1886. Regensburg 1886. 8°.

Physikalisch-medicinische Societät zu Erlangen. Sitzungsberichte. Hft. 18. (1. October 1885 bis 1. October 1886.) Erlangen 1886. 8°.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzbnrg. Sitzungsberichte. Jg. 1886. Würzburg 1886. 8°.

Dentscher wissenschaftlicher Verein zu Santiage. Verhandlungen. Hft. 4. Valparaise 1886. S°. Ecole polytechnique de Delft. Annales. Livr.

3 et 4. Leide 1886. 4°.
Société hotanique de France in Paris. Bulletin.

Tom, XXXIII. (2^{me} Série. — Tom. VIII.) 1886. Session extraordinaire à Millau, Paris 1886. 8°.

Cambridge philosophical Society. Proceedings. Vol. V. Pt. 4. Cambridge 1886, 8°.

Manchester geological Society. Transactions. Session 1886-87, Vol. XIX. Pt. 2. Manchester 1887, 8°,

Academia Romana in Bukarest. Documente privitére la Itoria Ramánilor culese de Ludoxiu de Hnrmuzaki. Vol. V. Pt. 2. 1650 – 1699. Cu portretul lui Constantin-Voda Brancovénu. Bucuresci 1886. 4°.

Kanitz, Agost: Magyar Növénytani Lapok szerkeszti és kiadja. X. Evfolyan, Kolozsvárt 1856. 8°, Quekett Microscopical Club in London. Journal, 2. Series. Vol. I. Nr. 1—8. Vol. II. Nr. 9—16 &

Vol. III. Nr. 17. London 1882—87. 8°. Ateneo delle Scienze, Lettere ed Arti di Bergamo. Atti. Anno 1—4 & Vol. V, VI. Bergamo 1875—1884. 8°.

Pharmaceutical Society of Great Britain in London. Pharmaceutical Jonrnal and Transactions. III. Series. Nr. 867, 868. London 1887, 86.

Bataafsch Genootschap der proefendervindelyke Wijsbegeerte te Botterdam. Verhandelingen. Deel I-IX. te Rotterdam 1774-1790. 4°.

— Nieuwe Verhandelingen. Deel I—XII und 2. Reeks Deel I, II & III. Stuk. 1. te Rotterdam 1800 – 1882. 4°.

Elliott Society of Science & Art of Charleston, South-Carolina. Proceedings. Vol. II. p. 1-80. February 1859—October 1875. 8°.

Denison University, Granville, Licking Co., Ohio. Bulletin of the scientific Laboratories of Denison University, Vol. I. Granville 1885. 8°. Yorkshire philosophical Society in York. The annual report for 1825, 1827—1842 & 1844—1885. York 1826—1886. 8°.

— Proceedings. Vol. I. Pt. 1, 2. York 1849— 1855, 8°.

Université catholique de Louvain, Annaire. Année 36. 1872 — Année 51. 1887. Louvain, 8°.

Annee 36. 1872 — Annee 31. 1887. Louvain. 8°.

— Liber memorialis 1834—1884. I. Fêtes jnbilaires de 1884. II. Bibliothèque académique. Louvain

1887. 8°.

— Souvenir du XXV° Anniversaire de la fondation, Novembre 1859. Louvain 1860. 8°.

dation. Novembre 1859. Louvain 1860. 8°.

— Quelques mots sur l'Université catholique de Louvain. Bruxelles 1840. 8°.

Louvain, Bruxelles 1840, 8°.

— Roussel, Adolphe: Observations sur les jurys d'examen et le projet de loi du 22 mars 1849. Bruxelles 1849, 8°.

 Règlement organique sur la collation des grades académiques pris en exécution de la loi du 20 mai 1876. Louvain 1880. 80.

 Programme de l'institut préparatoire aux écoles spéciales et à l'école supérieure d'agriculture.
 Louvain 1880, 8°.

— Procès de Mr. Henri Peemans contre l'Université catholique de Louvain.
— Conclusions des parties.
— Plaidoiries de Me. Emile De Becker et de Me. Smolders.
— Jugement.
— Arrêt de la Cour

d'appel. Louvain 1863. 8°.

— Wesmael, Alfred: Notice sur une hybride de Cirisium, Sep.-Abz.

— id.: Notice sur un Cirieium hybride. Sep.-Abz. — id.: Notice sur quelques espéces de Saules indigénes et exotiques, propres à l'ornementation des jardins et de la plantation des oserais; suivie de quelques considérations sur la création des derniers, Gand 1860. 8°.

 Morren, Edouard: La lumière et la végétation. Gand 1863. 8°.

ation. Cand 1865. 8

— De L'Escaille, J.: Fabrication du sucre de betteraves. La diffusion appliquée à l'extraction du jus. Louvain 1870. 8°.

— Lambert, Ernestus: De febre puerperali (Métro-péritonite puerpérale). Dissert, inang. Lovanii 1876. 8°.

 Lantsheere, Léon de: Du bien au point de vne ontologique et moral. Louvain 1886. 8°.

Institut national de Paris. Mémoires, Sciences mathématiques et physiques. Tom. I—XIV. Paris 1798—1818. 4°. [gek.]

 Mémoires présentés par divers savants et lns dans ses assemblées. Sciences mathématiques et physiques. Tom. I, II. Paris 1805—1811. 4°. [gek.]

Neue Zoologische Gesellschaft in Frankfurt a. M. Der Zoologische Garten. Jg. XXVII. Frankfurt a. M. 1886. 8.

Reale Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Anno 283. 1885—1886. Serie IV. Rendiconti. Vol. II. Fasc. 1—12, 2° Semestre. Roma 1886. 4°.

Société entomologique de Belgique in Brüssel. Compte rendu des séances. Série III. Nr. 76-80. Bruxelles 1886, 8%.

Göttingische Gelehrte Anzeigen. Unter Aufsicht der königl Gesellschaft der Wissenschaften. 1886. Nr. 18-26. Göttingen 1886. 8°. [gek.]

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien, Anzeiger. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Jg. XXIII. 1886. Nr. I—XXVII. Wien 1886 89

Der Civil-Ingenieur. Jg. 1886. (Der neuen Folge Bd. XXXII.) Hft. 8. Leipzig 1886. 4°. [Geschenk des Herrn Hofrath Geinitz, M. A. N. in Dresden.]

Bericht über die Verwaltung der naturhistorischen, archäologischen und ethnologischen Sammlung des Westprenssischen Provinzial-Museums für das Jahr 1896. (Danzig.) 4º. [Geschenk des Herrn Director Dr. Conwentz, M. A. N. in Danzig.]

Rose, Edmund: Das Leben der Zähne ohne Wurzel, Studien über unsere Aufgabe bei der Kieferentzündung. Vortrag. Mit 3 Tafeln. Leipzig 1886. 8°, [Gesch.]

Preudhomme de Borre, A.: Discours du Président de la Société entomologique de Belgique prononcé à l'Assemblée générale du 26 décembre 1886. (Bruxelles.) 8°. [Gesch.]

Fabian, Oskar: Zarys mechaniki analitycznej. We Lwowie 1886, 8°. (Polnisch.)

Ochsenius, Carl: Ueber das Alter einiger Theile der südamerikanischen Anden. Sep.-Abz. [Gesch.]

Melde, F.: Akustische Experimentaluntersuchungen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Meyer, A. B.: Di alcune accette di pietra, specialmente di Giadaite, del R. Museo di Antichità in Parma. (Tradotto dal tedesco da P. Strobel.) Sep.-Abz. [Gesch.]

Cerutti, V.: R. Università Romana. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri. 4º. Supplemento al Catalogo della Biblioteca. (Dal 1º ottobre 1884 al 30 giugno 1886.) Roma 1886. 8º. [Geech.]

Loretz, H.: Ueber geologische Aufnahmen in der Gegend des oberen Schleusengrundes im südöstlichen Thüringer Walde. Berlin 1886. 4°. [Gesch.]

Kohts, Oswald: Ueber Icterus bei Phosphor-Vergiftung. Sep.-Abz. - Experimentelle Untersuchungen über den Husten. Sep.-Abz. - Aneurysma des Truncus anonymns. Sep.-Abz.—Ueber den Einfinss des Schreckens beim Bombardement von Strassburg auf die Entstehung von Krankheiten. Sep.-Abz. - Einfluss der Vagusdurchschneidung auf Herzschlag und Athmung. Sep.-Abz. - Zur Lehre von den Functionen der Corpora quadrigemina. Sep.-Abz. - Ueber einen Fall von Myositis ossificans progressiva. Sep.-Abz. — Ueber Thalliubehandlung des Typhus abdominalis im Kindesalter, Sep.-Abz. - Ueber die Behandlung der Diphtheritis mit Papayotin. Sep.-Abz. - Meningitis und Myelitis, Sep.-Abz. - Ueber einen Fall von Myositis ossificans progressiva. Vortrag 1883. Sep.-Abz. -Beitrag zur Diagnostik der Rückenmarkstumoren im Kindesalter. Mit 2 Tafeln. Dresden 1883. 8°. [Gesch.] Joseph, Gustav: Ueber Vorkommen und Entwickleung von Bieseliegenlarven im subkntanen Bindegewebe des Menschen. Zugleich Zurückweinung der Ausfälle des Herrn Gymnasial-Professors Mik gegen meine Abhandlung: Ueber Fliegen als Schädlinge und Parasiten des Menschen. Berlin 1887. 8°, [Gesch.]

Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwesens, die Krankenanstalten und die öffentlichen Gesundheitsverhältnisse der Stadt Frankfirt a. M. Heraugeg. von dem Aerztlichen Verein. XIX. Jg. 1885. Frankfurt a. M. 1886, 8°, (Gesch.)

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1886. Bd. XXXVI. IV. Ouartal. Wien 1886. 8°.

Geologiska Föreningen i Stockholm. Förhandlingar. Bd. VIII. Hft. 7 und Bd. IX. Hft. 1. Stockholm 1886—1887. 8°.

Kongelig Norske Videnskabers Selskab in Drontheim. Skrifter. 1885. Throndhjem 1886. 8%. Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Yokohama. Mittheilungen. IIft. 35.

Yokohama 1886, 4°.

Asiatio Society of Japan in Tokio. Transactions.

Vol. XIV. Pt. 2. Yokohama 1886. 8°.
Société royale des Sciences de Liége. Mémoires.

2^{me} Série, Tom. XIII. Bruxelles 1886. 8°. Musée royale d'Histoire naturelle de Belgique

in Brünsel. Bulletin. Tom. IV. Nr. 4. Bruxelles 1885, 58.
Académic royale de Médecine de Belgique in Brünsel. Bulletin. Année 1886, 32. Série. Tom. XX.
Nr. D. Bruxelles 1886, 52. Série. Tom. XX.
Nr. D. Bruxelles 1886, 53. Série. Tom. XX.
D. Bruxelles 1886, 53. Série. Tom. XX.
D. Bruxelles 1886, 54. Série. Tom. XX.
D. Bruxelles 1

Comisión del Mapa geológico de España in Madrid. Memorias. Yarza, R. A. de: Descripción física y geológica de la provincia de Alava. Madrid 1865. 8º.

 — Puig y Larraz, G.: Descripción fisica y geológica de la provincia de Zamora. Madrid 1883. 8º.

Kongelige Danake Videnakabernes Selskab in Kopenhagen. Skrifter. 6¹⁸ Række, naturvidenskabelig og mathematisk Afd. 2²⁶⁸ Bd. Xl. Thiele, T. N.: On Definitionere for Tallet, Talarterne og tallignende Bestemmelser. Kisbenhapu 1886. 49

— 3 die Bd. IV. Meinert, Fr.: De eucephale Myggelarver. Sur les larves eucéphales des Diptères. Leura meurs et leurs métamorphoses. Kiebenharu 1886. 4%

— 4 de Bd. H. Lehmann, Alfr.: Om Anvendelsen af Middelgradationernes Metode paa Lyssansen. Kjøbenhavn 1886. 4°.

— Oversigt over det Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbejder i Aaret 1886. Nr. 2. Kjøbenhavn. 8°.

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 26. Hft. II. Görlitz 1886. 8°. Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XV. (1886.) Suppl. III. Berlin 1886. 8°.

B. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 1. 1886 – 87. Torino. 8°.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1886. Ser. 2. Vol. VII. Nr. 9/10. Roma 1886. 8°.

Accademia Gioenia di Scienze naturali in

Catania. Atti. Ser. 3. Tom. XIX. Catania 1886. 8°.

Königliche Ungarische geologische Anstalt in
Budapest. Mittheilungen aus dem Jahrbuche. Bd. VIII.

Budapest. Mittheilungen aus dem Jahrbuche, Bd. VIII.

HR. 4. Budapest 1887, 8°,

Fäldteni Känlänn, Kätat VVI, Fänst 7, 0

— Földtani Közlöny. Kötet XVI, Füzet 7—9 n. 10—12. Budapest 1886, 8°.

 Bruck, J.: Erster Nachtrag zum Katalog der Bibliothek und allg. Kartensammlung. Budapest 1886. 8°.

Königliche Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt, N. F. Hft. XIV, Erfurt 1886, 8°,

Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Bulletin. Tom. XXXI. Nr. 3, St. Pétersbourg 1886. 4°. — Bianchi, V.: Zur Ornis der westlichen Auslaufer des Pamir und des Altai. p. 337—396.

Neu-Russische Naturforscher-Gesellschaft in Odessa. Berichte. Bd. Xl. Nr. 2. Odessa 1887. 8°. (Russisch.)

California Academy of Sciences in San Francisco. Bulletin. Vol. II. Nr. 5. San Francisco 1886, 89. Academy of natural Sciences of Philadelphia.

Proceedings. Pt 11. April—September, 1886. Philadelphia 1886. 8°.

Essex Institute in Salem, Mass. Bulletin, Vol. XVII, 1885. Salem, Mass. 1886. 8°.

— Pocket Guide to Salem, Mass. 1885. 8°.

Davenport Academy of natural Sciences. Proceedings. Vol. IV. 1882—1884. Davenport, Jowa

1886. 8°.
United States Geological Survey in Washington.

Bulletin. Nr. 27—29. Washington 1886. 8°.
United States Naval Observatory in Washington.

Report for the year ending June 30, 1886. Washington 1886. 8°.

American Museum of natural History in

New York. Bulletin. Vol. 1. Nr. 8. New York 1886. 8°. Boston Society of natural History. Proceedings.

Vol. XXIII. Pt. II. March, 1884 — Febr. 1886. Boston 1886. 8°.
Massachusetts horticultural Society in Boston.

Schedulae of prizes for the year 1887. Boston 1887. 8°.

D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXIII. Nr. 194. February 1887. New Haven 1887. 8°.

Geological Survey of Pennsylvania in Philadelphia. Annual Report for 1885. (Mit Atlas.) Harrisburg 1886. 8° u. Fol. Royal Society of Canada in Montreal. Proceedings and Transactions for the year 1885, Vol. III. Montreal 1886, Fol.

Society of Science, Letters, and Art, of London. The Journal, Vol. I. Nr. 5. April to December 1886. London, 80.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séauces. 1887. 1er Semestre. Tom. 104. Nr. 3-6. Paris 1887. 40. -Discours prononcés aux obsèques de M. Paul Bert, p. 143 —149 — Monchex: Observations des petites placètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris, pendant le troisième trimestre de l'année 1886. p. 150-153. — Loewy, Leveau et Reuan, II.: Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien de la feximi horizontale de la nuelte du cerca neconomi Bischofisheim de l'Observatoire de Paris, p. 154-160.— Wolf, R.: Sur la statistique solaire de Paenée 1886, p. 160-161.— Gilbert, P.: Sur les accélérations des points d'un système invariable su mouvement, p. 162-163. — Becquerel, H.: Sur les lois de l'absorption de la lamière dans les cristaux et sur une méthode nouvelle permettant de distinguer daes un cristal certaines baedes mettant de distinguer daes un cristai certaines useuver d'absorption appartenate des corps différents, p.165—169. — Forcra ind., de: Chaleur de formation de quelques alcoolites de soude. p. 168—172. — Ditter, A.; Sur quelques combinations du bioxyde d'étain. p. 172—175. — Sender ens. J. E.; Action de quelques métalloides sur les azotates d'argent et de cuivre en dissolution, p. 175-177. Bourquelot, E.: Sur la composition du grain d'amidon. p. 177-180. — Perrier, E.: Sur le corps plastidogène ou prétendu coeur des Echinodermes, p. 180-182. — Moniez, R.: Sur des parasites nouveaux des Daphuies, p. 183 niez, n.: Sur ces parantes nouveaux des Daphnies, p. 185-186. — Gourret, P.: Sur quelques Crustacés parantes des Phallusies, p. 185-187. — Bureau, E.: Sar l'entrée de l'herbier de Lanoarck an Museum d'Ilistoire naturelle, p. 187-190. — Lemoine: Sur le genre Plesiadupis, mammifère fossile de l'écèche inférieur des environs de Reims, p. 190-193. — Meunier, S.: La giovanite, nouvelle roche cosmique. p. 193-194. - Pourquier, P .: Dégénérescence du vaccin: preuve expérimentale; moyen d'empécher l'atténuation de ce virus. p. 194—195. — Andou ard, A.: Le cuivre dans les vins provenant de vignes traitées par le sulfate de cuivre, p. 195—197. — Vul pian: Nouvelle statistique des persoenes qui ont été traitées à Nouveue statistique des personnes qui ont cét traitées à l'Institut Paster, après avoir été mordines par des aninaux enragés ou suspects. p. 189-206. — Berthelot: Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales, p. 205-209. — Marey: Le mécanisme du vol des oiseaux étudié par la chronophotographie, p. 210-216. — Tarchini, l'.: Observations solaires du deuxième semestre 1886, p. 216–217. — De martres: Sur les surfaces qui oet ponr lignes isothermes un famille de cercles. p. 217–220. — Perrin, R.: Sur la théorie des formes algébriques à p variables, p. 220–223, 280–282. — Quantin, H.: De l'action du tetrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique et les phosphates de sesquioxyde p. 223-224. — Magnenne: Préparation, propriétés et p. 223-224. — Maqnenne: Préparation, propriétés et constitution de l'inosite, p. 225-227. — Malbot, II.; Sur la séparation de la mono et de la disobutylamite au moyen de l'éther oxalique, p. 228-231. — Bourgeois, L.: Sur la neferaration d'. Sur la préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène. p. 231—233. — Lacroix, A.: Description d'eue thomsonite lamellaire de Bishopton Renfrewshire, Ecosse). p. 234—235. — Lacroix, A.: Sur une épidote deue thombonite Hanciaire de Dissoption (neutrewishire, Ecosse), p. 234-235. — Lacroix, A.: Sur une épidote blanche du canal de Beagle (Terre de Feu; p. 236-236. — Saint-Long, R.: Sur quelques points de l'organisation des Schizonémerriens, p. 237-229. — Lahille, F.: Sur le système vacculaire colonial des Tanicières, p. 239-242. — Phisalix, C.: Sur les nerfs craniens d'ne embryon humaie raisaitx. U.: Sur les aerts craniens que emoryon numaies de trente-deux jours, p. 242—244. — Reuant, J.: Sur l'évolution épidermique et l'évolutioe corécé des cellules du corps maqueux de Majolgh, p. 244—247. — Mairet, A. et Combemaie: Recherches sur l'action physiologique du methylal, p. 246—250. — Issel, A.: Sur l'existence de

vallées submergées dans le goife de Gênes p. 250—258.—
Rolland, G.; Sur les sondages artésiens et les nouvelles
oasis françaises de l'Oude Riv. Sus algérien. p. 253—256.
— Tisseraed, F.; Sur la commensurabilité des moyens
mourements dans le système solaire, p. 259—265.—
Berthelot: Métaux et miséraux proveant de l'antique Berthelot; Métaux et miséraux provisant de l'antique Chaldée, Sur les origines de l'étain dans les modes ancien, p. 265—271. — Hayen, 6, et la arrier, 6. Expériences animaux discapités, p. 272—273. — Bigourdan, 6: Observations des nouvelles comètes Brooks et Harnard, faites à l'Observatoire de Paris (equatoral de la tour de l'Ouest, p. 276—277. — Hayer, 0, et Courty; Observations des contestes Brooks et Harnard, vations de contestes Brooks et Harnard, faites à l'Opservation des contestes Brooks et Harnard, faites à l'équatorial vations des constets Brooks et Harnard, fattes a requatoria de 0°°, 39 de (Dubervatiorie de Bordeaux, p. 277°–278°. — Il ouze au, J. C.: Sur une méthode pour détermiser la constante de l'abervation p. 278°. — La mey S nr la pério-dicté moyenne des taches de Jupiter, p. 279°–279 de Il loe d/o I. R., Reberches au la transmission de l'électri-cité à faible tension par l'intermédiaire de l'air claud, p. 239°–280°. — L'educ: Sur la période raraible des cenrants dans le cas où le circuit contient un électro-aimant. p. 286-289. - Bouisson, A.; Sur un halo accompagné de parhélies, observé à Fontainebleau le 28 janvier 1886. p. 290. — Forcrand, de: Combinaisons du glucerinato de soude avec les alcols monoatomiques. p. 291—294. — Duclaux, E.: Les actions comparées de la chaleur et de la lumière aclaire. la lumière solaire. p. 294—297. — Maquenue: Sur les propriétés de l'inosite. p. 297—299. — Pompey, E.: Sur une combinaison de la paratoluidine et du chlorure cuivrique. p. 300. — Bordas: De la compositioe des grains de l'Holcus sorgho et de leur application dans l'industrie agricole. p. 300-302. — Lavocat, A.: Des tiges jugale et ptérygoide chez les Vertébres, p. 303-305. — Macé: L'hétérogamie de l'Ascaris dactyluris. p. 306-308. — Maupas, E.: Réponse à M. Balbiani à propos de la Maupas, E.: Réponse à M. Balbiani à propos de la Leucophrys patida, p. 306.—310. — Rummo et Ferran-nini: Sur les variatioes physiologiques diurnes et nocturnes du pouls du cerveau, p. 310—313. — Vesque, J.: Sur les canaux, sécréteurs et sur l'appareil aquifère des Calophylmes, de p. 313—316. — Gounard, F.: Sur creatins phinomenes. p. 313—316. — Gounard, r.: Sur certains pagnonenes de corrosion linéaire de la calcite de Conzon (Rhône), p. 316—318. — I seel, N., Sur l'éponde du creusement des vallées sub-mergées du golle de Génes, p. 318—321. — Marey: Mouvements de l'aile de l'oisoau représentés uivant les trois dimensions de l'espace, p. 323—330. — Lecoq de Boisbaud area. Sur la fluoresceue rouge de l'aluniée. p. 330-334. — Lechartler, G.; Sur la composition des cendres du cidre. p. 336-339. — Couanon, G. et Salo-mon, E.: Expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plantes de vignes. p. 340 - 342. -Millardet et Gayon: Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement que les composés cuivreux exercent sur se devenoprement de Teronopora de la vigue, p. 342—345. — Cui al Coordesuées géographiques de Pueta-Aronas, p. 346—348. — Trépied et Rambaud: Observations équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'Observatiors de nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'Observatiors de nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'Observatiors de nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'Observatiors nouveines connetes Brooks et Barafu, instea a 10 document d'Alger, an Idelescope de 0º, 50, p. 343—349. — Lecoruu, L.: Sur les séries entières, p. 349—352. — Weyher, Ch.: Quelquies expériences sur les tourbillons sériess, p. 362— 554. — Duter: "Sur l'électrolyse dus solutions alcalistes, p. 344—355. — Le Charteller, H.: Le principe du travail maximum et les lois des équilibres chimiques. p. 356 —358. — André, G.: Action de l'oxyde de plomb sur quelques chlorures dissous, p. 359-360. — Forcraud, de: quelques chlorures dissons, p. 359—360. — Forcraud, de: Combinaisons du glycérinate de potasse arec les alcools monoatomiques, p. 361—364. — Pomey, E.: Sur le chlo-rure phosphoplatineux, p. 364. — id.: Ser une combinaison d'orthotoluidhe et de bichlorure, p. 365—368. — Mal bot, H.: d'ortiotoluiditée et de bicificerure p. 965—968. — Ma lbot, H.; Sarri e chlorripatare et de chrospalateate de discobrețiamine et le chloroplatinate de triisobatylamine, p. 965—959. — Levalloiz, K.; Sarr les caracteres des huiles d'olive, p. 371—373. — La unette: Sur la pêche de la sardine, p. 373—375. Mer, K.; De la formation du bois rouge dana le Sopie et l'Epiréa, p. 376—378. — De pêret, Ch.; Sor la fanue de Vertebres miocese de la Give-Sailt-Alban

(Isère, p. 379—381. — Thoulet, J.: Expériences synthétiques sur l'abrasion des roches, p. 381—383. — Roule, L.: Sur les gissenets et l'age de la loauxie dans le sud-est de la France, p. 383—386. — Teisserenc de Bort, L.: Sur la distribution de la nièulosité moyenne à la surface du globe, p. 383—383.

Vom 15, Februar bis 15, Marz 1987,

Monatschrift des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelweit, begründet unter Redaction von E. v. Schliechtendal, redigirt von Liebe, Rey, Frenzel, Thiele. XI. Bd. Jg. 1886. Mersebarg, Gera und Halle a. S. 99. — Verzeichniss der sämmtlichen Mitglieder des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwitt. Aufgestellt für 1885 im December dieses Jahres. Halle. 89. [Gesebenk des Herrn Hofraths Prof. Dr. K. Tb. Liebe, M. A. N. in Gera.]

Kolbe, H. S.: Beiträge zur Kenntniss der Gelegeterne-Faum Korsen, beschiett auf Grund der von
Herrn Dr. C. Gottache während der Jahre 1883 und der
1884 in Korse veranstalteten Sammlung; nebst Bemerkungen über die zoogeographischen Verhältnisse
dieses Faunengebeites und Ultersanchungen über rinen ein
Sinnesapparat im Gammen von Misslampidius morie,
Sen-Alz, (Besch.)

Pohlig, H.: Ueber die wild lebenden Wiederkäuer Nordpersiens, und Einiges über die dortige Landwirthschaft, Sep.-Abz. [Gesch.]

Böttcher, Arthur: Rückblicke anf die nenen Untersuchungen über den Ban der Schnecke im Anschluss an eigene Beobachtungen. Mit 2 Tafeln. Leipzig 1847. 8°. [Gescb.]

Fraas, Oscar und Fraas, Eberhard: Aus dem Süden. Reisebriefe aus Südfrankreich und Spanien. Stuttgart 1886. 8°. [Gesch.]

Nobbe, Fr.: Julius Adolf Stöckhardt. (Mit Porträt.) Nekrolog. Sep.-Abz. [Gesch.]

Nehring: Ueber fossile Arctomys-Reste vom Süd-Ural nud vom Rhein. Sep.-Abz. [Gesch.]

Gumbel, v.: Ueber die Natur und Bildungsweise des Glankonits. Sep.-Abz. [Gesch.]

Kinkelin, Friedrich: Ueber die Grindbrunnen biesiger (Frankfurt a. M.) Gegend. Sep.-Abz. [Gesch.]

Struckmann, C.: Eine Ansiedelung aus der norddeutschen Rennthierzeit am Dümmer See. Sep.-Abz. [Gesch.]

Albrecht, Paul: Verläuft der Nervenstrom in nicht geschlossener oder geschlossener Strombahn, und wie gelangt er, wenn letztere der Fall ist, zum Sitze der elektromotorischen Kraft zurück? Sep.-Abz [Gesch.]

Freies Deutsches Hochstift in Frankfurt am Main. Berichte. Jg. 1885/86, Hft. 2 u. 3/4. Frankfurt am Main. 8°.

Meteorological Office in London. The Monthly Weather Report. For November 1885 und July bis October 1886. London 1886. 4°.

— The Weekly Weather Report, Vol. II, Nr. 6—9. Vol. III, Nr. 14—15 u. 42—53. Vol. IV, Nr. 1—11. London 1885—86. 4°. Sociedad cientifica Argentina in Buenos Aires. Anales. Tom. XXII. Entrega I—VI. Buenos Aires 1886. 8°.

Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche geographische Blatter. Bd. X. Hft. 1. Bremen 1887, 80.

Uebersichts-Karte der ethnographischen Verhäuses von Asien und von den angrenzenden Theilen Europas. Bearbeitet auf Grundlage von Fr. Müllers Allgemeiner Ethnographie und herausgegeben mit Unterstützung der Kaiserl, Akademie der Wissenschaften in Wien von Vinzenz v. Handrd. Wien 1887. Fol. (zek.)

North of England Institute of Mining and mechanical Engineers in Newcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVI. Pt. 1. Newcastle-upon-Tyne 1887. 8°.

Pharmaceutical Society of Great Britain in London. Pharmaceutical Journal and Transactions. III. Series. Nr. 869-872. Loudon 1887. 8°.

Société royale de Géographie d'Anvers. Bulletin. Tom. XI. Fasc. 3. Anvers 1887. 8°.

Liverpool geological Society; royal Institution. Proceedings. Vol. V. Pt. 1, 2. Liverpool 1885 – 86. 8°.

Wiskundig Genootschap in Amsterdam. Nieuw Archief voor Wiskunde. Deel XIII. Stuk 1. Amsterdam 1886. 8°.

Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in Leiden. Tijdschrift. Deel VI. & 2^{de} Seerie Deel I. Afl. 1/2. Leiden 1882—85 & 1885/86. 8°.

Afi. 1/2. Leiden 1882—85 & 1885/86. 8°.

Paletnologia Italiana in Parma. Bullettino.
Serie II. Tom. I. Anno XI., Tom. II. Anno XII.
Parma 1885—86. 8°.

Mineralogical Society of Great Britain and Ireland in London. The mineralogical Magazine and Journal, Nr. 1—33. London 1876—86, 8°.

Heddle, M. F.: Description of the geological map of Sutherland. Sep.-Abz.

Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen in Middelburg. Zelandia illustrafa. Verzameling van Kaarten, Potretten, Platen enz. betrefiende de Outheid en Geschiedenis van Zeeland. Afl. 1, 2. 11. Deel. Afl. 1-4 & Vervolg 1885. Middelburg 1866—1876 & 1885. 89.

— Verslag van het Verhandelde in de algemene Vergadering 1860, 1861, 1863, 1865, 1874—1879, 1880—1884.

— Vreede, G. W.: Mr. Laurens Pieter van de Spiegel eu sijne Tijdgenooten. (1737—1800.) Deel 1-IV. Middelburg 1874—75. 8°.

Catalogus der Bibliotheck. Middelburg 1883. 8°.
 Grijpskerke, Jacob van: 'T Graafschap

van Zeeland. Middelburg 1882. 8°.
— Stoppelaar, J. H. de: Het Papier in de Nederlanden gedurende de Middeleeuwen, inzonderheid in Zeeland. Middelburg 1868. 8°.

— Archief. Vroegere en latere Mededeelingen voornamelijk in Betrekking tot Zeeland. IV & Deel V Stuk 1—3, Deel VI Stuk 1, 2. Middelburg 1866 & 1880—1886. 8°. Accademia Gioenia di Scienze naturali di Catania. Atti. Tom. I—VII. Catania 1825—1883. 4°. [gek.]

Weigand, Friedrich Ludwig Karl: Wörterbuch der Deutschen Synonymen. Bd. 1—III. Mainz 1840 —1843. 8°. [gck.]

Schweizerische pallontologische Gesellschaft in Genf. Abhandlangen. Vol. XIII. (1868). Genf 1886. 48. [urk.] — Koby. F.: Monographie des Polygres pitrassische is lausser. Pr. V. 30. 30–33–32. — Wittstein, A.: Leber die Flachfanna des tertikren Glarneschiefers. 108. D. — Loriol. P. de: Endes sur les Mollosopus coralligiens de Valfin (Jura). Précéde d'une notice stratigraphique par E. Bourgeat. Pt. I. 120 p.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sechsen und Thrüngen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd, LIX; 4. Folge Bd, Y. Hft. 5. Halle a. S. 1886. 8. — Kieffer, J. J. Dritter Beitrag zur Kenntniss der in Leibringen verkomenden Phytotoceidien. p. 409—420. — Oertel, G.: Beitrag zur Kenntnis der Manganate mol Manganite. p. 423—422. — Jellea, A. E. Beitrage zur Kenntnis der Manganate mol Manganite p. 423—452. — Burbach, G.: Beiträge zur Kenntnis der Sechsen 19. 425—452. — Burbach, G.: Beiträge zur Kenntnis der Gebat. II. Die Milloidien. p. 439—502.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Heransgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIII. Hft. 4 und Bd. XXXIV. Hft. 1. Berlin 1887. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Japan, nach Reisen und Studien im Auftrage der Königlich Preussischen Regierung dargestellt von J. J. Rein. 2. Band: Land- und Forstwirthschaft, Industrie und Handel. Leipzig, W. Engelmann, 1886.

Mit diesem zweiten Bande vollendet Professor Rein sein gehaltreiches Werk über Japan. Befasste dessen erste Hälfte die Landeskunde, Ethnographie und Geschichte Japans, so bringt diese zweite Hälfte eine so ausführliche und eingehende Darstellung der japanischen Wirthschaftsverhältnisse der Gegenwart (mit manchem lehrreichen Rückblick auf ihre geschichtliche Entfaltung), wie bisher noch nie eine solche geliefert worden war.

Ganz besonders gründlich ist der dritte Hanptabschnitt des vorliegenden Bandes bearbeitet: "Knustgewerbe and verwandte Industriezweige". Er amfasst nicht weniger als 223 Seiten und ist mit ganz ausgezeichneten Abbildungen, ja theilweise geradezu mit Proben künstlerischer wie kunstgewerblicher Erzeugnisse Japans ausgestattet (z. B. mit gemnstertem Lederpapier, japanischen Holzschuitten, Lackmustern). Auch wer, wie Referent, von diesen mannigfaltigen Zweigen der Technik keinerlei Fachkenntniss besitzt. wird die klaren Darlegungen des Verfassers über die Methode der Herstellung jener tansenderlei Industrieproducte mit ebensoviel Genuss als Belehrung lesen, stets dabei erfreut durch das maassvolle Urtheil des Autors, welcher zwischen übertreibendem Lob der japanischen Kunst und unbilliger Verkennung der sorglichen Emeigkeit, der Solidität, des Geschmacks, der nun schon angeerbten Geschicklichkeit und der eelbst in dem eigenartigen Streben nach Carricatur charaktervollen Arbeit des japanischen Künstlers stets die rechte Mitte einhält. Durchweg tritt nus hier die volle Vertrantheit des Verfassers mit dem Gegenetande hervor, sein genaues Studium in den japanischen Werkstätten selbst sowie seine Beherrschung der einschlägigen Litteratur bis auf die jüngste Zeit herab, Gerade auf die bedeutsamen Leistungen der Japaner in vielen Gewerben, so in der Holz-, Lack-, Papier-, Metall-Industrie, in der Weberei, Keramik und Emailbereitung bezog sich anch hauptsächlich die vom preussischen Ministerinm vor Jahren dem Verf. ertheilte Mission. Dieselbe ging durchaus auf das Praktische, anf die Frage der Uebertragbarkeit so wichtiger Kunstfertigkeiten nach nuserem eigenen Vaterlande, So wird denn vornehmlich der heimische Industrielle ans diesen sachkundigen Berichten werthvolle Anregung schöpfen; nächst ihm findet aber daselbst der Kunsthistoriker reiche Ausbente.

Kürzer ist naturgemäss der voranstehende Abchnitt über die Mostan-Industrie ausgefällen. Japana Metallreichthum ist nicht so gross als sein Ruf. Nach dem goldreichen Japan einen kürzeren Westweg zu finden, das war ja ein Hauptziel der Grossthat des Columbus. Marco Pelo hatte ja davon erzählt, dass der Käiserpalast Japane ganz mit feinem Golde überdacht sei, "wie ussere Kirchen mit Blei", dass selbst das Pflaster des Mikadoschlosses aus Gold bestehe, alle Zimmerböden mit Goldplatten so dick wie Steinplatten bedeckt seien. Doch auch abgesehen von dergleichen Mythen erweisen sich heutzutage die von Anfang an nicht allzureichen Vorräthe des Landes an Edelmetallen nahezu erschöpft. Die Holländer sollen noch in den Jahren 1600-1641 durchschnittlich jährlich 1300 Kisten Silber im Werthe von etwa 8 Millionen Mk. aus Japan ausgeführt haben, indessen schon in der Folgezeit nahmen sie Kupfer statt Silber für ihre Waaren in Tausch, uud Kupfer liefert bis hente die beste, die eigentlich charakteristische Metallausbeute des Inselreichs. An Ausfuhrwerth übertrifft nur die Mineralkohle (eine freilich arg russende Fettkohle, nach Ansicht des Verfassers überall tertiärer Entstehung, obwohl Steinkohle genannt) das Kupfer unter den Bergwerkserzeugnissen. An Eisen war Japan niemals reich: zur Zeit wird es mit Eisen und Stahl von Belgien, Dentschland, vor allem aber von Eugland versorgt, welches letztere z. B. 1885 für 7 171084 Mk. an Eisen and Stahl dort einführte. Ansehnliche und sich stetig neu bildende Mengen liefert dagegen Japan an Schwefel, theils durch die Schwefelsnblimationen seiner Vnlcane, grösserentheils durch Zersetzung des Schwefelwasserstoffs seiner Solfataren. Interessante Mittheilungen über das japanische Bergban - und Hüttenwesen begleiten diesen Abschnitt; nur scheinen die statistischen Details der Production der einzelnen Bergwerke auf S. 353-355, wie Referent einigen Bemerkungen Dr. Naumanns entnimmt, nicht immer ganz znautreffen.

Sehr lehrreich ist das Kapitel über die Landund Forstwirthschaft, nicht blos wieder für die näheren Fachinteressenten, sondern auch für den Botaniker, Pflanzengeographen und Volkswirthschaftler. Die Viehzucht tritt bekanntlich in Japan ganz znrück. Ziegen und Schafe sollen früher dort gänzlich gefehlt haben. Jedoch wäre der Satz (auf S. 4) _das Schaf ist in Japan gar nicht verbreitet" in seiner Präsensfassung wohl nur für die Zeit richtig, als der Verf. Japan bereiste; er spricht S. 217 selbst von Versuchen der japanischen Regierung aus den letzten zehn Jahren die Schafzucht einzuführen, and iu der That weiden jetzt Schafheerden auf Japans Bergen; lustig hat ein amerikanischer Schafzüchter bereits vor Jahren die Geburt des "tansendsten Schafskopfes" auf japanischem Boden gefeiert.

Auch nach Liebschers verdienstlichem Ruche über die japanische Landwirthesbart mit ihren (liefe leider fehlenden) hübschen Productionskärtehen des Inselvsichs wird man Reins ausführlichere, nicht weniger als al le Seiten der Bodenbewirtheshaftung berücksichtigende Erörterungen mit Gewinn lesen. Der Grundzug bleibt nätzlich: intensive Bodennutzung auf engatzem Raume (denn kanm über 1/10 des Bodens ist bestellt), gärtnerisch sorgfältige Bauernarbeit, Verwendung phosphorreicher Dungmittel, namentlich des Fischguanos und der menschlichen Fäcalien. Nicht erwähnt fanden wir die auffäilige Gegensatzstellung der Riukiu-Inseln: hier ist nach strenger Gemeindeordnung jeder Bewohner verpflichtet, Ziegen und Schweine zu halten, denn hier wird gerade Viehdunger für die Reis- und Zuckerrohrfelder vorgezogen. Mit Recht führt der Verfasser die geringe und nur auf die Südprovinzen des Hauptlandes beschränkte Rohrzuckererzengung Japans auf die vom ostasiatischen Wintermonsun verursachte Frostdauer zurück. Aber warum verlegen sich die Japauer nicht auf Zuckerrübenbau? Sie bleiben lieber in einem dauernden Jahrestribat für Zucker an China in der ansehnlichen Hölte von mehr denn 8 Millionen Mk. Man sollte meinen, dass hier Dentschland sich eine Chance bei seinen gedrückten Zuckerpreisen erobern könnte mit seinen so schnell und pünktlich fahrenden neuen Reichsdampfern.

Dass, wie wir S. 80 erfahren, der Ahlerfarn in Japan als Nahrungspflanse dient, erinnert auffällig an die Maoris Neusselands. Bekannter ist die Seeslgenuhrung der Japaner; nur irrt der Verfasser, wenn er Prof. Cohns Ansasge zu der seinigen macht, dass "die Ostasisten" die einzigen Algenverzehrer seien, die Indianer in Sädchlie wei in Nordwestamerliet sind es auch. Schliestlich sei noch eine Lucke in der schönen Darlegung über die Acclimatisation japanischer Zierund Nutzpflanzen in Europs ergänat: bei der Camellie ist die Bretagne uugenannt geblieben, und doch hat in Brest zumal ohne jeglieben Wintersehutz, dabei in Brest zumal ohne jeglieben Wintersehutz, dabei und Verfallen und

Frau Hofrsthin von Oppolser gewährte unseer Akademie eine Erinnerungs-Medaille an ihren Gemahl, deu am 26. December 1886 zu Wien verstorhenen Hofrath Dr. Theodor Ritter von Oppolzer, Professor der Aktronomie and höheren Geodate an der Wiener Universität. Derselbe war Mitglied anserer Akademie seit dem 26. October 1885.

Die 6. Abhandlung zu Band 50 der Nova Acta:
Dr. Harman Knobluch: Ueber die eilightische Poinitation der Warmestrahlen bei der Reflexion
von Metallen, Festschrift zur Einnerung an das
zweihundertjährige Bestehen der LeopoldinischCavolinischen Akademie als Kässerlich Deutscher
Reichs-Akademie, 7½ Bogen Text und 29 Tafeln.
(Preis 12 Rusk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 31. Juli 1887.

Druck von K. Blochmann and Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2).

Heft XXIII. - Nr. 15-16.

August 1887.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Danksagung — Veränderung im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Jacob Henle. Nekrolog. (Schluss.) — Sonttige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — F. W. Kitt: Beiträge zur Kenntnis der Compositen. (Fortestung). — Näutreissenschaltliche Wanderversammlungen. — Tagesordnung der 60. Verammlung deutschen Naturforscher und Aerste im Wiesbaden. — Band 49, 50 und 51 der Nova Acta. — Lief. 1 des Katalogse der Akademie-Bilbüchek.

Amtliche Mitthellungen.

Zum 7. August 1887.

Namens der Akademie beehre ich mieh, allen denjenigen Herren, welche als Mitglieder, Sectionsvorstände, Adjunkten oder aus befreundeten Kreisen persönlich, brieflich oder telegraphisch Ihre Theilanhme und Ihre Glückwünsche zu dem 200jährigen Bestehen unserer Akademie an mich haben gelangen lassen, den wärmsten Dank auszusprechen.

Halle, im August 1887.

Der Präsident der Akademie. Dr. H. Knoblauch.

Veränderung im Personalbestande der Akademie. Gesterbenes Mitglied:

Am 17. August 1887 in Wellington auf Neu-Seeland: Sir John Francis Julius v. Haast, Director des Geological Survey von Neu-Seeland in Wellington. Aufgenommen den 2. November 1864; cogn. de Buch IV.

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Benk.	
				**			
Augu	st D.	1887.	You	Hrn.	Professor Dr. H. W. F. Birner in Regenwalde Jahresbeitrag für 1887	6	_
	15.	-		*	Director Dr. J. C. Schnauss in Jena desgl. für 1887	6	_
я	16.	27	p	25	Sanitätsrath Dr. C. F. C. Lender in Berlin desgl. für 1887	6	-
					Dr. H. Knoblauch.		
	Leon	YYDI			16		

Jacob Henle.

Von W. Waldeyer, M. A. N. in Berlin.

(Schluss.)

Wir haben bisher nur die grösseren Werke Ilenies aus dem Gebiete der Anatomie und Pathologie besprochen; er veröffentlichte indessen ausserdem noch zahlreiche kleinere und grössere Anfaltate und Mongraphisen. Von den letzteren mögen hier noch hervorgehoben werden: die mit Kölliker veröffentlichte Untersuchung über die Pacinischen Körperchen, seine Abhandlung über den Bau der Nieren, über die Krystallinse und sein letztes, kann ein halbes Jahr vor seinem Tode ersehienenes Werk über den Bau des Nagele und des Pferdehufes. Bezüglich der genaueren Titel und der kleineren Abhandlungen wolle man das angefügle Verzeichniss der Schriften Henles vergleichen.

Auch in diesen Einzel-Abhandlungen, kleineren wie grösseren, lehrt uns Henle eine Reihe der wichtigsten neuer Intatachen kenuen, von denen hier noch einige aufgeführt wiss mögen: Es gehören hierher der Nachweis der "umspinnenden Fasern" der Bindegewehsbündel, der inneren zelligen Auskleidung der grösseren Blatgefässe (hres "Endothels"), der nach ihm (Heulseche Schleife) benannten schleifenförmigen Umblegung der Nierenkanklechen, des ausschliesslichen Vorkommeue von Zapfen in der fowen eentralis der Netzhaut, der Nachweis des Hautpigments in den cyliudrischen Zellen des rete Malpighii, der basalen Schleit an den Cylinderzellen des Darankanals u. A. na

Sollen wir Henle als Forscher und Darsteller noch kurz im Ganzen charakterisiren, so müssen wir vor Allem die streuge Kritik hervorhehen, die er bei allen seinen Untersuchungen und Behauptungen sich selbet und Anderen gegenüber walten liess. Dies war aber auch die Ursache, dass er das, was er einmal als richtig erkannt zu haben meinte, sehr fest hielt und seine Positionen so lange mit Energic und Scharfsinn vertheidigte, wie sie nur irgend haltbar waren. Ein starres eigensinniges Festhalten aber, nur um nicht nachgeben zu müssen, lag ihm fern; seine allgemeine Anatomie unter Anderem bietet genug Beispiele einer offenen Anerkennung eines begangenen Irrthnme. In seinen Methoden der Untersuchung liehte er die einfachen Wege, ungeachtet er sich den neueren Errungenschaften der Technik nicht verschlose. Seine ungewöhnlich tüchtige philosophische und physiologische Bildung erlaubte ihm weit auszuschauen und die gefundenen Thatsachen mit anderen zu verknüpfen, im Einzelnen des Ganzen nicht zu vergessen ohne Gefahr zn laufen, in phantastischen Speculationeu sich zu verlieren. Er verstand es ebenso wohl die einfachsten Dinge der descriptiven Anatomie mit minutiöser Genanigkeit zu beschreiben, ohne dabei je platt und kahl zn werden, als sich in die höchsten Probleme zu vertiefen, ohne deu Boden der Thatsachen und strengen Logik unter den Füssen zu verlieren. Ueberall ist die Form seiner Darstellung dem behandelten Gegenetande in vortrefflicher Weise angepasst. Auch die populäre Form in der Behandlung wissenschaftlicher Gegenstände handhabte er in edelster und meisterhafter Art, wie seine "Anthropologischen Vorträge" darthun. In diesen spricht auch Henle sein Glaubensbekenntniss bezüglich mancher philosophischeu Fragen und bezüglich des Darwinismus aus. Mit letzterem hat er sich nicht befreunden können. Vielleicht hatte er sich minder ablehnend verhalten, wenn er der "Entwickelungsgeschichte" näher getreten wäre, als ee der Fall war. Von allen morphologischen Disciplinen hat er sich am wenigsten mit dieser beschäftigt. Sie war ihm nieht fremd, aber er hat wohl kaum entwickelnngsgeschichtliche Probleme jemals in eigenen Untersuchungen bearbeitet. --- Was Henle indessen in dem sehr beachtenswerthen Aufsatze seiner anthropologischen Vorträge "Teleologie und Darwinismus" an Einwänden gegen die monistische Anschauung vorbringt, hat in vielen Stücken seine volle Berechtigung und es würde der Sache mehr genützt, wenn man sich der noch zu beseitigenden Schwächen einer so weit eingreifenden Lehre stets bewusst hliebe, und sie nicht wie eine Art Dogma an die Fahne heftete.

Wie als Forscher so steht auch als Lehrer Henle weit vorragend da. Jeder, der das Glack hatte, ihu zu bören, wird zustimmen, dass er unter die vorzüglicheten Docenten zu etellen sei, die Deutschland anfzuweisen hat. Klarbeit und Präcision des Ausdrucks verband sich mit hoher Formvollendung und Feinheit des Satzbaues. Auch fehlte das attische Salz nicht, wo es am Flatze war. Nimmt man dazu die passende, nie im Ueberlüss angewendete Geste, die geschickte Hand, welche in leichter, gefülliger Weise das gesprochene Wort mit der Zeichaung zu begleiten verstand, den gewinnenden Ton der Sprache, das geistvolle, blitzende Auge, welches das ganze Auditorium nmfasste, so wird man verstehen, dass er auch in der "Knochen- und Bänderlehre" seine Zuhörer zu fesseh wustet und Manchen angeregt hat, him auf das so meisterhaft be-

herrschte Gebiet zu eigenen Versuchen zu folgen. In seltener Weise verstand er es, in seinen Vorträgen Maass zu halten, eovold in dem, was er in einer jeden Stunde gab, als in dem, was er im Semester zu bieten hatte. Kein Sprung, kein übermässiges Verweilen bei irgend einem Lieblingsthema, keine überfüssige persönliche Polemik; aber wohl, wo es am Platze war, eine Besprechung der Tages- und Streitfragen mit bescheidener Betonung der eigenem Meinung, so dass auch das alleetige Interesse an dem Fortschritte der Wissenschaft bei dem Zuhörern geweckt wurde. So kam es, dass Henle stets seine Vorlesung ganz zum Abschlusse brachts, ohne gegen das Ende des Semesters Stunden sinschieben, oder in jene galoppiernde Vortragsweise verfallen zu müssen, die manchen Decenten, nicht zum Vortheile ihrer Hörer, mit dem Herannahen der Ferien eigenthümlich wird. Man sah und merkte es überall, Henle beherrschte vollkommen und in jeder Beziehung das von ihm erkorene wissenschaftliche Gebiet.

So der Forscher und Lehrer, so der Mann, wie er der Wissenschaft angehört.

Alle aber, die jemals mit dem Hingeschiedenen in nähere Berührung gekommen sind, werden sicher dem so hochbedeutenden Forscher und Geiehrten des Menschen nicht vergessen. Zwar gehörte Henle nicht zu denen, welche leichtin ihre Freundschaft, ja auch nur ihr Wohlwollen verscheuken; er prüfte genau und wählte nicht schnell. Dabei zählte er zu den entschiedenen Charakteren, welche ihr Missfallen nicht verstecken und stets offen ihre Meinung vertreten, sowohl im Privatleben wie in öffentlichen Dingen und in wissenschaftlichen Ueberzeugungen. Den Gegener tart er frank und frei entgegen, den Freunden war er der treueste Freund. Wie sehr dieser sein offener und entschiedener Charakter geschätzt wurde, ein wie treuer Freund er war, beweisen die Tage seiner Jublikamsfeler und die innigen, nur mit dem Tode gelösten Bündnisse mit Männern, wie obs. Müller, v. Pfeuter nud Jolly.

Ein anderer schöner Zug seines Wesens war sein ausgesprochener Familiensinn. Wer nur überhaupt Gelegenbeit hatte, ihu im Kreiso der Seinen zu sehen, wird es nie vergessen, wie glücklich er seis darin fühlte und wie glücklich er wiederum die Seinen zu machen verstand. Da kam sein warmes, feinfühliges Herz, sein frischer Bumor ganz zur Geltung. So fand ieh ihn im Frühjahr 1882, wo er mir die Freude herreitete, nach den officiellen Feiertagen seines Jabiliams mich zu einem Feste im engeten Kreise seiner Familie heranzuziehen, so ein Jahr später in Herrenalb, wo er mit den Seinigen während der Ferien weilte und ich ihn anf einer Fusswanderung im Schwarzwalde besuchte. Diese Tage werden mir nuvergesslich bleiben. Wie er war, so hielt er sich nugebeugt bis zu seinem Ende. Ich erwähnte bereits, dass er noch im Winter 1884;85, etwe ein halbes Jahr vor seinem Tode, eine grössere Abhandlung über den Ban des Nagels und des Pferdehufes vollendete.

Aus den vorhim mitgetheilten Zeilen seines letzten Briefes an mich geht hervor, wie er in dieser Zeit, sehon sehwer leidend, noch immer den anstrengenden Berufspflichten gewecht zu werden strebte. Mit dereilben Energie hatte er wenige Jahre zuwor eine sehwere Leicheninfection, bei der mehrfache Operationen nöthig wurden, ertragen. Gegen Ende des Wintersemesters 1884/85 musste er aber seiner Thätigkeit entsagen. Er hoffte noch Wiedergeneuung von einem Anfauthalte in Baden-Baden, doch sein Leiden — ein Nieren-Sarkom mit metastatischen Hierden in der Wirbelsinde — war unbellaben und ihm ist er dann bald erlegen,

Alle Diejenigen, welche dem Dahingeschiedenen näher standen, werden ihm bis zu ihrem Lebensende das Gefühl treuer Liebe und dankbarer Hingebung bewahren, wie es edlen Menschen über das Grah hinaus folgt; dem Manne der Wissenschaft aber ist sein Platz unter den craten Meistern für alle Zeit zesichert!

Verzeichniss der Schriften Henles.

leh habe mich bemiht, das nachfolgende Verzeichniss der Veröffentlichungen Henles möglichst vollständig zu geben. Die Bedeutung und umfassende Thätigkeit des Mannes wird in Kürze hierdurch ins Licht gestellt und dürfte eine solche Aufsählung such aus anderen Gründen Manchem willkommen sein.

- 1. Grössere Abhandlungen, Lehrbücher, Monographiecn, Zeitschriften,
- Ueber Narcine, eine neue Gattung elektrischer Rochen, nebst einer Synopsis der elektrischen Rochen. Berlin 1834. 4°. 4 Tafeln.
- Vergleiehend anatomische Beschreibung des Kehlkopfes mit besonderer Berücksichtigung des Kehlkopfes der Reptilien. Leipzig 1839.
- 3. Pathologische Untersuchungen. Berlin 1840. Hirschwald.
- 4. Allgemeine Anatomie. Leipzig 1841. 80. Voss.
- 5. Systematische Beschreibung der Plagiostomen (mit Joh. Müller). Berlin 1841.

15*

- 6. Ueber die Pacinischen Körperchen. Zürich 1844. 40. (Mit A. Kölliker.)
- 7. Handbuch der rationellen Pathologie. 2 Bde. Brannschweig 1844-53.
- 8. Handbuch der systematischen Anatomie des Menschen. Braunschweig 1855-79. 3 Bde. I, 1 in drei Auflagen, alles Uebrige in zwei Anflagen.
- 9. Znr Anatomie der Niere. Abhdl. der Ges. d. Wissenschaften zn Göttingen, Bd. X. 1862. 40.
- 10. Zur Anatomie der Krystalllinse. Ibid. Bd. 23. 1878. 40.
- 11. Das Wachsthum des menschlichen Nagels und des Pferdehnfes. Ibid. Bd. 31, 1884. 40.
- 12. Grundriss der Anatomie des Menschen, mit Atlas. Brannschweig, Vieweg. 2 Auflagen (2. Aufl. 1883).
- 13. Zeitschrift für rationelle Medicin (zusammen mit Pfeufer). Der 1. Band erschien 1844 in Zürich bei Schulthess, vom 3. Bande bis zum Schlnsse (1869) verlegte sie die Wintersche Buchhandlung in Leipzig und Heidelberg.

14. Jahresberichte:

- a) 1838 nnd 1839 in Müllers Archiv über Pathologie;
- b) in Cannstatts Jahresbericht bis 1856 über allgemeine Anatomie und Histologie;
- c) über Pathologie von 1839-1842 in der Zeitschrift für rationelle Medicin, fast deren ganzen 2. Band füllend, sowie einen Theil des 3. nnd 4. Bandes;
- d) über die gesammte Anatomie in Henles und Meissners Jahresberichten von 1856-1871.
- 15. Anthropologische Vorträge. 2 Hefte, Brannschweig 1876 und 1880.
 - II. Dissertation, Habilitationsschrift, kleinere Abhandlungen in Zeitschriften.
- De membrana pupillari, aliisque oculi membranis pellncentibns observationes anatomicae. Bonnae 1832. 40. Dissertatio inaug.
- 2. Ueber die Gefässe einiger Theile des Auges. Frorieps Notizen, 1833. p. 51. 3. Ueber Diplostomum rhachiaenm, einen Eingeweidewurm der Wirbelhöhle. Ibid. 38. Bd. 1833, p. 19.
- 4. Artikel: "Eiweiss", "Elaine" (Bd. X), "Epidermis", "Epithel", "Eructatio", "Excremente", "Faulniss" (Bd. XI), "Falx cerebri et cerebelli", "Faserstoff", "Fauces", "Fett, "Fettgewebe", "Fetthaut", "fibröses Gewebe" (Bd. XII), "Galle", "Gähnen", "Gänsehaut" (Bd. XIII), "Gefässdrüsen", "Gehörsinn" (Bd. XIV), "Hant", "Hallucinationen" (Bd. XV) des "Encyklopädischen Wörterbuches der medicinischen Wissenschaften, herausgegeben von der medicinischen Facultät in Berlin*.
- 5. Ueber die Gattnng Branchiobdella und über die Dentung der inneren Geschlechtstheile bei den Anneliden und hermaphroditischen Schnecken. Arch. f. Anat. n. Physiol, von Joh. Müller. 1835. p. 514. 6. Ueber Enchytraeus, eine nene Annelidengattung. Ibid. 1837, p. 74.
- 7. Ueber den musculus spinalis cervicis des Menschen, Ibid. 1837. p. 297.
- 8. Symbolae ad anatomiam villorum intestinalium inprimis eorum epithelii et vasorum lacteorum. Berolini 1837. 40. A. Ilirschwald, (llabilitationsschrift.)
- 9. Beiträge zur Anatomie der Darmzotten. Frorieps Neue Notizen, 1838. V. p. 165.
- 10. Ueber die mikroskopischen Bestandtheile der Milch. Ibid. XI, Nr. 223. p. 34. (Henle benennt hier die von Donné gefundenen Gebilde mit dem Namen "Colostrumkörperchen".)
- 11. Ueber die Ansbreitung des Epithelinms im menschlichen Körper, Arch. für Anat. u. Physiol, von Joh. Müller, 1838, p. 103.
- 12. Ueber Schleim- und Eiterbildung und ihr Verhältniss zur Oberhant. Hnfelands Journal der prakt, Heilkunde, Mai 1838. 86. Bd. V. Stück, p. 3. (Auch als Sonderabdruck erschienen.) -S. a. Frorieps Nene Notizen. 1838. VII. Nr. 133. p. 265.
- 13. Bemerkungen zur Anatomie der Retina. Arch. f. Anat. n. Physiol. von Joh. Müller. 1839. p. 170 u. p. 385 (Anmerkangen zu zwei Aufsätzen von R. Remak und F. Bidder).
- 14. Ueber das Gedächtniss in den Sinnen. Caspers Wochenschrift 1839. Nr. 18.
- 15. Ueber das Verhältniss von Theorie zur Praxis. Frorieps Neue Notizen. 1839. XII. Nr. 249. p. 110.
- 16. Ueber die Structur und Bildung der menschlichen Haare. Ibid. 1840. Bd. XIV. Nr. 294. p. 113.
- 17. Ueber die Contractilität der Gefässe. Ibid. 1840. Bd. XIV. Nr. 307. p. 33.
- Ueber Wassersucht, 1bid, 1840. XVI. Nr. 346. p. 249. S. a. Hufelands Jonrnal, 90. Bd. V. Stück, p. 3, 1840.
- 19. (Ueber die Haarsackmilbe.) Der Beobachter ans der östlichen Schweiz. December 1841.1)

¹⁾ Ein genaueres Citat von diesem Artikel war mir nicht möglich zu erlangen.

- Ueber Hypertrophie und Geschwülste durch gehemmte Resorption. Frorieps Neue Notizen. 1842. XXIV. Nr. 525. p. 295. S. a. Zeitschrift f. rationelle Medicin. Bd. I. p. 72.
- 21. Medicinische Wissenschaft und Empirie. Zeitschrift f. rat. Med. Bd. I. 1844. p. 1.
- 22. Ueber Tonns, Krampf und Lähmung der Bronchien und über Expectoration. Ibid. p. 249.
- 23. Röhrengeschwalst (Siphonoma), eine nene Art pathologischer Geschwülste. Ibid. Bd. III. p. 130.
- 24. Ueber Siphonoma. Ibid. p. 319.
- 25. Ueber Blutanalysen. Ibid. Bd. IV. 1849. p. 404.
- 26. Ueber Hassalls concentrische Körperchen des Blutes. Ibid. p. 411.
- 27. Versuche und Beobachtungen an einem Enthanpteten. Ibid. Neue Folge Bd. II. 1852. p. 299.
- 28. Ein Fall von Trichina spiralis. Ibid. Bd. VI. 1855. p. 247.
- 29. Ein Fall von angeborener Spalte der Klitoris. 1bid. p. 343.
- 30. Notiz, den Musc. coracobrachialis des Menschen betreffend. Ibid. Bd. VIII. 1857. p. 223.
- Zur Anatomie der geschlossenen (lenticulären) Drüsen oder Follikel und der Lymphdrüsen. Ibid. III.
 Reihe, Bd. VIII. 1860. p. 201.
- 32. Zur Anatomie der Nieren. Göttinger Nachrichten, 1862. Nr. 1 und Nr. 7.
- 33. Ueber den Mechanismus der Erection. Zeitschr. f. rat. Medicin. III. Reibe. Bd. XVIII. 1863. p. 1.
- 34. Ueber das cavernöse Gewebe. Göttinger Nachrichten 1863. Nr. 9.
- 35. Ueber die Cowperschen Drüsen. Ibid. Nr. 13.
- 36. Ueber den Ban und die Functionen des menschlichen Oviducts. 1bid. Nr. 19.
- 37. Ueber die äussere Körnerschichte der Retina. Ibid. 1864. Nr. 7.
- 38. Weitere Beiträge zur Anatomie der Retina. Ibid. Nr. 15.
- Zur Anatomie der Thränenwege und zur Physiologie der Thränenleitung. Zeitschr. f. rationelle Medicin.
 1865. III. Reihe. Bd. XXIII. p. 264.
- 40. Ueber das Gewebe der Nebenniere und der Hypophyse. Ibid. 1865. III. Reihe. Bd. XXIV. p. 143.
- Ueber die sogenannte Bindesubstanz der Centralorgane des Nervensystems (zusammen mit Fr. Merkel).
 Ibid. 1869. III. Reihe. Bd. XXXIV. p. 49.
- 42. Ueber die Linsenfasern. Göttinger Nachrichten 1875. Nr. 21. p. 553.
- 43. Zur vergleichenden Anatomie der Krystalllinse. Ibid. 1878. Nr. 6. p. 213.
- Zur Entwickelung der Krystalllinse und zur Theilung des Zellkerns. Archiv für mikroskop. Anatomie. Bd. 20. 1882. p. 413.
- 45. Theodor Schwann, Nachruf, Ibid. Bd. 21. p. I.

(Einige kleinere Artikel polemischen Inhalts in Frorieps Notizen sind hier nicht mit aufgeführt worden.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. Februar bis 15. Marz 1887. Schluss.)

Deutsche Seewarte in Hamburg. Metcorologische Bochtungen in Deutschland, von 25 Stationen II. Ordnung, sowie stundliche Anfesichnungen von Sormal-Beobachtungsstationen der Seewarte und von Kaiserslantern; die Stürme nach den Signalstellen der Seewarte. 1884. Jg. VIII. Illamburg 1886. 4º.

Königl. Sächs. meteorologisches Institut in Chemnitz. Jahrbuch. 1885. Jg. III. Chemnitz 1886. 40.

 Resultate der meteorologischen Beobachtungen, angestellt auf der Sternwarte Leipzig im Jahre 1884, und im Jahre 1885. Sep.-Abz.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere, in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostese und Nordiese und die Fischerei. Jg. 1886. Hft. IV—V1. April—Juni. Berlin, 8%. Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig, Berichte. Mathematisch-physische Classe. 1886. Supplement, Leipzig 1887. 8°.

K. K. Geographische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. 1886. Bd, XXIX (der neuen Folge XIX.) Wien 1886. 8°.

K. K. Naturbistorisches Hofmuseum zu Wien.
Annalen. Bd. II. Nr. 1. Wien 1887. 8°. —
Pergens, E.: Pliochae Brayoco'n von Rhodos, p. 1—34. —
Beck, G.: Flora von Sudbosnien und der angrenzenden
Hercegowins. Nach den Ergebnissen einer dahm im Jahre
1985 unternommenen Reise und den in der Litteratur vorhandenen Angalen. Th. II. p. 34—76.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Krakau. Pamiętnik. Tom. XII. W Krakowie 1886. 4°.

Rozprawy i sprawozdania z posiedzeń. Tom.

XIII. XIV. W Krakowie 1886. 8°.

Sprawozdanie komisyi fizyjograficznéj, Tom.
 XX. W Krakowie 1886, 8°.

R. Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Anno 282. 1884—85. Serie IV^{*}. Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. I. Roma 1885. 4°

— Anno 282. 1884—85. Serie IV^a. Memorie della Classe delle Scienze morali, storiche e filologiche, Vol. I. Roma 1885. 4°.

Società Toscana di Scienze naturali residente in Pisa. Atti. Memorie. Vol. VIII. Fasc. 1. Pisa 1886. 4°.

R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Memorie. Ser. IV. Tom. 6. Bologna 1884. 4°.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 2-6. 1886-87. Torino. 8°.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. Ser. 2. Vol. VII. Nr. 11 e 12. Roma 1886. 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Sér. III. Tom. XX. Nr. 11. Année 1886, und Sér. IV. Tom. I. Nr. 1. Année 1887. Bruxelles 1886—87. 8°.

Société royale de Botanique de Belgique in Brüssel. Bulletin. Tom. XXV. Fasc. 2. Année 1886. Bruxelles 1887. 8°.

Société géologique de Belgique in Lüttich. Procès-verbal de l'Assemblée générale du 21 novembre 1886. Liége 1887. 8°.

Koninklijk Nederlandsch meteorologisch Instituut in Utrecht. Nederlandsch meteorologisch Jaarboek voor 1878. Jg. XXVII. Deel 2. Utrecht 1886. 4°.

Société Hollandaise des Sciences à Haarlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et natu-

relles. Tom. XXI. Livr. 2, 3. Haarlem 1886—87. 8°. St. Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht über die Thätigkeit während des Vereins-

jahres 1884/85. St. Gallen 1886. 8°. Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen, Mittheilungen, Vol. VII. Hft. 7. Schaff-

hausen 1886. 8°. Société zoologique de France in Paris. Bulletin pour l'Année 1886. 70m. XI. Pt. 4. Paris 1886. 8°. Société géologique de France in Paris. Bulletin.

Sér. 3. Tom. XIII. Nr. 8 und Tom. XIV. Nr. 6, 7.
Paris 1885—86. 8°.
Académie de Stanislas in Nancy. Mémoires.
1885. Année 136. Sér. 5. Tom. III. Nancy 1886. 8°.

1885. Année 136. Sér. 5. Tom. III. Nancy 1886. 8°. Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. Mémoires de la Section de Médecine. Tom. VI. Fasc. 1. Années 1885—1886. Montpellier 1886. 4°.

— Mémoires de la Section des Lettres. Tom. VII. Fasc. 3. Années 1885.—1886. Montpellier 1886. 4°. Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen. Bulletin. Sér. 3. Année 22. I" Semestre 1886. Rouen 1886. 8°.

Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon. Mémoires. Classe des Lettres. Vol. XXIII. Lyon 1885-86. 8°.

Académie d'Hippone in Bone. Bulletin. Nr. 21. Fasc. 4. Bone 1886. 8°.

Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de Lyon. Annales. Sér. 5. Tom. VI, VII, VIII. 1883, 1884, 1885. Lyon 1884—86. 8°.

Entomologiska Förening i Stockholm. Entomologisk Tidskrift. Arg. VII. 1886. Hft. 1—4. Stockholm 1886. 8°.

Royal Society in London. Report of the meteorological Council for the year ending 31st of March 1886. London 1887, 8°.

Anthropological Institute of Great Britain and Treland in London. The Journal, Vol. XVI, Nr. 3. February, 1887. London. 8º, — II lamy, E. T.; An interpretation of one of the Copan monuments (Honduras), p. 242—247. — Ling. Roth, H.: The aborigines of Hispania, p. 247—257. — Cameron, D. A.: On the tribes of the Lostern Soudha. p. 257—255. — B Boxam, G. P. 259. — Griffith, T. R.; On the race inhabiting Sierra Leone, p. 300—368. — Brown. G.: Papanas and Polyensians, p. 311–337. — Howitt, A. W.; Notes on songs and songmakers of sone Australian tribes, p. 227—355. — p. 336—340. — Bland, R. H.: A few particular concerning the aborigines of Western Australia in the early bistory of that crolony, p. 340—340.

Boyal microscopical Society in London. Journal. 1887. Pt. I. February. London. 8º — Gasse, P. H.: Twenty-four new species of Rotifera. p. 1—7. — Bensett, A. W.: Fresh-water Algor including Chroryophylaconous Protophyla of North Cornwall; with descriptions of the meroscope with the aide of new kinds of optical gass. p. 20—3. — Not keys. A. C. Notices of new American Carrent, researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 4.1—184.

Geological Society in London. The quarterly Journal, Vol. XI.III. Pt. I. February 1, 1887. Nr. 169. London 1887. 89. — Owen, R.; On the shell and dentition of a triassic Soarina (indicasarus planicips, Ow.). p. 1—6. — Lydekker, R.; The Cetaces of the Safolk (Targ, p. 7—18. — id.) Description of a jaw of Hyotherium, from the pilocene of India. p. 19—23. — India and the Hyotherium of the pilocene of India. p. 19—23. — India and the Property of the Control of the Safolk (India and India) of the India and India and

Manchester Geological Society. Transactions. Vol. XIX. Pt. 3, 4. Session 1886—87. Manchester 1887, 89.

Académie des Sciences de Paris. Comptee rendus hebdemadaires des écances. 1887. 1º Sc-mestre. Tom. 104. Nr. 7:—10. Paris 1887. 4º Sc-mestre. Tom. 104. Nr. 7:—10. Paris 1887. 4º Sc-Paye: Sur les trombes marines et les récentes expériences de M. Ch. Weyher. p. 391.—394. — Mon chex: Photographie de la hebdeuses 1180 du Catalogue géréral d'Herschel, par MM. Paul et Prosper Henry. p. 394.—398. — Low y: Réposse à une note recente de M. Ionescu, sur p. 396.—398. — Favarqu et Grand'Eury: Sur nu grés d'origine organique, découvert dans les coches de houille du basin de la Loire. p. 398.—400. — Aucor. L: L'innaguration des chemis de fer en France. Sa véritable

date, p. 400 – 402. — Lemoine, V.: Sur l'ensemble des recherches paléontologiques faites dats les terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims p. 4473–405. — Barcan, E.: Sur le mode de formation des Bilobites stries, p. 405 –407. — Villenin: Action de la belladone et de l'opium —407. — VIIIemin: Acțion ue la bemaione et ut o opium associes, dans uu cas de dabète aigu. p. 408—410. — Léauté, H.: Sur la détermination de la position de la manivelle correspondant à une position douncé du piston dans une machine à vapeur. p. 410—413. — Trépied. Ch: Sur l'application de la photographie aux nouvelles méthodes de M. Loewy pour la détermination des éléments de la réfraction et de l'aberration p. 413-417, - Ravet, G. et Courty: Observations des comètes de Barnard et de Brooks, faites à l'équatorial de 6m, 38 de l'Observatire de Bordeaux. p. 417-418. — Lipschitz, R.: Sur les surfaces où la différence des rayons de courbure principaux en chaque point est constante, p. 418. — Ocagne, M. d'; Sur certaines classes de suites récurrentes. p. 419-420. — Langlois, M.: Sur les chaleurs spécifiques des liquides. p. 420-422. — Negreano: Recherches sur le pouvoir indicteur spécifique Negreano: menercaes sur le pouvoir indicteur specifique des liquides, p. 423-425. — Arnoux, R.: Sur la période variable du courant dans un système électromagnétique, p. 425-438. — Colsen, A.: Recherches physiques sur l'isomérie de position, p. 428-430. — Audre, G.: Action Associated de Joseph De La Company de l'oxyde de mercure sur quelques chlorures dissous, p. 431-433. — Engel, R.: De l'action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité des chlorures, p. 433-435. — Hanriot, M. et Richet, Ch.: Nonvean procédé de dosage de l'acide carbonique expiré et de l'oxygène absorbé dans de l'actue carronnque expire et de l'oxygene assorte uams les actes rospiratores, p 435-437. — Grehant et Quin-quatud: Que devieueent les formiates introdoits dans l'or-ganisme? p. 437-439. — Mairet, A. et Combenuale: Recherches sur la toxicité de la colchicine p. 439-441. — Laborde, J. V. Des effets de la transfusion du sang dans la tête des animaux et de l'homme décapités p. 442 -444. - Viallanes, II.: Sur la morphologie comparée du cerveau des Insectes et des Crustaces, p. 444 – 447. – Bouvier, E. L.: Observations sur le système nerveux des Prosobranches témoglosses, p. 447-448. – Moniez, R.: Proteotranene temogiosee, p. 44-448. — Montez, R.: Les malés du Lecanium hesperidium et la partheologineis, p. 449-451. — Monaco, A. de: Sur les rechorches zeologiques poursuivies durant la geconde campague scienti-fique de l'Ilirondelle, 1896. p. 452-454. — Lowwy: Déter-mination de la constante de l'aberration, p. 455-461. — Mascart: Sur une précédente communication de M. Faye relative aux trombes marines, p. 461-463. — Lacaxe-Duthiers, H. de: Sur le développement des Penuatules Funntials grired) et les bonnes conditions biologiques que présente le laboratoire Arago pour les études xoologiques, p. 403 -469 — Chatin, A., Les plantes montagnardes p. 403 -404 — Chatin, A., Les plantes montagnardes p. 469 -474 — Chancel, G. et Parmentier, F. Sur Criboburrate et sur l'isoburtrate de chaux, n. 474 -478 orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux, p. 474-478. Forthobutyrate et sur l'abobutyrate de chaux, p. 474—478.— Leco qu' de Boisbaudran. Sur la fluorescence rouge de l'alumine. p. 478—482, 554—556. — Donnadieu, A. L.: Sur la ponte de Thylkover, pendant la saison d'àire, p. 483—486. — Halliaud: Observations de la comète Brooks, faites à Tibservatione de Toulouse. p. 487.—409. Mansion, P.: Sur la formule de quadrature de Gauss et sur la formule d'interpolation de M. Hernatte. p. 488—409. sur in tormuse d'intérpolationi de M. Hermite. p. 488-480.

— Cas par y, F.: Sur les systèmes orthogonaux, forsies par les fonctions thêts, p. 490-493. — Weyher, Ch.: Sur les monvements de l'air. p. 494-490. — Cahanellas, G.: Détermination des flux de force des systèmes cliectromagnétiques quelconques. Méthode de la servo-variation des montes de l'acceptance de l' magnetiques querconques. Mernoue de la serro-variante de l'induction. p. 489 – 497. — Arnoux, R. Sur une méthode de détermination du flux d'induction qui traverse un système d'ectronagnétique. p. 489–500. — Vinot, J.: Sar un système d'oculaires, destiné à augmenter le gros-Sar in système u octuaires, desime à augmenter le gros-sissement des petites innettes. p. 500—501. — Verneuil, A.: Sur les causes déterminantes de la phosphorescence du suffuro de calcium. p. 501—504. — Sendorens, J. B.: Action de quelques métaux sur le nitrate d'argent en dissolution de quotagnes metants sur le infrate d'argent en un-solution étendue. p. 504 – 506. – Engel, R.: Action de l'acide sulfarique sur la solubilité des sulfates. p. 506–509. — Hautefeuille, P. et Péan de Saint-Gilles, L.: Sur la reproduction des miens. p. 508–510. — Manmoné,

cernant l'action de l'acide azetique sur le sucre. p. 511. — Klein, D. et Fréchou, E.: Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre. p. 511—513. — Occhaner la fabrication des vins de sucre, p. 511-513. — Occhanet de Conincity: Contribution à l'étude des alcaloides, p. 513 -515. — Mairet, A. et Combemale: Recherches sur le mode d'action de la colchicine prise à dose thérapeutique et le mécanisme de cette action. p. 513-517. — Il allez, P.; Nouvelles études sur l'embryogènie des Nématodes, p. 517 -520. — Il ou ssay. F.: Sur la lacune sanguine périner-veuse, dite artère spinale, chez les Scorpions, et sur l'orveuse, dite artere spinale, chez les Noorpoose, et sur l'or-gane glandiluire annece, p. 592-522. — Girar d'A. Sur gane glandiluire annece, p. 592-522. — Girar d'A. Sur les années 1885 et 1880, et sur leurs modes de propagation. p. 522-534. — Nec. E.: De la formation du bois gras dans le Napin et l'Épicce, p. 525-528. — O'el hert, D.: Sur les oscillations qui se sout produites pendant la période primaire dans le bassin de Laval. p. 528-529. — Berger en g. 1. Sur la constitution geológique de la Mon-Bergeron, J.: Sur la constitution geologique de la Mon-tagne-Noire, p. 500—532. — Le owy; Détermination de la constanto de l'aborration. Fremier et second procédé d'ob-servation. p. 589—544. "Conclusionas. p. 610—621. — F a ye: Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la dernière note de M. Mascart (21 fevrier). p. 544—649. — Mascart: Réponse à M. Faye. p. 550. — Bouquet de la Grye: Note sur la mesure des plaques photographiques du passage de Venus sur le soleil de 1882. p. 550—551. au passage ue venus sur le soien de 1882, p. 650-551. — Becquercl, E.: Sur la plosphorescence da sulfure de calcian, p. 551-553. — Stephan, E.: Le tremblemont de terre du 22 férrier 1887, à l'Observatoire de Marseille, p. 556-557. — Bigourdan, G.: Observations de la nouvelle comète Barnard d 1887) et de la nouvelle planète (265) Palisa, faites à l'Observatoire de Paris (quatorial de la tour de l'Ouest). p. 559—560. — Obrecht: Sur une la tour de l'Ouest. p. 569—569. — Obrec'hi: Sur une souvelle nethode permettant de determiner la parallaxe du de Venus p. 560—568. — Houseau, J. C. Note additionable sur la neaure de l'abertation p. 563—564. — An ir gues p. 57. Sur les surfaces applicables, p. 564—569. — An ir gues p. 57. Sur les surfaces applicables, p. 564—569. — Carres, p. 565—567. — Januer, V.: Theorems sur les complexes lineaires, p. 567—569. — Lucas, F.: Sur l'entropte, p. 569—5671. — Chronastch off, P. et Martinoff. complexes linéaires, p. 567—568. — Lucas, F.; Sur l'en-trope, p. 569—571. — Chronisch bolf, P. et Martinoff, Martinoff, P. L. et al. 1995. — Chronisch bolf, P. et Martinoff, Renard, A.; De Faction de la claideur sur l'heppien, p. 574—576. — Bourquelot, E.; Sur les canactères de l'affaiblissement éprouve par la diastase sous Faction de la chaleur, p. 576—578. — Demarque, E. Sur les terres chaleur, p. 560—578. — Demarque, E. Sur les terres Production artificielle de la franklinite, p. 569—583. — An douard, A.; Incompatibilité des nitrates et des super-phosphates, p. 585—568. — Girard, A.; Sur la destruction A.; De la course des abbrights publies par le saue an con-A.: De la cause des altérations subies par le sang an con A.: De la cause des alferations subies par le sang an con-tact de l'air, de l'oxygine et de l'acide carbonique, p. 567, —569. — Ha y em et l'arrier: Sur les transitusions di sang dans la tére des adimunt d'exquite la proposi de la sang dans la tére des adimunt d'exquite la proposi de la Cazin, M.: Glandes gastriques à mucus et à fermont chez les Osseaux, p. 590—592. — Re bel er, R.: Sur la structure des fibres unusculaires chez les Crustotes édiriophthalmes. p. 563—567. — Rolland, U.: Sur la géologie de la région du les Keblis et du littorat de la Tunisie centrale p. 507 -600. - Reilly: Sur les gisements de l'étain, de vue géologique. p. 600-602. - Kroustchoff, K ue vae geeuogquie, p. 009-002. — Krous caorr, K. de; Sur de nouveaux procédés de reproduction artificielle de la silice cristallisce et de l'orthese, p. 602-603, — Perit, L.; Sur la disposition comparée des faisceaux dans le péticle des plantes herbacces et ligueuses, p. 694-605. — Fiu ces Sur la tremblement de terre du 23 février, emergistré à l'Observatoire de l'erpignan. p. 606-607. - Forei, F. A.: Sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887 dana la Suisse orientale, p. 608-610. — Meunier, St.: Tremblement de terre du 23 février, à Nice, p. 611. — Tissot, A.: Le tremblement de terre du 23 février, à Voreppe (ièrre, p. 611-612. — Réveille, J.: Le tremble-

E.: Observations relatives à une note de M. Boutroux, con-

ment de terre du 23 février, à Saint-Tropez, p. 612. -Poincaré, H.: Sur un théorème de M. Liapounoff, relatif à l'équilibre d'une masse fluide, p. 622-625. — Berthelot: Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales, avec le concours de la végétation. p. 625—630 — Faye: Sur les grands monvements de l'atmosphère et sur la seconde note de M. Mascart (28 février). -634. - Mascart: Sur les effets magnétiques des tremblements de terre. p. 634—635. — id.: Sur la déter-mination des pôles dans les aimants. p. 635—636. — Trécul, A.: Des propriétés nutritives du latex et de l'appareil aquifère des Calophyllum de M. Vesque. p. 637 —643. — Mangon, H.: Nombre et durée des pluies. p. 643-646. - Colladon, D.: Sur les tourbillons aeriens. p. 646-651. — Denza, F.: Tremblement de terre du 28 février en Italie, p. 659-661. — François: Propagation du tremblement de terre dans l'une des mines d'Anzin (Nord), p. 661-662. — Isasel, A.: Sur le tremblement de terre de la Ligurie, p. 662-664. — Rossi, M. E. det . 646-651. - Denza, F.: Tremblement de terre du 23 sismique italienne-française du 23 février la tempête 1887. p. 664-665. - Alluard: Secousses du tremblement 1307. p. 1004—100. — Alluard: Secousses du tremblement de terro ressenties à Clermont-Ferrand, le 23 février. p. 666. — Perrotin: Le tremblement de terre du 23 février, à Nice. p. 666—667. — Balbiani: Observations au sujet d'une note récente de M. Donnadieu sur les pontes hiverd'une note recente de M. Donnadieu sur les pontes inver-nales du Phyllozera. p. 667-669. — Trépied et Ram-baud: Observations de la comète Barnard III et de la nouvelle planete Palisa, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0 . 50. p. 670-671. — Tacchini, P.: Distributiou en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1886. p. 671-673. — Koenigs, G.: Sur une classe de de différentielles et sur la théorie des systèmes déléments, p. 673-675. — Longchamps, G. de: Sur la rectification de la trisectrice de Maclaurin, an moyen des intégrales elliptiques. p. 676—678. — Demarçay. E.: Sur les spectres des étincelles des bobines à gros fil. p. 678—679. — Le Chatelier, H.: Sur les lois de la dissolution. Ré-Le Chatelier, H.: Sur les lois de la dissolution. Reponse à MM. Chancel et Parmentier, p. 679—682. — Dubem: Sur quelques formules relatives aux dissolutions salines, p. 683—695. — Parmentier, F.: Sur un cas particuller de dissolution p. 696—698. — Engel. R.: Sur un acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acctone et de chloroforue. p. 689—691. — Adam. F.: Recherches synthétiques sur quelques dérivés du diphényle. - Bouchardat, G. et Lafont, J. p. 691-693. camphène actif et l'éthyl-bornéol. p. 693—695. — Forc-rand, de: Action du bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Préparation de l'acétylène, p. 696-699. -Arloing, S.: Les spores du Bacillus authracis sont récliement tuées par la lumière solaire. p. 701—703. — Pourquier, P.: Nouvelle méthode d'atténuation du virus de la variole ovine. Conséquences pratiques. p. 703-705. — Prouho, H.: Sur quelques points controversés de l'organisation des Oursins, p. 706-708. — Garnault, P.: Sur la glande à concrétions Cyclostoma elegans. p. 708 - 709. - Kochler, R.: Recherches sur la structure et le développement des kystes de l'Echinorhynchus angustatus et de l'E. proteus. p. 710 de I. Echinorhyncius angustatus et de l'E. proteus. p. 110--712. — Pouchet, G. et Guerne, J. de: Sur la nour-riture de la Sardine. p. 712-715. — Dareste, C.: Nou-velles recherches sur le mode de formation des monstres doubles. p. 716-717. — Lacroix, A.: Sur les variations GOGDIES, P. 110-111. — LACTOIX, A.; Sur les sariations de compositiou des porphyrites carboniferes du Reufrewshire (Ecosse: p. 717-719. — Gonnard, F.; Sur les associations minérales du basalté de Prudelles, près de Clermont-Fernand, p. 719-721. — Lapparent, A. de: Recherches sur la construction du rayon terrestre, depuis la formation de l'écorce solide. p. 722-724.

Académie impériale des Sciences de 8t.-Pétersbourg, Mémoires, Sér. 7. Vol. XXXIV. Nr. 7—11. St.-Pétersbourg 1886. 4°. — Nr. 7. Wild, H.: Bestimmung der Inductionscoefficiente von Stalimogaeten. 32 p. — Nr. 8. Backlund, O; Comet Encke 1930—1936. 41 p. — Nr. 9. Morawitz, A.: Zur Kenntniss der adephagen Colcopteren. 88 p. — Nr. 10. Kokscharov, Nv.; Die etwas alheren Bestimmungen der Waluewit-Krystalle von der Grube Nikolaje-Maximilianowsk. 17 p. — Nr. 11. Wild, H.: Der magnetische Büllar-Theodolith. 44 p. und 2 Tafeln.

Société des Sciences de Finlande in Helsingfors. Observations publiées par l'Institut météorologique central de la Société. Vol. I. Livr. I. Observations météorologiques faites à Helsiugfors en 1882. Vol. II. Livr. 1. Observations météorologiques faites à Ilelsingfors en 1883. Helsingfors 1886. Fol.

Comité géologique (Ministère des Domaines) in St.Petersburg. Bulletin. 1886. V. Nr. 9—11. St.-Petersburg 1886—87, 8°. (Russisch.)

Neurussische Gesellschaft der Naturforscher zu Odessa. Mittheilungen. Bd. XI. Nr. 2. Odessa 1887, 8°, (Russisch.)

- (Mathematische Abtheilung.) Tom. VII.
Odessa 1886, 8º (Russisch.)

Academia Romana in Bukarest. Miron Costin. Opere complete după manuséripte, cu variante și note, cu o recessiune a tuturor codicelor cunosette pâna asta-di, bibliografia, biografia lui Miron Costin, un glosarii lurat de D. L. Saineanu, portrete, fac-simile diverse da V. A. Ure chis. Tom. I. Bucarese [1866.89]

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. Ser. 3. Vol. XXXIII. Nr. 195. March, 1887. New Haven 1887. 8°.

Cincinnati Society of natural History. The Journal, Vol. IX. Nr. 4. January, 1887. Cincinnati. 8º. Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XX. 1887. Calcutta. 8º.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta, Jonanal, Vol. LV. Pt. II. Nr. 3, 1886, Edited by the natural history Secretary. Calcutta 1886, 8°.

- Vol. LV, Pt. I. Nr. 3. 1886. Edited by the philological Secretary. Calcutta 1886. 8°.

Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. 1886. Nr. 8, 9. Calcutta 1886. 8°.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indié in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVI. Aft. 2. Batavia 1887. 8°.

Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen in Batavia. Realia. Register op de generale Resolutiën van het kasteel Batavia 1632— 1805. Deel III. Batavia 1886, 4°.

Melbourne Observatory. Observations of the Stellage made with the great Meibourne Telescope from 1869 to 1885. Pt. I. Under the direction of Robert L. J. Ellery. Melbourne 1885. Fol.

Royal Society of New South Wales in Sydney. Journal and Proceedings for 1885. Vol. XIX. Sydney 1886. 8°.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu München. Correspondenz-Blatt. XVII. Jg. 1886. München 1886. 4°.

(Vom 15. Marz bis 15. April 1887.)

Merensky, A.: Beiträge zur Kenntniss Süd-Afrikas,
geographischen, ethnographischen und historischen

Inhalts. Berlin 1875. 8°, [Geschenk des Herrn Präsidenten der Akademie; aus dem Nachlass der Fran Emilie Knoblauch.]

Rath, G. vom: Ueber künstliche Silberkrystalle. (Mit 8 Holzschnitten.) Sep.-Abz. — Einige geologische Wahrnehmungen in Mexiko. Bonn 1887. 8°. [Gesch.]

Frischauf, J.: Convergenz der Kugelfunction-Reihen. Graz 1887. 80. [Gesch.]

Stein, Sigmund Theodor: Die optische Projektionskunst im Dienste der exakten Wissenschaften. Mit 183 Textabbildungen. Halle 1887. 8°, [Gesch.]

Herder, F. ab: Labiatae, Plumbagineae et Plantagineae a cl. Dre. G. Radde annis 1855—1859 in Sibiria orientali collectae (Plantae Raddennae monopetalae) Nr. 566 (307)—615 (356). Sep.-Abz. [Geach.]

Arnold, F.: Lichenologische Ausflüge in Tirol. XXIII. Predazzo und Paneveggio. Sep.-Abz. — Lichenologische Fragmente. XXVIII. (Mit Tafel III.) Corfu. Sep.-Abz. [Gesch.]

Seydler, A.: Untersuchungen über verschiedene mögliche Formen des Kraftgesetzes zwischen Massentheilchen. Prag 1887. 4°. [Gesch.]

Middendorp, H. W.: Die Injection der Mamma. Sep.-Abz. [Gesch.]

Neces Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie, Herauger, von Bauer, Dames and Liebisch. Jg. 1867. Bd. 1. Hft. 2. Stuttgart 1887. 88 [grk.] — Cohen, E. Ueber Speckstein, Perudophit und dichten Mincovit sus Sud-Afrika, p. 119—124. — Dar zu jak; J. L. Teber einige, chiesische Alaune. Leiter von der die Stelle p. 183–146. — Catherin, A.: Bettinge zur Petergraphe Tiroks. p. 141—172. — Bur einer, F.: Graphore einer Erzeite, p. 184–174. — Bur einer, F.: Graphore einer Erzeite, p. 184–184. — Catherin, A.: Bettinge zur Petergraphe Tiroks. p. 141–184. — Bur einer, F.: Die Logemene der schweizerischen Jura- und Kreideformation, p. 177–189. — 1d. Benkungen der einige Hüssiche Mikidden. p. 180–194.

Physikalischer Verein zu Fraukfurt am Main. Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1882—1883. 1883—1884—1884—1885. Frankfurt am Main 1884, 1885. 1886. 8°.

Pharmaceutical Society of Great Britain in London. Pharmaceutical Journal and Transactions. III. Series. Nr. 873—876. London 1887. 8°.

Société royale Belge de Géographie in Brüssel. Bulletin, Année XI. 1887. Nr. 1. Bruxelles 1887. 80. Société géologique du Nord in Lille. Annales. XIII. 1885—1886. Lille 1886. 80.

California State Mining Bureau in San Franeisco. Sixth Annual Report for the year ending June 1, 1886. Pt. l, II. Sacramento 1886—1887. 8°.

Denison University, Granville, Licking Co., Ohio. Herrick, C. L.: A final report of the Crustaces of Minnesota, included in the orders Cladecers and Copepods, together with a synopsis of the described species in North America, and keys to the known species of the more important genera. Minnesoplois 1884, 89,

 Winchell, N. II.: The geological and natural history survey of Minnesota. St. Paul 1885, 8°.
 Leon. XXIII. Penzance Matural History and Antiquarian Society. Report and Transactions 1880/81—1884/85. Plymonth. 8°.

Department of Mines and Water Supply in Melbourne. Annual Reports. 1884 und 1885. Melbourne. 4°.

- Mineral Statistics of Victoria for the year 1884, 1885, Melbonrae, 4°,

- Diamond Drills in Victoria. Report I, II.

1885, 1886. Melbourne. 4°.

— The Gold-Fields of Victoria. Reports of the Mining Registrars for the quarter ending March, June, September 1886. Melbourne. 4°.

Verein für Erdkunde su Leipzig. Mittheilungen. 1883—1885. Leipzig 1884—1886. 8°.

American geographical Society in New York. Bulletin, Vol. XIX. Nr. 4, 1887. New York. 8°.

Kaiserlich Russische geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Beobachtungen der Russischen Polarstation auf Nowaja Semlja. Theil II. Andrejeff, K.; Meteorologische Beobachtungen. (St. Petersburg) 1886. 4°.

— Beobachtungen der Russischen Polarstation an der Lenamündung. Theil II. Eigner, A.: Meteorologische Beobachtungen. Liefr. I. Beobachtungen vom Jahre 1882—1883. (St. Petersburg) 1886. 4°.

Institut météorologique de Roumanie in Bukarest. Annales. 1885, Tom. I. Buenresei 1886. 4°. Société botanique de Lyon. Bulletin trimestriel. Année IV. Nr. 3, 4. Lyon 1886, 8°.

Die internationale Polarforschung 1882—1883. Die Beobachtungergebnisse der deutschen Stationen. Bd. I. Kingula-Fjord und die metoorologischen Stationen II. Ordnung in Labrador: Hebron, Okak, Nain, Zvar, Hofleuthal, Rama, sowie die magnetischen Observatorien in Breslau und Göttingen. Bd. II. Süd-Georgien und das magnetische Observatorium der kaiserlichen Marine in Wilhelmshaven. Herausgegeben in Auftrage der Deutschen Polar-Kommission von Neumayer und Börgen. Berlin 1886. 4°. [Geschenk der Deutschen Polar-Kommission.]

Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. Jg. XIX. Nr. 1-19. Berlin 1886. 8°. [gek.]

Katalog der Bibliothek des königlichen Oberbergamtes zu Halle a. S. Halle 1886. 8°. [Geschenk des königlichen Oberbergamtes.]

Meteorological Bervice, Dominion of Canada in Toronto. Monthly Weather Review. January—December 1886. Toronto. 4°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Uniwersitetskia Iswestia. (Universitäta-Nachrichten.) God (Jg.) XXVI. 1886. Nr. 10 – 12. Kiew 1886. 8°. (Russiach.)

Biblioteca nazionale centrale Vittorio Emanuele di Roma. Bollettino delle Opere moderne straniere acquistate dalle biblioteche pubbliche governative del regno d'Italia. Nr. 2—6. Roma 1886—1887. 8°.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XII. Nr. 248-250 & Vol. XIII. Nr. 251-252. London 1886-1887. 8d. Königlich Preussische geologische Landesanstalt und Bergakademie in Berlin. Jahrbuch für das Jahr 1885. Berlin 1887.

— 23 u. 31. Lieferung der geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten nebst den dazu gehörigen Erlänterungen. Berlin 1884 u. 1886. 8° u. Fol.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel, Bd. XVI. (1887.) Hft. 2/3. Berlin 1887. 8°.

Verein für Erdkunde zu Halle a S. Mittheilungen. 1886. Ilalle a. S. 1886. 89 — As aman, R., pile Gewitter in Mitteldentschland. p. 1—70. — Brauns. D. Fernere Machtinge zu den Benerkungen über die geographische Verbreitung der Stugethiere Japans. p. 70—78. — Liebschere, G., file Rierision der züsischen Japan und und 1886. — 1

Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Dresden. Sitzungsberichte und Abhandlungen. Jg. 1886. Juli-December. Dresden 1887, 8°.

Landes-Medicinal-Collegium in Dresden. XVII. Jahresbericht über das Medicinalwesen im Königreiche Sachsen auf das Jahr 1885. Leipzig 1887, 8°.

Freies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte. Neue Folge Bd. III. Jg. 1886/87. Hft. 2. Frankfurt am Main. 8°.

Westpreussisch botanisch zoologischer Verein in Danzig. Bericht über die IX. Jahresversammlung zu Schlochau am 15. Juni 1886. Sep.-Abz.

Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Betirks Osnabrück in Bonn. Verhandlungen. Jg. XLIII. 5. Folge, Jg. III. Zweite Halfte. Bonn 1886. 80.

Maturwiasenschaftlicher Vorein in Hamburg.
Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften.
Bd. IX. Hft. 1, 2. Hamburg 1886, 4°.— Hft. 1,
Fischer, J. G. i. Ueber eine Kollektion Repellien und
Amphibien von der Insel Nias und über eine zweite Art.
Fischer von der Insel Nias und über eine zweite Art.
Fanna der lamburger Wasserbiung 10 p.— 17effert, G.
Uebersicht der im Jahre 1881 vom Graden Waldburg-Zeit
Kartischen Merer gesammeltung 10 p.— 16t. 1,
J. G.: Herpetologische Notizen, 10 p.— 1fft. 2. Schück,
S. Beobacktungen der Müssensing, Inklimation und
Schwingungszeit der Magnetnadel auf der Elle und der
London und Hamburg 1886, 40 f. honer, 1584 und 1886,

Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Sitzungderricht der mathematisch-physikalischen Clause. 1886. Hr. III. München 1886. 8.9. — Loum el. E. Beobachtungen aber Phosphoresens. p. 283. III. d. R. Beobachtungen aber Phosphoresens. p. 283. III. d. R. Beobachtungen aber Phosphoresens. p. 283. II. d. R. Beobachtungen aber Phosphoresens. p. 283. — 184.

Ueber die Natur und Bildungsweise des Glaukonits. p. 417 —449. — Brann, F.: Untersuchungen über die Löslichkeit fester Körper etc. (Berichtigung.) p. 450—452.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Abhaddungen. Bd. XII. Nr. 4. Wien 1886. 4°. — Geyer, G.: Ueber die liasischen Cephalopoden des Hierlatz bei Hallstatt. p. 213—296.

— Jahrbuch. Jg. 1886. Bd. XXXVI. Hft. 4. Wien 1886. 8°.

Verhandlungen. 1886. Nr. 13-18. und 1887.
 Nr. 1. Wien. 8º.

K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien. Jahrbücher. Jg. 1885. N. F. Bd. XXII., der ganzen Reihe Bd. XXX. Wien 1886. 4°.

K.K.Universitäts-Sternwarte in Wien (Währing). Annalen, Bd, 1V. Jg. 1884. Wien 1886, 4°.

K. K. Deutsche Carl-Perdinands - Universität in Prag. Ordnung der Vorlesungen im Sommer-Semester 1887. Prag. 8°.

Verein für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt. Archiv. N. F. Bd. XXI. Hft. 1. Hermannstadt 1887. 8°.

 Jahresbericht für das Vereinsjahr 1885/86, das ist vom ersten August 1885 bis letzten Juli 1886. Hermannstadt 1886. 8°.

Schiel, Albert: Die Siebenbürger Sachsen.
 Sep.-Abz.

— Historischer Festzag zur Feier der Einmanderung der Sachsen in Siebenbürgen und Volksfest im Jungenwalde, abgelniten aus Aulass der
Vereinstage am 24. August 1864. Inhalt: I. FestThema. 2. Programm. 3. Die Einwanderung der
Sachsen. (Geschichtlicher Aufsatz.) 4. Einwanderung der
Sachsen. (Geschichtlicher Aufsatz.) 4. Einwanderung
der Sachsen und Gründung Hermannstadt. (Ein Festspiel.) 5. Plan des Festplatzes (lithographirt.). Hermanntadt 1884. 8%.

Verzeichniss der Kronstädter Zunft-Urknnden, Festschrift gelegentlich des Gewerbetages und der Gewerbe-Ausstellung zu Kronstadt im Angust 1886. Kronstadt 1886. 8°.

— Die Grabsteine in der Westhalle der evangelischen Stadtpfarrkirche in Kronstadt. Abbildungen von Friedrich Hermann, Text von Christof Gusbeth. Kronstadt 1886. 4°.

— Gross, Julius: Kronstädter Drucke 1535— 1886. Ein Beitrag zur Kulturgeschiehte Kronstadts. Festschrift dem Verein für siehenbürgische Landeskunde gelegentlich seiner Jahresversammlung zu Kronstadt im August 1886 gewidmet.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 7, 8, 9, 1886-87. Torino, 8°.

Società entomologica Italiana in Florenz. Bullettino. Anno XVIII, Trimestre 4 und Anno XIX, Trimestri 1/2. Firenze 1886 und 1887. 8°.

Royal meteorological Society in London, Quarterly Journal, January, 1887. Vol. XIII. Nr. 61. London, 8°.

— The meteorological Record. 1886. Vol. VI. Nr. 23. London. 8°. North of England Institute of mining and mechanical Engineers in Mewcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVI. Pt. 2. Newcastle-upon-Tyne 1887. 8°.

Cambridge philosophical Society, Transactions, Vol. XIV. Pt., 2. Cambridge 1887. 4.9. — Person K.; On a certain atomic hypothesis, p.71—120. — Larmor, J.; On a certain atomic hypothesis, p.71—120. — Larmor, J.; Osme applications of generalized space-coordinates to differential markles. Forestein produced in the property of the prope

 Proceedings. Vol. VI. Pt. 1. Cambridge 1887. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrage zur Kenntniss der Compositen. Auctore Dr. F. W. Klatt, M. A. N.

(Fortsetzung.)

Gen. 379. Kusheckis Linn. Gen. No. 980, (Benth. et Hook. I. c. pag. 365.) I. R. chrysenthe F. W. Klatt. R. caule tereti striato tomentosulo scapaceformibus, foliis panduraceformibus secus petiolum decurrentibus supra scabris culloco-serratis, pedunculis longissimis 1-replantis scabris culloco-serratis, pedunculis longissimis 1-replantis basi bracteatis, bractesis ovato-lanceolatis, floribus chrysanthis, ligulis ad basin pilosis tridentatis, flocculis disci dense pilosis, involucri squamis lineari-lanceolatis hirtis radio dimidio brevioribus, paleis apice tridentato-pungentibus, achaeniis coronula lacinitat superantibus. Mexico, Cumbre de Estepa, leg. Liebmann No. 575. Herb. Hort. Bot. Hafn. (Echinacea chrysantha Schultz Bip.) Folia 6 poll. lougs, 2 poll. lata. Petioli 6 poll. longi.

Gen. 393. Asprilio Thou. Gen. Nov. Madag. 12.
Genth. et Hook. l. c. pag. 371.) 1. A. paskpyhyhle
F. W. Klatt. (Actinomeris pachyphylla Schultz Bip.)
A. canle suffruticese ramese glabre spice paniculatim
polycephale, folisi cuneato-oblengis obtuse-acutir repando-acrulatis breviter petiolatis strinque glabris,
acquitulis subtornis longe pedicellatis, pedicellis dense
hirsutis bracteatis, ligulis radii 8 luteis apice profunde
biddis, receptaculto convexo, paleis membranaccis spathulatis carinatis acutis margine dentatis, achaeniis
lucidis tricostatis margine setosis, squammlis pappi et
aristis lacinistia cadancis. Mexico, St. Gertrudes, leg.
Liebmann No. 542. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia
4 poll. longa, 1 poll. lata. Petioi 4 lin. longi:

Gen. 402. Perymenium Schrad. Ind. Sem. Hort. Gött. 1830. (Benth. et Hook. l. e. pag. 377.)

- 1. P. asperifolium Schultz Bip. P. ramis angulatis scabridis, foliis oppositis breve petiolatis cordatis triplinerviis supra scabris subtus villosis, pedunculis terainali-axillaribusque corymbosis, involucri orati squamis biseriatis exterioribus foliceis dense villosis margine pectinato-ciliatis, interioribus memanaceis apice ciliatis, paleis minaita, ligulis circiter 16 ovalibus. Mexico, Ejutla, leg. Liebmann No. 568. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 1½ poll. longa, 9 lin. Jata.
- 2. P. pellitam F. W. Klatt. P. ramis striatis cinero-puberis, foliis oppositis breviter petiolatis obcongo-lancodatis triplinerviis integerrimis supra et subtus in nervis dense villosis subtus inter nervos canoscenti-valntinis, corymbis teruinalibus polycephalis, involucri ovati squamis biseriatis ovalibus ciliatis, paleis lanceolatis obtusia scariosis, ligulis 5-6 ovalibus Mexico, Vavesia, leg. Liebmann No. 375. Herb. Hort. Bot. Hafn. et Orizaba, leg. Thomas, mis. Buchinger. Herb. Klatt. (Perymeulum discolor Schultz lip. non Schruder). Folia 3 poll. longa, 9 lin. lata.
- 3. P. microcophalus Schultz Bip. P. suffruitosum, ramis patentibus trichotomis fastigiatis sulcatis deuse puberis foliisque oppositis, foliis discoloribus graciliter petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviii supra dense puberis subtus in nervis pilesis, capitulis apice in axillis supremis corymbosopaniculatis, involueri campanulati squamis biseriatis voratis cilitatis, liguilis 6 oblongis. Mexico, Sat. Talca, leg. Liebmann No. 374. Herb. Hort. Bot. Hafn. Polia 16 lin. longa, 7 lin. lata. Capitula 1½ lin. diam., ligulae 1½ lin. longae.
- Gen. 406. Actinomeris Nutt. Gen. Pl. N. Amer. II., pag. 181 et Gen. 407. Verbesins Linn. Gen. No. 975. (Benth. et Hook.), c. pag. 379.)
- Die Reihenfolge und die Zahlen haben Bezug auf meine Arbeit in der Leopoldina XX, 1884, 7-10.
- Verbesina leprosa F. W. Klatt = V. Sartorii Schultz Bip. Mexico, Mirador, Consaquitla, leg. Liebmanu No. 540.
- 3b. I'. perganenisides Schultz Bip. V. caule sulcato piloso apier ramoso, folia alternia ellipticis basi in petiolum brevem attenuatis repando-serrulatis utrinque viridibns et pilosia, capitulis ternis vol quinis bibractatis ramules terminantibus in corymbum dispositis, involucri triseriali squamis obtanis favo-virentibus pilosis trinerviis, ligulis 5—7 minutis, paleis membranaceis obtusis carinatis et ibi pilosis, achaenis margine ciliatis inacqualiter aristatis seape demilatis. Mexico, Yavesia, leg. Liebmann No. 330.

Folia 3 poll. longa, 1 poll. lata. Flores disci 1 ½ lin., radii 1 lin., paleae 2 lin., achaenia 1 lin. longa.

- 4b. P. resinsus F. W. Klatt. V. ramulis angunis resiniferis pubescentibus, foliis oppositis oblongis supra medium callose-dentatis reticulate-venosis supra glabris subtus pallidioribus ad venas pilosis basi in petiolum breviusculum latum et suddecurrentibus cantractis, capitulis fastigiatis corymbose-paniculatis, pedunculis pediculique bracteatis, involuris equamisobtusis biserialis supra pilosis margine ciliatis, ligulis 6, achaeniis evatis exalatis pilosis acqualiter biaristatis. Mexico, Yavesia, leg. Liebmann No. 331. (Verbesian elegans, var. Schultz Bip.) Folia 3 poll. longa, 1 poll. lata. Petiol 2 3 lin. longi.
- V. persicifolia DC. Mexico, Papantla, leg. Liebmann No. 541.
- 8. Zusätze zu der Beschreibung von V. Oerzedians Benth. sind: Foliis oblongo-lanceolatis repandodenticulatis 6 poll. longis, 2 poll. latis. Corymborameso. Achaeniis radii exalatis uniaristatis, discivariabiliter alatis biaristatis, aristis acqualibus. Das Exemplar des Herb. Mus. Ber. von Warsecwicz No. 127 ist nun weder V. Oerstediana Benth. noch V. tomentosa DC, sendern V. sublobata Benth.
- V. Oazacana DC. Mexico, Trapiche de la Concepcion, leg. Liebmann No. 614.
- V. Nicaragueneis Benth. = V. microcephala
 Schultz Bip. Mexico, Lobani, leg. Liebmann No. 333.
- 10c. F. pletsysteva Schultz Bip. V. caule herebace striate alate ramose dense pubsecestibus, foliia utrinque viridibus oppositis longe cuneatis sinuate-laciniatis supra seabris subtus in nervis pilosis, laciniis o voratis repando-dentatis capitulis longe pediciellatis ternis laxe corymbosis, involucri 2 seriali dice breviori saquamis late lanceostari pilosis, liquilis oblongis longitudinaliter venosis disco longioribus, paleis ciliatis, achenciis glabris late searioso-calatis aequaliter biarriatatis. Mexico, Puerto de Sta. Cruz, leg. Liebmann No. 454. Folia 6 poll. longa, 2/4 poll. lata.
 14b. F. Liebmannii Schultz Bip. V. caulo her-
- bacco inferne glabro apice pubescenti-velutino aptero, fotiis alternis petiolatis decurrentibus cilipiticia acuminatis utrinque viridibus appra cabris subtus secus nervos pilosis infra medium repando dentatis, corymbo terminali folioso, pedicellis centralibus brevissimis, involucri campanulati squamis obovatis acutis uniscriatis hirautis, ligulis 10, achaeniis glabris costatis acqualiter bairatatis. Moxico, Cumbre de Estepa, 16g. Liebmann No. 538. Aff. V. pterocaulae sed foliis cilipticis, caule pedicellisque pubescentibus, achaeniis caalatis glabrisque.

- V. mollis HBK. Mexico, Talea No. 303,
 Liebmann, det. Schultz Bip. V. sericea.
- 17b. V. (Adinomeris) hypoglauco Schultz Bip. V. caule tereti striato puberulo ramoso, foliis oppositis spathulato-oblongis basi attenuato-sessibibus callocodentatis supra viridis subtus glaucis utrinque pilosis, podunculis longiauculis monocephalis corymbosis, involucri uniseriali disco breviori squamis lanceolatis supra pilosis margine ciliatis, liguila 8 apice incisis basi pilosis, forbius discoideis denne pilosis, paleis achenium excedentibus acutis, achaeniis disci compressis pilosis, aristis binis acqualibus ercetis. Mexico, Cumbre de Acalcingo, leg. Liebmann No. 485. Folia 3 poll. longa, 1 poll. lata. Flores disci 2 lin., radii 5 lin., palese 2½ lin., achenia 1 lin. longanii ali mentinii palei palei
- V. alata L. Cuba, leg. Liebmann No. 281.
 V. auriculata DC. Mexico, Villa alta, leg.
 Liebmann No. 211.
- 20.c. V. supriscephala Schultz Bip. V. caule herbacce striate glabro ramese apice summo pedicellisque pubescentibus, follis (superioribus) alternis in petiolum attenuatis pinnati partitis utrinque viridis pubescentibus, 10bis 7 lancelostis subintegermins, panicula corynabosa polycephala coaretata, capitulis 14-foris, floribus pilosis, pedicellis capitulo bervioribus bracteatis, involucri squamis uniscribits ovatis trincevia ciliatis apice pilosis, achaemis glabris acqualiter biaristatis. Mexico, Angustin, leg. Liebmann No. 271. Folia 2 poll. lenga, 1½ pin. latac. Lavolucri squamae 2 lin. lengae, ½ lin. latac. Achaenia ½ lin. longa. Flores 1½ lin. longi.
- V. crocata Less. Mexico, Maloapan, leg. Liebmann No. 480.
- Gen. 408. Otopappus Benth. gen. nov. Benth. et Hook. Gen. Plant. II. pag. 380. 1. O. errbesinoides Benth. — Perymenium Sartori Schultz Bip. Mexico, Mirador, leg. Sartorius. Herb. Klatt.
- Gen. 410. Spilanthes Linn, Mant. 475. (Benth. et Hook. l. c. pag. 380.)
- 1. Sp. Iessopshese Hort. Berol.? (Schultz Bjp.) S. caule erecto tereti sparse piloso rammoo, ramis erecto-patentibus dense pubescentibus uni-vel tricephalis, foliis oppositis utrinque viridibus cuneatopetiolatis rhomboc-ovatis scutis supra sparse pilosis subtus glabris margine irregulariter longe supra basin dentatis triplinerviia, pedunculis erectis foliis brevioribus, capitulis evato-conicis, involueri squamis 6 elongato-ovatis obtusis ciliatis, radio nullo, achaeniis triangulatis marginibus dense ciliatis triaristatis. Mexico, Culiacan, leg. Schaffier. Herb. Klatt. Folia 2 poll. longa, 1 poll. lata.

2. Np orizobensisi Schultz Bip. S. caulibus erectis vel procumbentibus tetragonis glabris, ramis pilosiusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis aeuminatis basi subcuneatis grosse dentatis sparse petiolisque pulosis, pedureulis pilosis terminalibus elongatis folio multoties longioribus, capitulis ovatis radiatis, involucri squamis circiter 6 ovatis, ligulis 12—14 tridentatis involucro aequilongis, achaemiis marginatis hiepidis exaristatis. Valde affinis S. ciliatae (Sp. uliginosa, var et Sp. Sartorii Schultz Bip.) Mexico, Autigua, Paso Juana, leg. Liebmann No. 596; Pic Orizzba, Vaqueria del Jacal, 10000', leg. Liebmann No. 599, Herb. Hort. Bot. Hafn. Mirador, leg. Sartorins, Herb. Klatt. Folia 1½ poll. longa, 10 lin. lata.

Gen. 411. Nalmed DC. Cat. Hort. Monsp. 140.
Benth. et Hook. I. c. pag. 381.) 1. S. scandens
DC. V, pag. 493 = S. mitida Schultz Bip. (Spilanthes
nitida Lallav. et Lex. DC. Prodrom. V, pag. 626) in
Comp. Liebmann.

Gen. 423. Corcepia Linn. Gen. No. 981. (Benth. et Hook. I. e. pag. 385.) I. C. Lichmannii Schultz Bip. C. caule quadrijugato hirto rameso, ramis apice foliosis tricephalis, folisi petiolatis oppositis cuneato-oblongis acutis repando-calloco-dentatis subtus glaucis utrinque dense hirsutis, involucri squamis lanceolatis exterioribus hirsutis interiores acquantibus, paleis scariosis apice dilatato-tridenticulatis, liguilas apice tri-dentatis, floribus disci pilosis, achaeniis ovatis planis margine pilosis, achaeniis dici in aristaz 2 rigidulas scabridas abeuntibus. Mexico, Pelado, leg. Liebmann No. 218. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 4 poll. longa, 1/1/p poll. later.

Gen. 434. Calea, Linn. Gen. No. 941. (Benth. et Hook. l. c. pag. 390.)

1. C. (Sect. Eucalea) orizobososis F. W. Klatt. C. ramnils quinquangularis villosis apice trichotomis foliai inferioribas petiolatis amplis oblengis penninerviis margine sinuate-mdulatis supra glabris subtus in nervis pilosis, capitulis pedicellatis terminalitza lanceolato-bracteatis corymbosis, involueri squamis biscriatis in apice tridentatis, fiscusi de Doblengis quinquestriatis in apice tridentatis, fiscusidad disci campanulatis extus pilosis, paleis ovatis apice obscure dentatis scariosis, papis squamellis 4 lineari-haccolatis apice ladiniatis achaenio bravioribus, achaeniis tetragenis hirvutis achaenio bravioribus achaeniis tetragenis hirvutis achaenio bravioribus achaeniis tetragenis hirvutis achaeniis tetragenii hirvutis achaenii hirvutis achaenii hirvutis achaenii hirvutis achaeni

C. (Calydermos) Liebmannii Schultz Bip.
 C. ramis teretibus glabriusculis ramulosis, foliis petiolatis coriaceis ovato-ellipticis trinerviis reticulatis

apice acuninatis serrulatis anpra glabris subtas ferrugineis chryso-punctatis, capitulis breve pedicellatis 6-floris ad apices pedunculorum in corymbum nmbelliformem dispositis axillari-terminalibusque; involucri cylindracei agnanis triseriatis ovatis apice subreflexis, paleis membranaceis ovatis acutis, achaenio glabro guamellis 10 breviucanlis Mexico, Gualulu, leg. Liebmann No. 411. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata.

Calea (Calydermos) rugosa Schultz Bip. Mexico,
 Ejutla, leg. Liebmann No. 419. Herb. Hort. Bot. Hafu.

 C. seabrifolia Benth. et Hook. (Allocarpus integrifolius Schultz Bip. non DC) Mexico, Mirador, leg. Sartorius; Orizba, leg. Thomas, mis. Buchinger, Herb. Klatt. — Mirador, leg. Liebmann No. 418 et Castresane. No. 414. Herb. Hort. Bot. Hafo.

Gen. 438. Tridax Linn. Gen. No. 972. (Benth. et Hook. l. c. pag. 392.)

- 1. T. Ekerekeryi Schultz Bip. in Ehrenb. No. 6.1.

 T. audie herbacee elengsto scandente sulcato sparse
 piloso trichotomo, foliis rhombeidalibus graciliter
 petiolatis acuminato-servatis triplinerviis supra sparse
 subtus secus nerves pilosis, capitule solitario terminali
 multifisco, involuori campanulati squamis scariosis
 margine lacinitais, paleis scariosis trifidi costatis
 mucronatis, flosculis disci campanulatis pilosis margine
 ciliatis, pappi paleis fimbriatis achaenio sericeo brevioribus. Mexico, Chinautta, leg. Liebmann No. 598.
 Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 20 lin. longa,
 9 lin. lata.
- 2. T. (Ptilostephium) Ismocedala. F. W. Klatt. C. audie terst irrichtome pubsecente rameo, ramis foliosis apice pedunculiformibus monocephalis, foliis inferioribus late-lanceolatis superioribus lineari-lanceolatis in petiolom senima titemutais integris trinerviis utrinque villosis, involucir campanulati squamis bieriatis stratias obtusis margine scariosis, paleis oboratis integris, pappi paleis membranaceis achaenio bervioribus apice dentatis, achaenis seriosis. Mexico, Tohuacam, leg. Liebmann No. 200. Herb. Hort. Bot. Hafn.; et Cuernavaca, leg. Berlandier No. 1063. Perbes pedalis, capitula 3 lin. diam., folia 2 poll. longa, 2 lin. lata.
- 3. T. Galestii F. W. Klatt. T. caule herbace tereti ramoso piloso, foliis petiolatis cuneatis irregulariter lobatis atrimque pilosis triplineiviis, capitulis solitariis terminatibus, involueri squamis biseriatis exterioribus bervibus interioribus elongatis atriatis obtusis apice violaceis, paleis scariceis striatis apice tri-vel quinquedentatis, pappi paleis pilosis achaenis dense hirsutis. Mexico inter

St. Andres et S. Miguel, leg. Liebmann No. 558 et 693. Herb. Hort. Bot. Hafn. (Galeotti No. 2472) Ptilostephium Galeottii Schultz Bip. Specimina inferne liguecas, $1^{4}l_{2}-2$ pedalia. Folia 2 poll. longa, $1^{1}l_{2}^{*}$ poll. lata.

Gien. 449. Janumer, Pers. Syn. Pl. II. 397.
(Benth et Hook. I. c. pag. 397.) I. J. Jenuifofia F.
W. Klatt. J. caule tereti striato glabro apice ferrugineo-tomentoso ramosu, foliis petiolatis oblongis basi
cuneatis apiceque integerrinsi cuspidatis trinerviis
supra glabris subtus ad nervos pilosis margine dentibus
callosis exsertis instructis, pasiculus polycephala terminali, pedicellis tomentosis basi bracelcalatis, involuero
polyphyllo, flosculis croberviniis, achaenisi glabris.
Mexico, Chinantla, leg. Liebmann No. 202. Herb.
Hort. Bot. Hafn. (Neurolasena tesuifolia Schultz Bip.
Folia 2 poll. longa, 1 poll. lata. Petioli 5 lin. longi.

Gen. 484. Flaveria Juss. Gen. Pl. 186. (Benth. et Hook. l. c. pag. 407.)

- F. eleda F. W. Klatt. F. caule erecto and require striato apice ramese foliose, foliis late-lanceolatis acuminatis integerrimis basi angustatis comatovaginantibus quinquenerviis, capitulis cymose-corymbosis confertissimis discolicies 6-floris. Mexico, Tehuscan, log. Liebmann No. 267. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 4 poll. longs, 7 lin. lata. (Fl. Contrayerba Schultz Bip. non Pers.)
- 2. Pl. perfoliata Schultz Bip. F. caule erecto tereti glabro striato ramoso, ramis foliosis apice coryubosis, foliis oblongis oppositis basi aurito-connatis repando-serratis trinerviis, capitulis breve pedicellatis laxis ved densiucenlis discodicis 5-floris. Mexico, Cumbre de Estepe, leg. Liebmann No. 482 et Talca, No. 270. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 4 poll. lonea, 1 noll. lata. Capitulis 2-3 lin. lonea, 1 noll. lata. Capitulis 2-3 lin. lonea.
- 3. H. remeaismins F. W. Klatt. F. caule terest triate glabre ramosiasime, ramis diffusis fastigiato-corymbosis foliosis, foliis lanceolato-linearibus acutis pauci-dentatis basi comato-vaginantibus uninerviis, pedunculis pediculisque alatis, capitulis basi bracteatis uniligulatis 5-floris, ligulis discum superante. (Fl. angustifolia Soluttz Bip. non Pers. var. ramosissima.) Mexico, Tehuacau, leg. Liebmann No. 456 et 457. Herb. Hort. Bot. Hafn. Capitula 1½ lin. longa. Folia 1 poli. longa, 1 lin. lata.

Gen. 504. Hymenoxys Cass. Dict. IV, pag. 278.
(Benth. & Hook. l. c. pag. 415.)

H. (Oxypappus) Schaffneri Schultz Bip. H. caule herbaceo simplici oligocephalo villoso-pubescente, folisis in petiolum basi dilatatum attenuatis pubescentibus bipinnati-lobatis multipartitis, lobis elongatis linearibus, pedunculis longis nudis unicephalis sub-

corymbosis vel singularibus, involucri camparulati, squamis oblongo-lanceolatis bierialibus dense pilotis, pappi paleis 5 acuminato-lanceolatis ciliatis. Mexico, Orilla del monte, all. 7500°, leg. Liebnaum N. 22-lebnaum No. 22-lebn

Gen. 552. Liabum Adans. Fam. II. pag. 131. (Benth. & Hook. l. c. pag. 435.)

J. J. Liebmannii F. W. Klatt. Involueri squamis viridibus lanceolatis, pappi setis rufis, achaeniis hirsutis. Capitulis terminalibus deuse thyrsoide-paniculatis. (Sinclairia Liebmannii Schultz Bip.) Mexico, Bartolo, leg. Liebmann No. 357. Herb. Hort. Bot. Haft.

- 2. L. platylepis Schultz Bip. in Linden pl. n. 1236. (Sinclairia discolor Schultz Bip. in Liebmann pl. n. 241 nou Hook.) Fruitosuun parasiticum quercinum, ramis teretibus sukatis albo-lanatis, folisi longe petiolais rhomboidalibus acutis integerimis trinerviis supra viridibus subtus candidissimis, cupitulis pedunculatis (hyroideo-paniculatis, involueri hemispharcia squamis bierciatis castaneis obloggis, pappi setis flavis, achacaiis dense jugatis glabris. Mexico, Mirador, leg. Liebmann No. 241 et 555. Herb. Hort. Bot. Hafn. et leg. Sartorius, Herb. Klatt. Folia 5 poll. longa, 3½ poll. lata. Pedicelli 1—2 poll. longi.
- Gen. 554. Schistocarpha Less, in Linnaea VI, pag. 409. — (Benth. et Hook., l. c. pag. 437.)
- 1. Sch. Liebenamii F. W. Klatt. Sch. caule herbaceo glabor teretiucuelo striato, folii late oblongia utrinque glabris calloso-dentatis basi cuucatis integris trinecriis in petiolana latum connatum productis, corpubia axillaribus pedunculistis, pedunculist irchebtomis capitulis pedicellatis basi bracteatis, involucri squamis triscriatis exterioribus parris interioribus abovatis striatis, ligulis 6, floculis disci 12, paleis incinaceratis, achaeniis glabris. Mexico, leg. Liebenaun No. 42. (Neurolaena Liebenaunnii Schultz Bip.) Herb. Hort. Bot. Hafb. Polia 7 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 5 7 lim. longi.
- 2. Nrh. podicollata F. W. Klatt. Sch. caule sulcato ferrugineo-piloso ramoso, ramis trichotomis apice corymbosis, folisi oppositis magnis inferioribus cuneato-rhombois, superioribus cuneato-oblomgis longe petiolatis sinuatis calloso-dentatis utrinque pilosis, corymbis oligeocephalis, capitulis pedicellatis, pedicellis basi bracteatis, involucri campanulati squamis biseriatis lanceolatis acutis ciliatis pilosis interioribus membranacois, ligulis glabris 9, flosculis disci circiter 50, pales

membranaceis inciso-laceratis ciliatis, achaeniis glabris. Mexico, Dos Puertes, leg. Liebmann No. 488. Herb. Hort. Bot. Hafn. (Neurolaena pedicellata Schultz Bip.) Folia infer. 5 poll. longa, 4 poll. lata.

(Schluss folgt.)

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Vom 8.—10. September d. J. findet in Zurich in I. internationale Versammlung gegen den Missbrauch alkoholischer Getränke unter dem Präsidism des Professors Dr. Forel statt. Folgende Themata stehen auf der Tagesordnung: 1. Ueber das Alkohol-Monopol. 2. Ueber den Nahrwerth alkoholischer Getränke. 3. Ueber die Erfolge der Trinkerasyle. 4. Ueber den verhältnissmässigen Consum nichtalkoholischer Geträuke.

Vom 19.—24. September 1887 tagt in Pavia ein Congress italienischer Aerzte. Derselbe fällt in die Zeit der deutschen Naturforscherversammlung und ist durchans nach diesem Muster eingerichtet. Anmeldungen auch nicht italienischer Aerzte nimmt der Präsident des Comités Professor Camillo Golgt in Pavia entgegen.

Die diesjährige Herbstversammlung des "Sanitary Institute of Great Britain" wird an dem 20. September und den folgenden Tagen unter dem Vorsitz von Lord Blasing in Bolton (Lancashire) abgehalten werden.

Die Gesellschaften vom "Rothen Kreuze" werden am 22. September d. J. eine internationale Versammlung veranstalten. Die Einladungen gingen vom dentschen answärtigen Amte aus.

Tagesordnung der 60. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden im Jahre 1887.

Sonntag, den 18. September, Abends: Gegenseitige Begrüssung der Gäste im Kurhause.

Montag, den 19. September, 9—12½ Uhr: Erste allgemeine Sitzung im Kurhause, wo auch die beiden anderen allgemeinen Sitzungen abgehalten werden. — 1 Uhr: Einführung und Constituirung der Sectionen. — 3 Uhr: Concert in den Kuranlagen. — 5 Uhr: Gemeinschaftliches Festunahl im grossen Kursaale Oesendere Karten erforderlich). — 8 Uhr: Abendfest im Casino und Unterhaltungsmusik im Kurgarten.

Dienstag, den 20. September, 8-1 Uhr: Sections-Situngen. — 3 Uhr: Garten-Concert in den Kuranlagen und Ausfüg auf den Neroberg (Volksfest). — 7 Uhr: Fest-Theater (besondere Karten erforderlich). — 7½ Uhr: Künstler-Concert im Kurhause (besondere Karten erforderlich).

Mittwoch, den 21. September, 8—1 Uhr und event. Nachmittags: Sections-Sitzungen. — 3½ Uhr: Garten-Concert in den Kuranlagen. — 7½ Uhr: Festball im Kurhause.

Donnerstag, den 22. September, 9—12-1/, Uhr: Zweite allgemeine Sitzung. — 2 Uhr: Festfahrt ind Rheingaw (auf freundliche Einiadung Bewuch der Kellereien von Wilhelm) in Hattenheim und J. B. Sturm in Küdesheim). — 2 Uhr: Festfahrt nach Eppstein (Besuch des Staufen auf freundliche Einladung des Herrn Baros von Reinach).

Freitag, den 23. September, 8—1 Uhr und event. Nachmittags: Sections-Sitzungen. — Nachmittags: Besuch der wissenschaftlichen Anstaltaes: Senckenbergsches Museum zu Frankfurt a. M., Heil- und Pflege-Anstalt Eichberg bei Eltville im Rheingau, Städtisches Krankculnaus, Schlachthaus und Klärbecken-Anlage zu Wiesbaden. — 71/a Uhr: Fosserwerk im Kurgarten.

Sonnabend, den 24. September, 9-12¹/₂ Uhr: Dritte allgemeine Sitzung. - 3¹/₂ Uhr: Garten-Concert in den Kuranlagen. - 8-12 Uhr Abends: Festtrunk im Kurhause.

Sonntag, den 25. September, als Nachfeier: Rheinfahrt nach Rüdesheim, Bingen, Assmannshausen, Lorch, St. Goarshausen (event. mit drei Schiffen). Besichtigung des Niederwald-Denkmals. Gemeinschaftliche Heinfahrt von Rüdesheim. Beleuchtung der Rheinoffer.

Mit der Versamnlung wird eine Ausstellung wissenschaftlicher Apparate, Instrumente und Präparate verbunden sein. Dieselbe wird sich in der Turnhalle und den Lehrsälen der Höheren Tochterschule und ine Turnhalle des königlichen Gymasaiums (Luisenstrasse) befinden. Die Legitimationskarten berechtigen um unentgetlichen Besuch der Ausstellung. Dieselbe wird täglich von 8-11 Uhr Vormittags den Mitgliedern und Theilnehmern der Versammlung ausschlieseliche geöffent sein.

Das Empfangs- und Wohnungs-Bureau, welches zugleich das Geschäfts-Bureau der ganzen Versammlung ist, befindet sich im Taunus-Hötel (Rheinstrasse 13) und ist vom 15. September ab von Morgens 8 Uhr bis Abends 8 Uhr geöffnet,

Geschäftsführer: R. Fresenins, A. Pagenstecher.

Band 49 der Nova Acta

Halle 1887. 4°. (501/2 Bogen Text mit 10 Tafeln. Ladenpreis 30 Rmk.) ist vollendet und durch die Bnchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. - Derselbe enthält:

- logie des Dikotyledonen-Endosperms. 13 Bogen Text und 5 Tafeln. (Preis 9 Rmk.)
- 2) M. Curtse: Verba Filiorum Moysi, Filii Sekir, id est Maumeti, Hameti et Hasen. - Der Liber trium fratrum de geometria. Nach der Lesart des Codex Basileeusis F. II. 33 mit Einleitung und Commentar. 8 Bogen Text. (Preis 3 Rmk, 50 Pf.)
- 1) Hegelmaier: Untersuchungen über die Morpho- (3) R. A. Hehl: Von den vegetabilischen Schätzen Brasilieus und seiner Bodencultur. 7 Bogen Text, 1 Karte und 1 Tafel. (Preis 8 Rmk.)
 - 4) C. Freih. v. Gumppenberg: Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. Erster Theil. 211/2 Bogen Text und 3 Tafeln. (Preis 12 Rmk.)

Band 50 der Nova Acta

(Tomus quinquagesimus ad celebrandam memoriam diei VII m. Augusti a, MDCLXXXVII quo die Imperator potentissimus Leopoldus Academiam novis privilegiis auctam et Caesareae nomine ornatam tamquam Germanici Imperii Academiam constituit ducentis annis feliciter peractis editus,)

Halle 1887, 4º, (691/e Bogen Text mit 46 Tafeln, Ladenpreis 45 Rmk.) ist vollendet und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. - Derselbe enthält:

- Compositen, 51/2 Bogen Text und 7 Tafeln. (Preis 6 Rusk, 50 PC)
- 2) F. Lehmann: Systematische Bearbeitung der Pyrenomveetengattung Lophiostoma (Fr.) Ces. & DNtrs., mit Berücksichtigung der verwandten Gattungen Glyphium, (N. i. c.), Lophium, Fr., und Mytilinidion, Duby. 131/2 Bogen Text uud 6 Tafeln. (Preis 8 Rmk.)
- 3) H. J. Kolbe: Beiträge zur Zoogeographie Westafrikas nebst einem Bericht über die während der Loango-Expedition von Herrn Dr. Falkenstein bei Chinchoxo gesammelten Coleoptera. 261/a Bogen Text und 3 Tafeln. (Preis 18 Rmk. mit colorirten, 15 Rmk, mit nicht colorirten Tufeln.)
- 1) B. Triebel: Ueber Oelhehälter in Wurzeln von 4) H. Dewitz: Westafrikanische Tagschmetterlinge. (Fortsetzung zu Nova Acta Bd. XLI. Ps. II, Nr. 2), Westafrikanische Nymphaliden, 1 Bogen Text und 1 colorirte Tafel. (Preis 2 Rmk.)
 - 5) W. Reichardt: Ueber die Darstellung der Kummerschen Fläche durch hyperelliptische Functionen. 14 Bogen Text. (Preis 5 Rmk.)
 - 6) H. Knoblauch: Ueber die elliptische Polarisation der Wärmestrahlen bei der Reflexion von Metallen. Festschrift zur Erinnerung an das zweihundertjährige Bestehen der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie als Kaiserlicher Deutscher Reichs-Akademic, 71/2 Bogen Text und 29 Tafeln, (Preis

Band 51 der Nova Acta

Halle 1887, 40, (50% Bogen Text mit 49 Tafelu, Lademoreis 40 Rmk.) ist vollendet und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. - Derselbe enthält:

- brischen Schiehtensystems der Insel Sardiniou nebst vergleichenden Untersuchungen über analoge Vorkommnisse ans andern Ländern, 181/2 Bogen Text und 33 Tafeln. (Preis 20 Rmk.)
- 2) H. F. Kessler: Die Entwickelungs- und Lebensgeschichte von Chaitophorus aceris Koch, Chaitophorus testudinatus Thornton und Chaitophorus lyropictus Kessler, drei gesonderte Arten. (Bisher nur als eine Art, Aphis aceris Linné, bekannt.) 4 Bog. Text u. 1 color. Taf, (Preis 4 Rmk, 50 Pf.)
- 3) E. Korschelt: Zur Bildung der Eihüllen, der Mikropylen und Chorionanhänge bei den Insekten, 9 Bogen Text und 5 Tafeln. (Preis 9 Rmk.)
- 1) J. G. Bornemann; Die Versteinerungen des Cam- 4: F. Bennecke; Untersuchung der stationären elektrischen Strömung in einer unendlichen Ebene für den Fall, dass die Zuleitung der beiden verschiedenen Elektricitäten in zwei parallelen geradlinigen Strecken erfolgt. 6 Bogen Text und 5 Tafeln. (Preis 6 Rmk.)
 - 5) A. Feist: Ueber die Schutzeinrichtungen der Laubknospen dicotyler Laubbäume während ihrer Entwickelung. 6 Bogen Text und 2 Tafeln. (Preis 3 Rmk.)
 - 6) B. Hofer: Untersuchungen über den Bau der Speicheldrüsen und des dazu gehörenden Nervenapparats von Blatta, 61/2 Bogen Text und 3 Tafeln. (Preis 5 Rmk.)

Die einzelnen Abhandlungen werden auch getrennt zu den beigesetzten Preisen abgegeben.

Der Katalog der Bibliothek der Kaisertichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher Halle 1887. 8º ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. Preis 2 Rmk, 50 Pf., für Mitglieder der Akademie die Hälfte.

Abgeschlossen des 31. August 1887.

Druck von E. Hiochmann and Sohn in Breeden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgane Nr. 2). Heft XXIII. - Nr. 17-18.

September 1887.

Inhali; Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kause der Akademie. — Moritz Sadebeck. Nakrolog. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — Tipografia Metaszais, 1887; gr. 4". — Biographische Mittheilungen. — Naturwissenschäftliche Wanderrersammlungen. — Kützinge 80. Geburtstag. — Julilaum des Herru Geh. Hofraths Professors Dr. H. B. Geinitz in Dresden. — Die 1. Abhandlung om Band 62 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2628. Am 21. September 1887: Herr Dr. med. Emil Holub in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie, (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie und (9) für wissenschaftliche Medicin.

Gestorbene Mitglieder:

- Im Jahre 1882: Herr Dr. Friedrich Leyboldt, Apotheker und Botaniker in Santiago, Chile. Aufgenommen den 1. Januar 1856; cogn. Pavon.
- Am 20. August 1887 zu Washingtou: Herr Dr. Spencer Fullertou Baird, Secretär der Smithsonian Institution in Washingtou. Aufgenommen den 1. December 1860; cogn. Wilson.
- Am 26. September 1887 zu Thora: Herr Professor Dr. Leopold Friedrich Prowe, Oberlehrer am Gymnasium in Thorn. Aufgenommen den 22. Januar 1880. Dr. H. Knoblauch.

Beitrage zur Kasse der Akademie.

Unter dem 10. September c. hat das königl, preussische Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten der Akademie aus Anlass der Revision ihrer Rechnung für 1886 und der dem Präsidenten ertheilten Decharge eine ausserordentliche Unterstützung von 900 Runk. bewilligt.

Leop. XXIII.

Moritz Sadebeck*)

wurde am 1. Februar 1809 zu Reichenbach in Schlesien geboren. Sein Vater war daselbst ein angesehener Kaufmann, der sich unter Anderem um die Leinenindustrie Schlesiens namhafte Verdienste erworben hat. aher durch unglückliche Constellationen in Folge der von Napoleon I. verhängten Continentalsperre eines grossen Theiles seines ansehnlichen Vermögens verlustig ging. Er suchte daher, trotz der tranzigen Zeitverhältnisse, nach weiteren kaufmännischen Beziehungen, namentlich anch in anderen Gegenden Schlesiens die Leinenindnstrie einzuführen, und begab sich in dieser Absicht am Anfang des Jahres 1813 nach Strehlen, wurde aber schon nach wenigen Wochen von einem daselbst herrschenden typhösen Fieber befallen und erlag demselben. Der zurückgelassenen Wittwe blieb nun allein die Fürsorge für ihre beiden Söhne, von denen Moritz der älteste war. Derselbe erhielt seinen ersten Unterricht in Strehlen, bis zum Jahre 1823, wo er in das Magdalenen-Gymnasium zu Breslau aufgenommen wurde. Ostern 1829 absolvirte er sein Abiturienten-Examen und widmete sieh auf der Universität zu Breslan dem Studium der Physik, Mathematik und Astronomie; er maehte nach ungefähr vier Jahren sein Oberlehrer-Examen und wurde, nachdem er noch über ein Jahr im pädagogischen Seminar thätig gewesen war, 1834 an demselben Gymnasium, an welchem er seine Vorbildung erhalten hatte, als College angestellt. Erst jetzt war es ihm möglich, seine Promotion ins Auge zu fassen. Das für dieselbe erforderliche geistige Kapital war längst gesammelt — die Dissertation lag bereits seit dem Jahre 1833 druckfertig in seinem Schreibtische -- ; aber die für die Promotion nothwendigen baaren Mittel mussten erst, nicht ohne Entbehrungen verschiedener Art, von dem ärmlichen Lehrergehalt zusammengespart werden. Binnen drei Jahren war es geschehen. Am 24. Juni 1837 wurden ihm anf Grund seiner Inaugural-Dissertation "De curvis, in quibus sectiones duarum curvarum secundi gradus, si lege quadam moventnr, sese excipinnt" die summi in philosophia honores übertragen.

Wenige Wochen nach seiner Promotion, am 17. Juli, verheirathete er sich mit der einzigen Tochter des Geheimen Regierungs-Secretärs Pietsch zu Breslau und begründete damit sein häusliches Glück, welches ihm 44 Jahre hindnrch ungetrübt erhalten blieb und durch die Gebnrt zweier Söhne erhöht wurde. Leider wurde er wenige Wochen nach der Hochzeit, Mitte August, von einer schweren typhnsartigen Krankheit befallen, welche in wiederholten Krisen bis Ende September andanerte, wo die definitive Genesnng erfolgte. An eine Wiederaufnahme der Arbeiten war jedoch vor der Hand nieht zu denken, sondern er wurde durch den dringenden Rath der Aerzte genöthigt, noch in den letzten Tagen des September eine Erholnngsreise nach dem südwestlichen Dentschland anzutreten, von wo er Mitte November völlig gesund nach Breslan zurückkehrte. Bei der bedentenden Arbeitskraft, welche er jetzt entwickelte, zeigte er sehr bald, dass seine wissenschaftliche Befähigung die Anforderungen des Lehrerstandes weit überragte, und mit seinem 1838 erfolgten Eintritt in die schlesische Gesellschaft nahm seine wiesenschaftliche Thätigkeit eine breitere Basis an **), zamal er dort gleich bei seinem ersten Vortrag in der Sitzung der naturwissenschaftlichen Section die bereitwilligste Förderung in seinen Forschungen erfuhr und ihm bald darauf behnfs derselben - für damalige Zeit - namhafte Mittel zur Verfügung gestellt wurden. Schon in dieser Zeit nämlich hatte er den Plan zu einer zusammenhängenden Bearbeitung der Hypsometrie Schlesiens gefasst und anch in kleinen Anfängen schon begonnen. Bei der Genanigkeit seiner Beobachtungen ergab sich jedoch sehr bald, dass die Resultate barometrischer und trigonometrischer Messungen - an demselben Beobachtungstage und unter Benutzung derselben Instrumente -- zum Theil sehr differiren, zum Theil anch wieder fast genau übereinstimmen. Sadebeck wurde daher von seiner ursprünglichen Aufgabe abgelenkt und genöthigt zur Erledigung der Fragestellung, ob für die in Rede stehenden Erscheinungen den verschiedenen Tageszeiten ein Einfluss zuzuschreiben und welcher Art ein solcher Einfluss sei? Mehrere Jahre langwieriger Arbeit mussten zur Beantwortung dieser Vorfragen verwendet, zahlreiche directe Beobachtungen unternommen werden, bis er endlich, nach ungeführ fünf Jahren, dahin gelangte, seine Untersnehungen abzuschliessen und die gewonnenen Resultate zusammenzustellen. Leider wurde diese Arbeit, welche mehr als 50 Bogen umfasste, nie publieirt, wohl aber wurden die Ergebnisse derselhen bei allen geodätischen Arbeiten - fast durchweg unter Bezeichnung einer anderen Autorschaft - augewendet und benutzt, ohne dass der wahre Autor jemals Protest dagegen erhoben hätte. Seine Art war es, ruhig und ernst zu arbeiten und in der Arbeit selbst seine

^{*)} Vergl. Leopoldina XXI, 1885, p. 165, 214.

[&]quot;Unter den wissenschaftlich thätigen Mitgliedern nahm er eine hervorragende Stelle ein, indem er nach dem General-Sachregister der in den Schriften der Schleisischen Gesellschaft für vaterländische Cultur enthaltenen Vorträge bis zu seiner Berufung nach Berlin 42, theilt gröserer, tiellst kleinere Anfastag geliefert hat.

Befriedigung zu suchen; er entschloss sich daher aur sehr schwer zu Veröffentlichungen seiner Arbeiten, obgleich das Material dazu ein nicht unerhobliches war, da er fast uur seiner Wissenschaft lebte. Er gönnte sich daher auch niemals Ruhe und am allerwenigsten in den Ferien. Einer eigentlichen Erholung schien er nicht zu bedürfen; die Ferien waren für ihn nur Etappen zu neuen Studien. In ihnen wurde das astronomische und geodaltische Material gesammelt, welches dann im Herbst und Winter verarbeitet wurde.

Seine geodätische Thätigkeit inaugurirte er 1850 mit der Monographie über das Rummelsgebirge bei Strehlen, welche er selbst als eine "physiko-geographische, auf mathematischen Messungen gegründete Beschreibung" nannte. In den darauf folgenden Jahren unternahm er mehrere geodätische Arbeiten fast zu gleicher Zeit, nämlich die trigonometrischen Vorarbeiten für seine Triangulation der Stadt Breslau, welche 1855 als selbststäudige Arbeit in Breslau veröffentlicht wurde, und die geodätischeu Messungen und Vorarbeiten für seine Monographie des Zobtengebirges. Die letztere erschien in den Verhandlungeu der Kaiserlicheu Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, nachdem er selbst schou am 15. August 1853 - dem damaligen Usus gemäss - unter dem Namen "Gauss" in die Akademie aufgenommen worden war. Ganz abgesehen vou vieleu anderweitigen wissenschaftlichen Auerkennungen, welche er besonders durch die letzte seiner Arbeiten sich errungen hatte, war die Ausmerksamkeit schon durch seine ersteu Arbeiten auf ihn gelenkt worden, welche bei den Sachverständigen eine solche Beurtheilung erfahren hatten, dass ihm von dem Königl. Ober-Bergamte mit Uebergehung der eigenen Beamten die Triangulation der oberschlesischen Steinkohlendistricte übertragen wurde, eine umfangreiche Arbeit, welche er während der Jahre 1853-1857 ausführte, indem er seine Ferien ganz ausschliesslich für die geodätischen Beobachtungen und Untersuchungen verwendete, in der übrigen Zeit aber die weitere Verwerthbarkeit der für die Triangulation nöthigen Berechnungen der Beobachtungsresultate erledigte. Noch ehe diese Arbeit volleudet war, folgte der Breslauer Magistrat dem Beispiele des Königl, Ober-Bergamtes, indem er 1855 Sadebeck mit der Anfertigung des für die Zukunft so nothwendigen Stadtplanes betraute. Hierbei wurde Sadebecks Arbeitskraft in der That anf eine gewaltige Probe gestellt, nicht uur dadurch, dass er ansser seiner amtlichen Thätigkeit zwei so bedeutende wissenschaftliche Unternehmungen, wie die eben bezeichneten, zu leiten hatte, sondern besonders auch dadurch, dass er während drei Sommer die ersten Morgenstunden, oder besser gesagt, die letzten Nachtstunden -- im Juni und Juli wurden die Arbeiten um 2 Uhr Morgeus begonnen - zu den trigonometrischen Beobachtungen im Freien verwenden musste, da der allgemeine Strassenverkehr derartige Arbeiten während der Tagesstunden völlig unmöglich machte. Nachdem er im Jahre 1857 die Triangulation der oberschlesischeu Steinkohlendistricte beendigt hatte, gönnte er sich trotz der zuweilen aufreibenden Thätigkeit, die ihm durch die Bearbeitung des Stadtplanes und den gleichzeitig sich uoch immer fortsetzenden amtlichen Lehrberuf wurde, in den Ferieu keine Erholung, sondern unternahm z. B. bereite während der Pfingstferieu 1858 eine Reise nach dem Karpathenstädtchen Sillein, dem Ceutrum des Erdbebens vom 15. Januar 1858, über dessen erhebliche Ausdehnung er uoch in demselben Jahre auf Graud seiner eingehenden Erhebungen und genauen Untersuchungen in einer ziemlich umfaugreichen Arbeit: "Das Erdbeben vom 15. Januar 1858, mit besonderer Berücksichtigung seiner Ausbreitung in der Provinz Preussisch-Schlesien; mit 2 Karten" berichtete. Bereits während der Sommerferien desselben Jahres begaun er darauf die geodätische Aufuahme für eine Monographie des Enlengebirges, seiner engeren Heimath, und theilte seine hierfür grundlegenden astronomischeu und geodätischen Bestimmungen unter dem bescheidenen Titel: "Bericht über eine Reise nach Frankeustein, Silberberg u. s. w., Breslau 1861" mit, während er die trigonometrisch und barometrisch ausgeführten Höhenbestimmungen als "Hypsometrische Mittheilungen über das Eulengebirge uud die Schneekoppe, Breslau 1861" zusammenfasste. Die ganze Aufgabe sollte jedoch uicht zum Abschluss gebracht werden, sondern sie wurde nach dreijähriger Arbeit unterbrochen und durch grössere Unternehmungen, denen erweitertere Gesichtspunkte zu Grunde lagen, verdrängt.

Schon seit dem Jahre 1850 hatte Alexander v. Humboldt Sadebecks Arbeiten mit dem grössten Interesse verfolgt und demselben auch zu wiederholten Malen schriftlich non mündlich Ausdruck gegeben. Als die Frage nach der genauen Erforschung der Gestaltung der Erde, namentlich in den wissenschaftlichen Kreisen Berlins, in lebhaftere Discussionen geleitet worden war, wurde von A. v. Humboldt noch wenige Monate vor seinem Tode die erste Aurgeung zu einer europäischen Grundensung gegeben. Im Jahre 1860 arbeitete nun Generallieuteuant Dr. Baeyer, der Prässe der trigonometrischen Abtheilung im Königl. preussischen Generalstabe, den Plan zu einer mitteleuropäischen Grundensung aus und entwickelte denselben in der Schrift, Teber die Figur und die Grösse der Erde². Ausserdem legte er 1861 der preussischen

Regierung einen für dieselbe besonders abgefassten Entwurf vor, dessen Sprache so überzengend war, dass das prenssische Cultusministerinm an die Regierungen der benachbarten Staaten Einladungen ergehen liess, sich an dem von Baeyer vorgeschlagenen Unternehmen zu betheiligen und zu diesem Zwecke Bevollmächtigte oder Commissarien zn ernennen. Anch Baeyer war schon seit Jahren im regsten wissenschaftlichen Verkehr mit Sadebeck, der bereits der crsten Idee des Unternehmens nicht fern gestanden und anch behnfs der Ausführung desselben mit Baeyer schriftlich und mündlich vielfach conferirt hatte, so dass er als Mitarbeiter gewissermaassen prädestinirt war. Er wurde auch 1862 sofort zur Theilnahme berufen und siedelte 1865 nach Berlin über. Fortan arbeitete er fast nur noch an dem grossen Werke, und es stehen daher in mehr oder weniger engem Zusammenhang mit diesem auch alle seine späteren Aufsätze, welche nieht direct in den noch näher zu besprechenden Publicationen des geodätischen Institutes enthalten sind, namentlich aber die folgenden: Die Seehöhe von Görlitz und der Landskrone, (Sep.-Abdr, aus den Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zn Görlitz. XI. Bd.) — Zwei Vorträge über die Schneckoppe. (Breslan 1864, bei J. Max & Co.) — Höhenangabe des Eulengebirges in Schlesien. (Sep.-Abdr. ans d. Verhandlungen d. Schles. Forstvereins.) — Entwickelningsgang der Gradmessungsarbeiten und gegenwärtiger Stand der europäischen Gradmessung. Berlin 1876, bei C. Habel. (Sammlung gemeinverständlicher Vorträge, herausgegeben von R. Virchow und Fr. v. Holtzendorff.) - Ueber die Seehöhe von Berlin. 1869. Berlin. - Der Meissner bei Cassel, (Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, IX. Bd.) - Ueber den Einfluss der Lothablenkung auf Winkelmessungen, (Astronom, Nachrichten Nr. 2144 und Nr. 2170.) - Hülfstafel für die Differenz zwischen dem sphäroïdischen und dem sphärischen Längemunterschiede. (Astronom, Nachr. Nr. 2270.) - Tafel der Coëfficienten (nach Bessels Dimensionen der Erde) zur Berechnung der geodätischen Linie und der sphäroïdischen Längenunterschiede. (Wissenschaftl. Begründung etc. Abtheilung III.) - Tabelle der Gauss'schen Krümmingsmaasse. (Wissenschaftl, Begründung, IV.) - Ueber eine neue Methode, die Ausdehnung von Maassstäben zu bestimmen. Halle 1883.

In treuer Freundschaft und engster Collegialität arbeitete er fortan mit Bayer, der im Jahre 1866 m. Präsidenten des nen errichteten geodätischen Institutes ernannt wurde, welchem zugleich die Functionen eines Centralbureaus für die europäische Gradmessung zusiden. Im Sommer 1862 wurde mit den Amschlassarbeiten an die projectirten russischen Dreieckanetze in der Gegend von Rosenthal bei Brealau begonnen und es wurden namentlich zahlreiche astronomische Bestimmungen ausgeführt. In directem Amschluss an dieselben wurden in den Sommermonsten des Jahres 1863 auf der Schneekoppe geodätische und astronomische Boobachtungen gemacht, denen gleiche Arbeiten auf dem Flatletein bei Hornburg im Jahre 1865 folgten, während in den Witstermonsten die Berechungen des angesammelten Beobachtungsmateriales vorgenommen wurden. 1866 unterblieben in Folge der kriegerischen Erzeignisse die "Arbeiten im Freien", dafür wurden die Vorzebieten getroffen für die erst einige Jahre nachher zur wirklichen Ausführung gelangenden Maassvergleichungen. In den folgenden Jahren dagegen wurden die wissenschaftlichen Reisen behnis der europäischen Gradmessung fortgesetzt, nnd die erforderlichen Beobachtungen der Zeit nach auf den folgenden geodätischen nnd astronomischen Stationen ausgeführt:

- 1867 in Eichberg bei Saarmund, Hagelberg bei Belzig, Glienicke bei Zossen und auf dem Golm bei Luckenwalde.
- 1868 in Hirseberg bei Berkau, Kreis Wittenberg, Hnbertusberg bei Coswig, Herzberg an der Elster und in Barnitz bei Gräfenhainiehen,
- 1869 in Leipzig, auf dem Petersberge bei Halle, auf dem Spitzberg bei Roslan und auf dem Thurme des Magdeburger Domes,
- 1870 nochmals auf dem Thurme des Magdeburger Domes, in Burkersroda, auf dem Seeberge bei Gotha, auf dem Collm bei Oschatz, in Strauch bei Grossenhain und in Herzberg a. d. Elster,
- 1871 auf dem Hoppel bei Halberstadt, auf dem Brocken, anf dem Inselberge und in Herzberg a. d. Elster,
- 1872 in Barnitz bei Gräfenhainichen und auf dem Hagelsberg bei Belzig,
- 1873 anf dem Meissner in Hessen,
- 1874 auf dem Inselsberge, Hercules bei Cassel und Taufstein bei Schotten,
- 1875 auf dem Knüll bei Schwarzenborn, auf dem Tanfstein bei Milseburg in der Rhön und anf dem Meissner in Hessen.
- 1876 Revisions- und Orientirungsreisen,
- 1877 auf der Solitude bei Stuttgart,

1878 auf der Insel Neuwerk (behufs der Ausführung des Nivellements zwischen Neuwerk, Wangeroog und Helgolaud) und in Hamburg,

1879 in Wansen in Sehlesien (behufs der erneuten Baeismessung),

1880 in Wien.

1881 auf der Insel Nenwerk.

1882 in Strehlen und Ohlau in Schlesien (Orientirungs- und Revisionsreise),

Ausser den mit den Reisen verbundenen Arbeiten wurden während der Jahre 1872-1876 die Untersuchungen auf dem Steinheil'schen Fühlspiegelcomparator ausgeführt, um die Ausdehnung, resp. Ausdehnungscoëssicienten der Maassstäbe mit Bezug auf die Legirungen, aus welchen sie verfertigt sind, zu bestimmen. Er publicirte dieselben in den Arbeiten des geodätischen Institutes: "Maaesvergleichungen, Heft 1 und 2. Beobachtungen auf dem Steinheil'schen Fühlspiegelcomparator. Mit mehreren Tafeln, Berlin 1872-1876. Auch die anderen Publicationen des geodätischen Institutes vom Jahre 1866 bis zum Jahre 1878 sind fast ausschliesslich seine Arbeiten; namentlich: "Die im Sommer 1868 ausgeführten geodätischen Arbeiten des geodätischen Institutes zu Berlin. Berlin 1868. — Zusammenstellung der berechneten Entfernungen der Dreiecksnetze unter einander von der Basis bei Bonn bis zur Seite Siegburg-Michelsberg. Berlin 1869. -Bericht über die im Jahre 1870 ausgeführten Winkelmessungen. Berlin 1870. - Geodätische und astronomische Messnngen anf dem hohen Meissner, Berlin 1873. - Astronomische Bestimmungen von 1857-66, für die europäische Gradmessung berechnet und umgearbeitet. Leipzig 1873. - Oestlicher Theil des Prācisions-Nivellements des geodätischen Instituts. - Dreieckskette zwischen Dangast und Helgoland, Generalbericht für das Jahr 1868." Iu den Publicationen des geodätischen Institutes sind auch die späteren Arbeiten zu einem grossen Theile diejenigen Sadebecks, welche er meist gemeinschaftlich mit Baeyer ansgeführt hat, so dass diese beiden Namen bei den wichtigsten Arbeiten des Institutes uicht zu trennen sind. In der Geschichte der europäischen Gradmessung wird daher Sadebecks Name neben dem Baeyers, den er nur kurze Zeit überlebte, einen hervorragenden Platz einnehmen.

Während fast sein ganzes Leben ohne irgeodweiche besondere Zufälle glatt und eben verhanfen war, wurde er gerade in den letzten Jahren seines Lebens von schweren Ungfück in seiner Familie heimgesueht. Am 9. December 1879 traf ihn der harte Schlag, seinen jüngsten Sohn, der mit 29 Jahren als ordeutlicher Professor der Mineralogie und Geologie nach Kiel berufen worden war, in Folge einer acuten Gehirneutsündung zur verlieren, noh am 1. Juni 1881 wurde ihm seine treue Lebensgefährlin, die von einem sehweren Typhan befallen worden war, durch den Tod entrissen. Diese beiden Schläge hat er nie überwunden, seine Kraft und sonst so hohe Widerstandrähligkeit waren gebrechen; er nahm daher, als er das allmähliche Schwinden seiner Kraft und sonst so hohe Widerstandrähligkeit waren gebrechen; er nahm daher, als er das allmähliche Schwinden seiner Kraft und sonst so hohe Widerstandrähligkeit waren gebrechen; er nahm daher, als er das allmähliche Schwinden seiner Kraft und sonst son 16. October sein an Arbeiten, Erfolgen und Ehren gleich reiches Leben beschloss. Seitens des Staates weren seine Verdienten 1878 durch die Verleibung des Rothen Adlerordene dritter Klasse mit der Schleife und 1881 durch die Ernennung zum Geheimen Regierungsrath anerkannt worden. Neben den preussischen besass er noch viele ansländische Orden; höhere hatte er von Oesterreich, Russland, Italien noch Schweden erhalten.

Was er geworden, verdankte er lediglich sich selber nnd seinem eisernen Fleisse, mit dem er die natürliche Begabung, die ihn auszeichnete, so zur Geltung brachte, dass er nicht übersehen werden konnte.*)

Eingegangene Schriften.

(Vom 16. Marz bis 16. April 1887. Schluss)
Académia des Seiences de Paris. Comptee
reodus hebdomadaires des séances. 1887. 1 ° Semettre. Tom. 104. Nr. 11-14. Paris 1887. 4 ° .Loc wy; létyenne à une note additionnelle de M. Houreau.
p. 727—728. De Darboux, 6; Sur un problème relatif
à la théorie des surfaces missima. p. 728—738. — Faye, H.;
Sur les grands meuvements de l'atmosphère et sur la sote

de M. Colladon (7 mars), p. 733—737. — Fremy: Production artificiel du rubias, p. 737—738.— di, et Vermonii; Action des finorures sur l'alumine, p. 738—740. — de Gardry, A.: Sur le peiti Urans spolares de Gargas, p. 740—744. — Fonqué, F.; Renseignements divers représente de l'action de l'actio

^{*)} Obige Mittheilungen sind mit Benutzung einiger Notizen aus dem von der schlesischen Gesellschaft gewidmeten Nachrufe, zumeist aber nach den hinterlassenen Aufzeichnungen des Verstorbenen von dem Söhne desselben, R. Sadebeck, M. A. N., zusammengestellt.

calculs de stabilité du navire". p. 746-751. - Hayem, G. et Barrier, G.: Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la téte des animaux décapités. Deuxième note. p. 751-764. — Guyon, F.: De la sensibilité de la vessie à l'état normal et pathologique, p. 754-757. — Denza, F.: Sur le tremblement de terre du 23 février. p. 757-758. — Sur le fremblement de terre du 23 tevrier. p. 101-105. Meunier, St.: Premiers résultats d'une exploration de la zone ébranlée par le tremblement de terre du 23 février. p. 759-760. — Parville, H. de: Sur une corrélation entre les tremblements de terre et les décliausons de la lune, p. 761-764, — La lleu an di Observations de miveau de la Méditerranée, faites à Marseille le 23 février 1887, à l'instant du tremblement de terre, p. 764, — Soret, J. L.: Le tremblement de terre du 23 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 23 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 23 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 23 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 23 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 23 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 23 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 23 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit; Le tremblement de terre du 25 février en Suisse, p. 765.— Gallit du 25 février en Suiss à l'Observatoire de Velletri. p. 765-766. - Autonne: Sur les substitutions crémoniennes quadratiques. p. 767-770. — Bortniker, L.: Sur nu genre particulier de transforma-tions homographiques. p. 771-773. — Darboux, G.: Remarques sur la communication précédente, p. 773—777.—
Bocquerel, H.: Sur les variations des spectres d'absorption du didyne, p. 777—780.— Duhem, P.: Sur la chaer spéciaique d'une dissolution saline, p. 780—781.—
Becherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude certains composes qui se produisent dans les solutions d'acide tartrique, p. 788—786. — Rousseau, G.: Sur une méthode génerale de formation des manganates à partir des produisent dans les solutions d'acide tartrique, p. 788—796. — Rousseau, G.: Sur une méthode génerale de formation des manganates à partir des pourses de la communication de la communica marques sur la communication précédente. p. 773-777. musculaires de quelques Ametides polyentes, p. 190-181, Pabre-Domergue: Sur la structure réticulée du protoplasma des Infusoires, p. 797-799, — Phisalix, C.; Sur l'anntomie d'un embryon bumain de treste-deux jours, p. 799-802. — Rey de Morande: Sur l'origine des personnes de l'anntomie d'un embryon de l'annhon; Sur en l'alphène; Sur en est est de l'annhon; Sur en l'alphène; Sur p. 799—802. — Rey de Morander Sur Forigine des mouvements cycloniques, p. 802—803. — Halphen: Sur le mouvement d'un solide dans un liquide, p. 807—811. — FAye: Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur les théories cycloniques de M. Schwedoff, de M. Colladon et de M. Laune. p. 811—817. — Marey: Figure en relief représentant les attitudes successives d'un geland pendant une révolution de ses ailes. p. 817—819. — Ranvier, L.: Des vacnoles des cellules caliciformes des monvements de res vancios et les phénomènes intimes de la sécrétion du muscus. p. 819—822. — Naudin, Ch.: Quelques observa-tions et réflexions au sujet du tremblement de terre du 23 février, à Antibes. p. 822—823. — Leco q de Blois-baudran: Sur la fluorescence rouge de l'alumine. p. 824 -826. - Sée, G. et Gley, E.: Experiences sur les mouve ments rythmiques du coeur. p. 827—880. — Nièpec, B.: Documents sur la tremblements de terre de Nice p. 893.— 831. — Tamburini, E.: Le tremblement de terre du 23 février à la Spezia, p. 831. — Vaux, A. de: Le trem-blement de terre du 23 février, en Ligurie, p. 832—833. — Forel, F. A.: Tremblement de terre et grisou. p. 833-835. Forel, F. A.: Tremblement de terre et grison, p. 833−835.

— Hlavier, A.: Sur la cause possible des tremblements de terre de 1755, 1884 et 1887, p. 835−836. — Dunna de terre de 1755, 1884 et 1887, p. 835−836. — Dunna de 1895, p. 835−836. — Dunna de 1895, p. 835−836. — Sur la cause de formes différentiales et la theorie des systèmes quelcouques d'éléments, p. 842−844. — Jane 47, vi. Sur une certaine équation différentielle, p. 846−846. — Destruction aV + bV = cZ'. p. 846−847. — Branly, E.: but l'emploit du gas d'échiarge comes source constante dans les expériences do rayonnement. p. 847-850. Sur le tartrate d'antimoine. p. 850-852. - L'Hote, L.; Sur la recherche et le dosage de l'alumine dans le vin et le raisin. p. 853—855. — Combes, A.: Nouvelles synthèses ie raisin. p. 853-850. - Combes, A.: Nouvenes syntheses dans la seite grasse au moyen du chlorure d'aluminium. p. 856-858. - Freire, D., Gibier, P. et Rebourgeon, C.: Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation. Deuxième note. p. 858-860. - Langlois, P.: De la

calorimétrie chez les enfants malades. p. 860—864. — Ball, B. et Jenniugs, O.: Sur certains caractères da pouls chez les morphinomanes, p. 864—855. — Rochas, F.: De la signification morphologique du ganglion cervical supérieur et de la nature de quelques-tum des lifets qui y superieur et ue la hature ue quesque-una use men qui y aboutissent ou en émanent chez divers Vertébrés, p. 865 -803. — Viguier, C.: Sur les fonctions des canaux sémi-circulaires, p. 863-870. — Lacroix, A.: Etude petro-graphique d'un gabbre à olivine de la Loire-luférieure, p. 570-872. — Meunier, St.: Examen minéralogique du fer météorique de Fort-Duncan (Texas: p. 872-874. — Berthelot et Recoura: Sur la bombe calorimètrique et la mesure des chaleurs de combustion. p. 875-880. — Colladon, D.: Sur les tourbillons aériens. p. 890-881. — Chancel, G. et Parmentier, F.: Sur la variation de Chancel, G. et Farmentier, F.: Sur la variation de solubilité des corps avec les quantités de chaleur dégagées, p. 881-882, — Extraits de divers rapports du service local du Génie sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887, p. 884-885, — Denza, F.: Le tremblement de terre du 22 février 1887, observé à Moncalieri p. 887-890. - Raffy, I.: Sur la rectification des courbes planes nuicursales. p. 892-893. - Goursat, E .: Sur des fonctions uniformes provenant des séries hyper géométriques de deux variables. p. 893-896. - Picard, E.: Sur les séries hypergéométriques de deux variables, p. 896 —897. — Chappuis, J.: Sur les chaleurs latentes de determination du coefficient de self-induction, p. 900-902. -Ditte, A.: Etude sur les vanadates alcalins, p. 902-905. -Joly, A.: Phosphate et arséniate donbles de strontiane et de soude. p. 905—908. — A ndré, G.: Sur quelques com-binaisons ammoniacules du chlorure de cadmium. p. 908 —910. — Engel, R.: Action de l'acide azotique sur la —910. — Enger, R.: Action de l'actète azonique sur in solubiliré des azontates alcalins. p. 911—915. — Re a ard, A.: Sur les propionates métalliques. p. 913—916. — Tanret, C.: Action de l'hydrogène sur les dérivés azotés du térèbenthène. p. 917—919. — Combes, A.: Homologues de l'acciptactore, nouvelle méthode générale de préparation des acétones grasses. p. 920-921. - Tronessart: Sur la présence du grasses, p. 320-321. — I rone sart: Sur la presence un genre de Sarcopides psoriques Cherioptes ou Symbiotes ches les Oisceux, p. 921-923. — Caraven-Cachin, A.: Ago du soulèvement de la montagne Noire, p. 923-926. — Rouire: Sur les dolmens de l'Enfida. p. 927-928. — Poncet, A.: Transplantation osseuse interbumaine (greffe massive) dans un cas de pseedardrose du tibla gauche chez un jenne bomme de dix-nouf aus. p. 929-932 Fizeau: Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière. p. 935-940. - Lippmann: l'aberration de la lumière, p. 939-940. — L'1p pmanni Méthode stroboscopique pour comparer les durées de vibra-tion de deux diapasons ou les durées d'oscillation de deux pendules, p. 940-943. — Faye, II.: Sur le calme central dans les tempétes, p. 943-949. — Resal, II.: Sur un fait dans les tempères. p. 2430-2431. — Resai, In.: our un usus qui s'est produit pres de Nice lorse de la dernière seccusse de tremblement de terre. p. 350-251. — Brown-Séquardi Sur divers effett d'irritation de la partie autérieure du con et, en particulier, la perte de la sensibilité et la mort subite. p. 951-254. — Saporta, G. de: Sur quelques types de Fougères tertinires nouvellement observées. p. 954-957. -Zenger, Ch. V.: Le parallélisme des phénomènes sismiques Zeuger, e.n. v.: Le paramensme des pneuomènes sumiquées en février 1897 et des perturbations atmosphériques, élec-triques, magnétiques et des éruptions volcaniques. p. 939 -961. — Ocagne, d': Sur les péninarainst des formes binaires. p. 961-964. — Longchamps, G. de: Rectifi-Bhaares, p. 901—994. — Longchamps, q. ce: Rectin-cation des cubiques circulaires, unicursales, droites, au moyen des intégrales elliptiques. p. 964—966. — Maneu-vrier, G.: Sur un nouvean procédé d'excitation de l'arc voltaique sans contact préalable des deux electrodes. p. 907 —969. — Mercadier, E.: Sur la théorie du téléphone: monotéléphone ou résonateur électromagnétique. p. 970 -972. - Deslandres: Loi de répartition des raies et —972. — Desfandres: Loi de repartition des rates et des bandes, commune à plusieurs spectres de bandes. Analogie avec la loi de succession des sous d'un corps solide. p. 972—976. — Raoult, F. M.: Influence du degré du concentration sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'éther. p. 976—978. — Arsonval, A. d'. La mort par l'électricité dans l'industrie. Ses mécanismes physimetre productions de l'accession de

siologiques Moreas préservateurs, p.978—981. — Ditte, &;
Dozage de l'acide vanadique, p. 982—984. — O ano al, F.;
Rôle chinique du manpanies et de quedques autres corps
Rôle chinique du manpanies et de quedques autres corps
combinations ammonicacied au suffaie et de l'acoatte de
cadmium, p. 987—990. — L'Hote, L.; Sar la recherche et
de doage du vanadium dans les roches et les minerais,
letro- et de ferricyanures, p. 992—998. — Bouchardat,
G. et Voiry, R.; Sar le terpinol, p. 996—998. — Malhot, Il; Sar la préparation des propinations et des isocierce- et de ferricyanures, p. 992—998. — Bouchardat,
G. et Voiry, R.; Sar le terpinol, p. 996—998. — Malhot, Il; Sar la préparation des propinations et des isocettiques des acides mono, die et richlencétiques, p. 1000
—1001. — Tony -Garcis: Recherche, dans les vins, des
aucres de came, glucoses et detrinch franchieus, p. 1000
—1006. — May naya, E.; Sur la puisance de moltiplication
des Jajusories clides, p. 1006—1008 — Kunstler, J.; La
Lacitotta, G.; Nees sur une roche è verorier granditique
des environs de Saint-Nazaire, p. 1011—1012. — Meunier,
L. Examen de quelques galets du nagellules du ligit,
p. 105 et sur l'amalogie des environs des saint-Nazaire, p. 1011—1012. — Meunier,
p. 105. — House sur une roche è verorier granditique
des environs de Saint-Nazaire, p. 1011—1012. — Meunier,
p. 105. — Les deruierres manifestations de la vie des muscles, p. 1017—1026.

— Freire, D., Giber P. et Rebourgeon. C. Residuat
divirie jumpe, k liko-de-Janeiro, p. 1020—1022. — Mairet,
di métalylia, p. 1022—1024. — Beau de Rochas: Sur
travers le décroit du pas de Calais, p. 1024–1026.

** travers le décroit du pas de Calais, p. 1024–1026.

Académie royale de Médecine de Belgique în Brüssel. Bulletin. Année 1887. 4° Série. Tom. I. Nr. 2. Bruxelles 1887. 8° .— Moelleri. Les maladies rénériennes dans l'armée belge, de 1868 à 1886. p. 126—156. — l'ubert. E.: Quelques observations d'emploi de Pappareil élyrto-pétrygoide de M. Chassagny. p. 167—164.

Rederlandsche botanische Vereeniging in Nijmegen. Nederlandsch kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen. Ser. 2. Deel III. Stuck 4. Nijmegen 1882. 8°.

Nederlandsch aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. 2. Deel IV. Afdeeling: Verslageu en aardrijkskundige Mededeelingen. Nr. 1/2. Amsterdam 1887. 8".

Botanisk Forening i Kjobenhavn Botanisk Timer K. Hft. 1. kjobenhavn 1887. 8%.— Warming, E.: Biologiske Optegneiser om Gronlaudske Planter, p. 1—40.— Rannkier, C. † Cellekjaernekrystalloider hos Stylidium og Archynarkhus, p. 42—45.— Friderich sen, K. & Gelert, O.: Dannarks og Slesvigs Rubb p. 46—64.

Meddelelser, Bd. II, Nr. 1. Februar 1887.
 Kjøbenhavn, 8°.

Geologiska Föreningen i Stockholm. Förhaudlingar. Bd. IX. Hft. 2. Stockholm 1887. 8°.

Archiv for Mathematik og Naturvidenskab udgivet af Sophus Lie, Worm-Muller og G. O. Sars, Bd. XII. Hft. 1. Kristiania 1887. 8°.

Widenskabs-Selskabet i Christiania. Forhandinger, Aar 1886. Christiania 1887. 89. — Hotst, E.: Bevis for at enhere sleghraisk Ligning bur rod. 5 km²— Reiner of the sleghraisk Ligning bur rod. 5 km²— Nationaria a. Helen Bertelsen missae. 20 p. — Kaalaas, B.: Bidrag til kundskaben om Mosersest Udbredles to Voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstickelnagstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die Entstein voge 6 p. — Wille N.: Ueber die

seschicito der Polinskröner der Angiospermen und da Wachathun der Membranen durch Intussuercipiton. 72 p. — Blytt, A.: Nye Bidrag til kundskaben om Karphaternes Underedies I Norge. 33 p. — 16 il dberg. 6. A.: Bidrag in the course of time. 24 p. — G il dberg. 6. A.: Bidrag in Cesacernes Biologi. — Otto. 3. G.: Bidrag it Kundskaben Stender, 1998. S. G. S. G. Bidrag in Cesacernes Biologi. — Otto. 3. G.: Bidrag it Kundskaben Karte von Olaus Magnus vom Jahre 1539. — 1909. Il p. — S chrocter J. Fri. Yderligere Bemerktinger anganade Roberts's Mulpipitator, 22 p. — Collett, Simple Anganas von Stender Stende

Tifliser Physikalisches Observatorium. Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1885. Tiflis 1886. 8°.

Comité géologique (Ministère des Domaines) in St. Petersburg. Bulletins. 1887. Vol. VI. Nr. 1—3. St. Petersburg 1887. 8°. (Russisch.)

United States geological Survey in Washington. Bulletin. Nr. 30-33. Washington 1886. 8°.

Connecticut Academy of Arts and Sciences in New Haven. Transactions. Vol. VII. Pt. 1. New Haven 1886. 8°.

American Philosophical Society in Philadelphia. Proceedings. Vol. XXIII. December, 1886. Nr. 124. Philadelphia. 8°.

Museum of comparative Zoölogy, at Havard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XIII. Nr. 2. Cambridge 1886. 8°.

Nr. 2. Cambridge 1886. 8°.
Sociedad Mexicana de Historia natural. La Naturaleza. Tom. VII. Nr. 16—18. Mexico 1886. 4°.

Academy of Science of St. Louis. The Transactions. Vol. IV. Nr. 4. 1878-1886. St. Louis 1886. 8°.

Smithsonian Institution of Washington. Annual Report of the Board of Regents of the Institution showing the operations, expenditures and condition of the Institution for the year 1884. Pt. II. Washington 1885. 89.

Imperial University of Japan in Tokio. Journal of the College of Science. Vol. I. Pt. 1. Tükyö, Japan 1886. 8°.

Memoirs of the Literature College. Nr. I.
 Tökvő 1887, 8°.

(Vom 15, April bis 15, Mai 1887.)

Academia Scientiarum Instituti Bononiensis. Commentarii. Tom. 1—7. Bononiae 1731—1791. 40. — Nori Commentarii. Tom. 1—10 und Indices. Bononiae 1834—49 und 1855. 40. [gek.]

Istituto nazionale Italiano in Bologna. Memorie. Classi di Scienze morali, politiche, &c. di Letteratura, Belle Arti &c. Tom. 1. Pt. 1, 2. Bologna 1809—1813. 4°. [gek.]

— — Classe di Fisica e Matematica. Tom. I. Pt. 1, 2. Tom. II. Pt. 1, 2. Bologua 1806—1810. 4º. [gek.]

Opuscoli scientifici d'una Società di professori della Poutifical Università. Tom. 1—4. Bologua 1807 —1823. 4°. [gek.] Reale Accademia delle Scienze e Belle-Lettere di Napoli. Atti. Anno 1787. Napoli 1798. 4º. [gek.] — Memorie dal 1852 in avanti ripartito nelle

— Memorie dal 1852 in avanti ripartito nelle tre classe di Matematica, di Scienze naturali, e Scienze morali. Vol. I (1852—1854). Vol. II (1855—1857). Napoli 1856—57. 4°. [gck.]

Società geografica italiana in Florenz (jetzt Rom). Bollettino. Fascicolo I, II. Firenze 1868-69. 8°. [gek.]

Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften zu Darmstadt. Notizblatt. Nr. 1—46. October 1854 — Mai 1857. Darmstadt 1855. 8°. — Fortsetzung nnter dem Titel

— und des mittelrheinischen geologischen Vereins zu Darmstadt. Jg. I. Nr. 1—20. Mai 1857—Mai 1858. Darmstadt 1858. 8° und III. Folge. Hft. XIV. Nr. 157—168. Darmstadt 1875. 8°, [gek.]

Allgemeine schweizerische Gesellschaft für die gesamnten Naturwissenschaften. Verhandlungen. Jahrevervammlung X zu Schaffhausen 1824; XII zu Chur 1826. Schaffhausen resp. Chur 1824, 1826. 8º. — Session XVII à Génère 1832 und Session XVII in Lugano 1832, Genève resp. Lugano 1832, 1933. 8º. [gek.]

Mittheilungen aus dem K. Zoologischen Museum zu Dresden. Hit. II, III. Dresden 1877, 1878. Fol. [gek.]

Weigand, Friedrich Ludwig Karl: Deutsches Wörterbuch. Dritte, verbesserte und vermelurte Auflage. Bd. I, II. Giessen 1878. 8°. [gek.]

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdknude und Länderkunde von Europa, hrageg, unter fachmännischer Mitwirkung von Alfred Kirchhoff, II. Bd. Länderkunde von Europa. I. Theil. Des ganzen Werkes Lieft. 59—81. Leipzig & Prag 1886—87. 49. (Gesch.)

Kongelig Norske Videnskabers-Selskab in Drontheim. Skrifter in det 19⁴⁶ Aarhundred. Bd. IV (1846-1859) — VIII (1874-1877), 1878-1881 u. 1884. Thondhjem 1846-1882 u. 1885. 8°.

Die Venus-Durchgange 1874 und 1882. Berieht ber die Deutschen Beloebathungen. Im Auftrage der Commission für die Beobachtung des Venus-Durchganges herausgeg, von A. Au wers. IV. Bd. Die belienstrische Arbeiten zur Vorbreeitung der Erpeditionen und zur Untersuchung der benutzten Instrumente. Berin 1887. 4°, (Gesch.)

Nature. A weekly illustrated Journal of Science. Vol. 35. Nr. 888-913. London 1886-1887. 4°. [gek.]

Biblioteca nazionale centrale di Firenze. Bollettino delle Pubblicazione Italiane recevute per diritto di stampa. Nr. 7—31. 1886—1887. Firenze 1886—1887. 8°.

Chemical Society in London. Abstracts of the Proceedings. London 1886-87. 8°.

Fauna und Flora des Golfes von Meapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte, herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. Monographie XIV. Fraipont, Julien: Polygordius. Mit 16 Tafeln in Lithographie and 1 Holzschnitte. Berlin 1887. Fol. [gek.]

Grempler: Der Fund von Sackrau. Namens des Vereins für das Museum schlesischer Altertbümer in Breslau unter Subvention der Provinzialverwaltung bearbeitet und herausgegeben. Mit 5 Bildtafeln und I Karte. Brandenburg a. d. H. 1887. Fol. [gck.]

Société d'Etudes scientifiques d'Angers. Bulletin. Année I, 1871. II. 1872. IV.V. 1874/75. VIVIII. 1876/77. VIII/IX, 1878-79. X, 1880. XIIXII, 1881/82. Supplément à l'Année 1884. Année XV, 1885. Angers 1872—86. 8°.

Mannel, Rud.: Veränderungen der Oberfläche Italiens in geschichtlicher Zeit. I. Abschnitt: Das Gebiet des Arno. Halle a. S. 1887. 4°. [Geschenk des Herrn Präsidenten der Akademie.]

Boehmer, Geo. H.: Norsk naval architecture. (With five plates.) Sep.-Abz. [Geschenk von Demselben.]

Verbeek, R. D. M.: De Meteoriet van Djati-Pengilon (Java). Met 2 afbeeldingen in kleuren en I kaardje, benevens eene scheikundige analyse van den mijningenienr J. W. Retgers. Amsterdam 1886. 82. — Photographie de la partie moyenne de la paroi du Pic Rakata, in Fol, (Gesch.)

Wiltheiss, E: Ueber eine partielle Differentialgleichung der Thetafunctionen zweier Argumente und über die Reihenentwickelnng derselben. Sep.-Abz. [Gesch.] Meyer, Hugo: Untersuchungen über das Sättignngs-

deficit. Sep.-Abz. [Gesch.]

Eck, H.: Bemerkungen über die geognostischen Verhältnisse des Schwarzwalde im allgemeinen und über Bohrungen nach Steinkohlen in deunelben. Sepharz. — Erdebenkommission. Bericht über die Einsetzung derselben. Nebst einem Beitrage von Herra Elmarmer; Zur Kenntniss des Erdebehas von 28. November 1886 abends etwa um 11 Uhr. Sep.-Ahz. (Gesch.)

KOENON, A. von: Ueber das Mittel-Oligocan von Annen in Jütland. Sep.-Abz. — Ueber die ältesten and jüngsten Tertiärbildungen bei Kassel. Sep.-Abz. — Ueber postglaciale Dislokationen. Sep.-Abz. — Beitrag zur Kenntniss der Crinoiden des Muschelkalks. Hierzu eine Tafol. Göttingen 1887. 4° [Gesch.]

Struckmann, C.: Die Portland-Bildungen der Umgegend von Hannover. Sep.-Abz. [Gesch.] Linnean Society of New South Wales in Sydney.

The Proceedings. Ser. 2. Vol. I. Pt. 1, 2. Sydney 1886. 8°.

Mankopff, Emil: Nachruf am Grabe des Herra
Geheimen Medicinalrathes Dr. Nathanael Lieberkühn
am 17. April 1887. (Als Manuscript gedruckt.) [Gesch.]

Joseph, Gustav: Ueber Myiasis externa dermatosa. (Durch Fliegenlarven verursachte Hantkrankheiten.) Mit einer Tafel mit 16 Abbildungen. Hamburg und Leipzig 1887. 8°. [Gesch.]

Hölder, v.: Ueber den Zustand der Irrenversorgung in Württemberg und die Errichtung einer neuen Pflegeanstalt in dem ehemaligen Kloster Weissenau bei Ravensburg. Stuttgart 1887. 8°. [Geseh.] Waldeyer, W.: Ueber den Placentarkreislauf des Menschen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Drechsler, Adolphus: Disputationis de Deo particula prima, in qua de personalitate, quae attributum Dei dicitur esse, disseritur. Basileae 1848. 80. -Scholien zu Christoph Rudolph's Coss. Dresden 1851. 80. - Astrologische Vorträge, zur Einführung in "das Verständniss des Systems und der Geschichte der Astrologie" gehalten zu Dresden im Winter 1854 55. Mit in den Text gedruckten Holzschnitten. Dresden 1855. 80. - Die Persöulichkeit Gottes und des Menschen begrifflich bestimmt und als nothweudige Annahme dargethau. Ein Beitrag zur Orientirung im Streite der Spiritualisten und Materialisten. Dresden 1856, 8°. - Die Zueht der Hülmer. Dritte Auflage. Mit 20 colorirten Abbildungen und einer Titelvignette von E. Hasse. Dresden 1857. 80. - Die Stellung des Fichte'schen Systems in Entwickelungsgange der Philosophie oder Charakteristik der philosophischen Systeme von Thales bis Fichte. Ein Vortrag in allgemein verständlicher Sprachweise gehalten zu Dresden. Zweite Anflage. Dresden 1862. 80. - Die Philosophie im Cyclus der Naturwissenschaften. Vorwort zur Eröffnung des naturwissenschaftlichen Cyclus in Dresden. Dresden 1863. 80. - Charakteristik der philosophischen Systeme seit Kant. Vorträge gehalten zu Dresden. Dresden 1863. 80. [Gesch.]

Geyler, H. Th.: Verzeichniss der Tertiärflora von Flörshein a. M. Sep.-Abz. — Ueber eine japunische Tertiärflora. Sep.-Abz. — Notiz über eine neuerdlügs aufgeschlossene Plocanflora in der Umgebung von Frauklurt a. M. Sep.-Abz. — Zum Andenken an Herra Adolf Metzler. Sep.-Abz. — — und Kin kelin, F.: Doepplocan-Flora aus den Baugruben des Kinkelin, F.: weiterrad und der Schleuse bei Niederrad und der Schleuse bei Höchst a. M. Mit ver Tafeln, Frankfrat a. M. 1887. 4° (Gesch.)

Naturwissensehaftlicher Verein des Regierungsbezirks Frankfurt. Monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Bd. IV. Berlin 1887. 8°.

Meibourne Observatory. Monthly Record of results of Observations in meteorology, terrestrial magnetism &c. &c. taken at the — Observatory during January—December 1886; together with abstracts from meteorological observations obtained at various localities in Victoria. Melbourne. 8°.

Bibliothèque universelle. Archives des Seiences physiques et naturelles. 3^{ns} Période. Tom. XVI, Nr. 9—12, und Tom. XVII, Nr. 1—3. Genève 1886 und 1887. 8ⁿ. (Geschenk des Herrn Prof. Dr. Volhard, M. A. N. in Haile.)

Botanischer Verein der Provinz Brandenburg in Berlin. Verhandlungen. Jg. XXVII; 1885 und Jg. XXVIII; 1886. Berlin 1886 und 1887. 8°.

Berliner entomologischer Verein. Antwort au Herru Major z. D. Dr. L. von Heyden und die Gründe der Ausschlessung des Herrn Dr. G. Krastz aus dem Berliner entomologischen Vereine vom Vorstande des Berliner entomologischen Vereins. Berlin, im April 1887. 80.

Leop. XXIII.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 2 und 3. Berlin 1887. 8°.

Naturforschende Gesellschaft zu Halle. Abhaudlungen. Originalufeätze aus dem Gebiete der gesammten Naturwissenschaften. Bd. XVI. Hft. 4. Halle 1886. 4°. — Kraus, G.: Ueber Stoffwechsel bei den Cassulacen. p. 393—480.

 Bericht über die Sitzungen im Jahre 1885 und im Jahre 1886. Halle 1885 und 1886. 8°.

Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marhurg. Sitzungsberichte. Jg. 1886. Marburg 1887. 8°.

Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Abhandlungen. XXXIII. Ed. vom Jahre 1886. Göttingen 1886. 4°.

Nachrichten aus dem Jahre 1886. Nr. 1-20.
 Göttingen 1886. 8°.

Phytikalisch - okonomische Gesellschaft zu Konigsberg i 18-7. Schriften J. X.XVII. 1896. Königsberg 1887. 4°, — Cr. ap a. F. D. Elieberg 1887. 4°, — Cr. ap a. F. D. Elieberg 1887. 4°, — Cr. ap a. F. D. Elieberg 1887. 4°, — Cr. ap a. F. D. Elieberg 1897. 4°, — Cr. ap a. F. D. Elieberg 1897. 4°, — Cr. ap a. F. D. Elieberg 1897. 4°, — Mischpeterg 1. Fr. Januar 1879 bis Desir Teapperatur der Erde in verschiedenen Tries in botanische Vereinz zu IP. Stargard am 6. October 1885. p. 33--71. — Tischler, O.; Gedichtnissende and 4. A. Wornaar, gelaben in der Stargard am 6. October 1885. p. 33--71. — Tischler, O.; Gedichtnissende and 4. A. Wornaar, gelaben in der Stargard am 6. Michael 1988. p. 73--83. — Verzeichniss einer Sammies and 6. Michael 1988. p. 73--83. — Verzeichniss einer Sammies and 6. Michael 1988. p. 73--83. — Verzeichniss einer Sammies 1987. Affred Jearnstein in Königsberg, geordnet und teiliereise bestimmt von Hjalmar Lundohm in Stockholm, p. 84--92. — Engelhard II. Ueber Textfyrdnamen von Grunberg in Sch. ans dem Drewinsch-Mosenna Kenigsberg in Fr. Engelhard II. Ueber Textfyrdnamen von Grunberg in Sch. ans dem Drewinsch-Mosenna Kenigsberg in Fr. hand 1987. — Triffen 1988. Verweise vermaße W. et K. schon mi 1717 in Ostpreussen gefunden, p. 104-108. — di. Keins Turiffen bed Ostronetzko. p. 113-176. — Caspary, R.; Triffen und truffelalmliche Pilze in Preussen, p. 177-208.

Pitze in Preussen. p. 117—208.

Maturforschende Gesellschaft in Danzig. Schriften. Neue Folge Bd. VI. Hft. 4. Danzig 1887. 49.—
Bericht über die Versammlung des westpreunsiehen botanisch-soologischen Verens zu Schlochau am 15. Juni 1898.
p. 1—130.— Sandherger, F. v., Benerchungen über einige —
Dorr: Der Burgwall bei Lenzen. p. 142—154. —
Dacob: Bengeen über Anzelweite Mittelalters Benstein von der Ostere her? p. 155—167. — Brischke, C. G. A.: Vernam nur Ein Lebengbüld Priedrich Streidlie's, Gedichtunsien nur Ein Lebengbüld Priedrich Streidlie's, Gedichtunsien nur Ein Lebengbüld Priedrich Streidlie's, Gedichtunsien in Danzig, p. 192—205. — Meyer, A. B.; Noiz über in Danzig, p. 192—205. — Meyer, A. B.; Noiz über in Danzig, p. 192—205. — Meyer, A. B.; Noiz über in Danzig, p. 192—205. — Meyer, A. B.; Noiz über in Danzig, p. 192—205. — Meyer, A. B.; Noiz über in Danzig, p. 192—205. — Meyer, A. B.; Noiz über in

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIV. Hft. 3. Berlin 1887. 8°.

Verein für Erdkunde zu Stettin, Jahresbericht, 1886. Stettin 1887. 8°.

Geographische Gesellschaft zu Greifswald. II. Jahresbericht. 2. Theil. 1883—86. Greifswald 1887. 89.

Verein für Erdkunde zu Darmstadt und mittelrheinischer geologischer Verein. Notizblatt. IV. Folge, T. Hft. (Mit Beilage der Mittheilungen der Grossh. Hess. Centralstelle für Landesstatistik. Darmstadt 1886. 8°. Astronomische Gesellschaft zu Leipzig. Vieteljahrsschrift. 3g. 22. Hft. 1. Leipzig 1887. 89.— Leibmann, P.: Zusammenstellung der Planeten-Entdetmann in Jahre 1886, p. 5—14. — Kreutz, H.: Zukannungstellung der Cometer-Entdeckungen des Jahres 1886.

Maturhistorische Gesellschaft zu Murnberg. Jahresbericht. 1886. Nebst Abhandlungen. Bd. VIII. Bog. 4 u. 5*. Nürnberg 1887. 8°. — Hagen: Du Kreuzotter. Vortrag. p. 51—64. — Berlicht über die Thätigkeit der botanischen Section, 1886, p. 65—67. — Berlicht über die Thätigkeit der anthropologischen Section, 1896. p. 67—68.

Werein der Freunde der Maturgeschichte in Mecklenburg in Gestrow. Archiv. 40. Jahr. (1986.) Gistrow 1856. 8º. — Gelnitz, F. E.; VIII. Beitrag ur Geologie Mecklenburgs. p. 1–14. — Koch, F. E.; Die Megenahe des nordelentschen Tertier, eine palsontolisten in der hande der Schaffen der Schaffen

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XVI, Hft. 3/4 und Bd. XVII, Hft. 1. Wieu 1886-87, 4°.

Verein "Lotos" in Prag. Lotos, Jahrbuch für Naturwissenschaft. Neue Folge. Bd. VII. Der ganzen Reihe Bd. XXXV. Prag 1887. 89.

Naturhistorisches Landes-Museum von Kärnten in Klagenfurt. Jahrbuch. Hft. 18. Jg. XXXV. Klagenfurt 1886, 8°.

Bericht über die Wirksamkeit im Jahre 1885.
 Klagenfurt. 8°.

— Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zn Klagenfurt. Witterungsjahr 1885. December 1884 bis November 1885. Witterungsjahr 1886. December 1885 bis November 1886. Klagenfurt. 4°.

Ungarischer Karpathen-Verein in Leutschau. Jahrbuch. XIV. Jg. 1887. Igló 1887. 8°.

British Association for the Advancement of Science. Report of the LVth Meeting held at Aberdeen in September 1885. London 1886. 8°.

Royal Society in London. Proceedings, Vol. XLII, Nr. 253, London 1887, 8°.

Royal microscopical Society in London. Journal. Ser. 2. Vol. VI. Pt. 6a. Supplementary number, containing index, &c. Loudon 1886, 89.

— 1887, Pt. 2. April. London 1887, 89. —
Dallinger, W. H.: The Preddent's Address, p. 155—199. — Johnston-Lavis, II, J.: On cutting sections of possess and other similar structures with soft and hard tissues p. 289—294. — Massec, G.: On the differentation of tissues in Fussie, p. 296—298. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 299—300.

Quekett microscopical Club in London. The Journal, Ser. 2. Vol. VIII. Nr. 1887. May 1887. London, 8°.

Botanical Society in Edinburgh. Transactions and Proceedings, Vol. XVI. Pt. 3. Edinburgh 1886, 89. Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgeg. von Karl A. v. Zittel. Bd. 33. Lieft. 4—6. Stuttgart 1887. 4°. [gek.]—Schmalhausen, J.: Ueber tertiäre Pflanzen aus dem Thale des Plusses Buchtorran am Fusse des Altaigebirges, p. 181—216. — Laube, G. C. und Buder, G.: Ammoniten der böhmischen Kreide, p. 187—239.

Ecole polytechnique de Delft. Annales, Tom. III. 1887. Livr. 1. Leide 1887. 4°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Britaeal. Builetin. Année 1887. Sér. 1V. Tom. I. Nr. 3. Bruxelles 1897. 89. — Maxina: Nota mr. Taction physiologique et sur l'action héripardique da militate de spartéine. p. 215—237. — Bornewyn: Considerations pratique sur l'emploi des antiséptique et des désinfectants comme moyeus préventifs des épidémies. p. 237—299.

Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Florenz, Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, Vol. XVI. Fase, 3. Firenze 1886, 69 — Stassano, E. Studi antropologici su trentuno negri della Guinea Superiore (Costa della Liberia), p. 133—245. — Mantegarza, F.: Procetto di un Masco l'acclogico, p. 431—445. — Itegalia, E.: Per la Masco biscologico, p. 431—445. — Itegalia, E.: Per la Carerra della Palamaria, stati prima attributi da du Macoccuz, p. 437—442. — Sergi, G.: Ancera dell'unon terriario in Londardia, p. 443—448. — Silvagui, L. L. La nuova statione presistorica della Bertarina, scoperta nel Forlivea. Association presistorica della Bertarina, scoperta nel Forlivea. Allegiana sia la mescoria del Moonerang. p. 433—451. — Emo, A. Aegiunta alla messoria del Moonerang. p. 317—519.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Tom. LXII. Année 1886. Nr. 4 und Tom. LXIII. Année 1887. Nr. 1. Moscou 1887. 8°.

— Beilage zum Bulletin. Tom. LXII. Moscou 1886. — Fadèiéff, A. A.: Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt am meteorologischen Übserstorium der Ladwirtischaftlichen Akademic bei Moskau (Petrowsko-Razoumowskoje. "Das Jahr 1888. — Zweite Halfte).

Societas entomologica Rossica in St. Petersburg. Horae variis sermonibus in Rossia usitatis editac. Tom. XX. 1886. Petropoli 1885—87, 8°.

Rigascher Gartenbau-Verein. X. Jahresbericht für 1886. Riga 1887, 8°.

Societas historico-naturalis Croatica in Agram. Glasnik, God. 1. Brog 4—6. Zagreb 1886. 8°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles, Tom. XXI. Livr. 4. Harlem 1887, 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Andamento tipico dei registratori durante un temporale. Nota del Dr. Ciro Ferrari, assistente all'ufficio centrale di meteorologia. Roma. Tipografia Metastasio. 1887. 14 S. gr. 4°.

Der Verfasser dieser Schrift, der erfreulicher Weise die Meteorologie als Universitätswissenschaft einbürgern zu helfen bestrebt ist — er wirkt als Docent dieser Disciplin an der Universität Padua — ist den deutschen Fachmännern bereits wohl bekannt, und insbesondere seine Studien über die in Italien beobachteten
Gewitter haben in Folge einer von C. Lang versastalteten deutschen Bearbeitung albeitige Beachtung
gefunden. Doch hielt es der Verf. für nothwendig,
seine Untersuchungen auf ein grösseres Territorium
auszudehnen, damit man für möglichst weit aus einander
liegende Punkte die etwa vorhandenen gemeinsanen
Zuge hinsichtlich der Einwirkung eines Gewitters auf
die verschiedenen meteorologischen Factoren richtig un
berblicken vermöge. Die drei Stationen, deren Selbstregistrator-Außeichnungen zu diesem Zwecke mit einander verglichen werden, sind Bern, der Säntisgipfel
und die Hauptstadt Italien.

Für Bern wie Rom liessen sich die Gewitter bei

Tag- und Nachtzeit volletändig unterscheiden, und zwar ward das Vorhandensein einer solchen Erscheinung dann angenommen, wenn eine rasche Depression des Barometers von mindestens 1 mm eingetreten war. Die Wetterkarten von Mantel ermöglichten es, die Bruchtheile des ganzen Schweizerlandes festzustellen, welche durch das Gewitter betroffen worden waren, und nur dann, wenn dieser Bruch unter 0.1 berabsank, erschien das Ereigniss als ein allzu locales, um für eine anf die Gewinnung allgemeiner Gesichtspunkte abzielende Forschung Berücksichtigung zu verdienen. Wenigstens galt dies für die Taggewitter: für die nächtlichen liess sich eine solche Scheidung nicht so leicht durchführen. Auffallender Weise ergiebt sich, dass diese letzteren wenigstens auf Luftdruck, Temperatur und relative Fenchtigkeit der Atmosphäre einen ganz nnverhältnissmässig geringeren Einfluss ausüben, als die Gewitter des Tages. Neben diesen Beobachtungen in relativ geringer Seehöhe mussten nun die auf einem Hochgipfel angestellten von besonderem Werthe sein, und da bot sich ganz von selbst der Säntis in Appenzell dar, der sein Haupt 2500 m hoch in die Wolken erstreckt und mit einem gat ausgerüsteten Observatorinm gekrönt ist. Schliesslich ward die analoge Prüfung in wesentlich gleicher Weise - nur hinsichtlich der Temperatur bedingte der Säntis eine Ahänderung - anch für Rom vorgenommen.

Stellt man in gewohnter Weise die Aenderungen im Stande der Instrumente durch Curven dar, so weisen diese Carven wesigstens für die beiden in der Eben — bei Bern ist dieses Wort freilich nur cum grano salis zu nehmen — gelegenen Stationen ein übereinstimmendes Verhalten auf. Sowie das Gewitter sich albert, erleiden die barometrische und die hygrometrische (d. h. der relativen Feuchtigkeit entsprechende). Linie eine starke Senkung, die sich jedoch bei der

letztgenannten weit entschiedener ausprägt, während die Temperaturenrye umgekehrt ansteigt: markirt man auf der Abscissenachse, soweit dies angeht, den zeitlichen Anfang des Gewitters und zieht durch diesen Punkt eine Senkrechte zu jener, so gehören dieser Senkrechten gleichzeitig die Ordinatenminima der barometrischen Linie (B1) und der hygrometrischen Linie (H), sowie das Ordinatenmaximum der thermometrischen Linie (T) an. Nun aber ändert sich das Verhalten ganz; T fällt ebenso jäh, als H ansteigt, während das Steigen von B weit allmählicher erfolgt und sofort wieder in eine leichte Senkung übergeht. Der Ast von B nach Vorüberzug des Gewitters kann fast als eine geradlinige Fortsetzung jenes Theiles der Curve betrachtet werden, welcher vor Eintritt des Phänomens aufgeschrieben ward: d. h. der Barometerstand wird darch ein Gewitter nur vorübergebend. nicht aber dauernd modificirt. Da hingegen bei T der Ordinatenstand beim Aufhören des Gewitters ein relatives Minimum und bei H ein relatives Maximum darstellt, so erhellt: Nach einem Gewitter ist die Luftwarme eine anomal geringe, die relative Feuchtigkeit eine anomal bedeutende, bis nach und nach, wenn gewöhnliche Zustände obwalten, sich wieder ein Ausgleich vollzicht. Die Windgeschwindigkeit pflegt vor dem Ausbruche fast gleich Null zu sein, wächst dann rasch zu beträchtlicher Grösse an, und ziemlich in der gleichen Zeit, denn die Windcurve verhält sich gegen ihr Ordinateumaximum nahezu symmetrisch, verringert sich die Intensität der Windbewegung bis znm vollständigen Einlaften. Bei Nachtgewittern zeigen sich, wie schon erwähnt, die charakteristischen Formen der Curven weit mehr abgeflacht, und zwar in Bern noch mehr als in Rom, Achnlich verhält sich die Sache offenbar auch für die höberen Schichten unseres Luftkreises; die Curven verflachen sich auf dem Santis. und insbesondere die Temperatur, deren Gang tiefer unten so angenfällige Störungen erfährt, verhält sich oben den Gewittern gegenüber ganz neutral.

Die bierdurch angedeutste Gegensätzlichkeit der tieferen und höheren atmosphärischen Schichten ist unter allen Umständen von hobem Interesse, doch wird sie für den nichts Ueberraschendes haben, der sich erinnert, dass man beim vertialen Antstigen mehr und mehr in Regioneu gelangt, welche von den in der Ebene sonst so spürbarren metoerologischen Unstenschieden unr noch wenig erkennen lassen. Die von Pernter unlängst auf dem Obirgipfel erhaltenen Curven der Tagestemperatur bewiesen z. B., dass die mittlere Amplitude, die wir über einen sehr erheblichen Raum sich ausdehnen zu sehen gewohnt sind, dort ohen leitiglich unbedeutsede Schwankungen durchmacht. Giro Ferraris Ergebnisse besitzen somit nichts Anffallendes, aber gerade als erfahrungsmissigen Bestatigmagen theoretisch wahrscheinlicher Vorgänge kommt ihnen ein entschiedener Werth zu, und wir können nur dem Wussch ausprechen, dass es dem jangen eusergischen Gelehrten vergönat sein möge, seine Unteraulungen fortsetzen und uns mit neuen die Gewitterkunde bereichernden Thatsachen beschenken zu können.

München.

S. Günther, M. A. N.

Biographische Mittheilungen.

Berichtigung (welche wir unserem Mitgliede, Herrn Proßesser Dr. Schurr, verdanken): In der Leopoldina XXIII, p. 115, hat bei der (auderen Blättern entnommenen) Anzeige von dem Hinscheiden des Attronomen Pater An gelo Secch i eine Namensverwechselung stattgefunden, indem jener, auf welchen die Mitthellungen sich beziehen, bereits in Jahre 1878 gestorben, der jetzt in Italien verstorbene aber ein Pater Cecchi ist.

Am 24. Januar 1887 starb in Turin Antonio Garbig lietti, ein tüchtiger Anthropolog, 79 Jahre alt. Am 27. Januar 1887 starb in Rom Professor

Am 27. Januar 1887 starb in Rom Professor W. Henzen, der beständige Secretär des deutschen archäologischen Institutes in Rom.

Am 11. Februar 1887 starb in Hamburg Dr. Friedrich Rolle, Geolog und Mitherausgeber des Handwörterbuches der Mineralogic, Geologie und Paläontologie.

Am 22. Februar 1887 starb im Warechau in seinem 64. Lebensjahre Grif Jan Zawisza. Er lieferte viele Beiträge zur Zeitschrift für Anthropologie und nutersuchte mit grosser Sorgfalt die Höhlen des oberen Weichselgbleites. Ein eifriger Besucher der internationalen archäologischen Congresse und Generalversummlangen der deutschen anthropologischen Gesellschaft, bemühte er sich, die freundschaftlichen Beziehungen zwischen den polnischen und deutschen Alterthmussforsbern zu pflegen.

Am 20. April 1887 starb in San Franzisko William Ashburner, Geolog und Berg-Ingenieur. Am 16. Mai 1887 starb in Boston William

Boot, geboren daselhet am 18. Jmii 1805. Derselbe begab sieh, wegen seiner Kränklichkeit von ernsten Stndien abgehalten, nach Europa, wo er sich viel mit Medicin beschäftigte. Durch die ihm oft nöthig gewordenen Erholmsgareisen auf das Gebiet der Botanik hingewiesen, bekam er grosse Vorliebe für dieselbe und pflegte diese auch nach seiner Rückkehr in sein Vaterland, so dass er es bald zu einer gewissen Berehbutheit und Antorität im Bereiche der Gräser und Schilfpflanzen brachte, deshalb auch wiederholt von dem Harvard College zur Besichtigung botanischer Garten und Herbarien gesandt wurde; diesem College hat er auch seine Sammlungen und botanische Bibliothek vermacht.

Am 12./24. Juni 1887 starb in Riga Geheimrath Dr. August Albanus, geboren den 5. Mai 1837 im Pastorat Dünamünde bei Riga. Er studirte von 1855 ab sechs Jahre Medicin in Dorpat, wurde 1862 in Petersburg als Snpernnmerar-Ordinator am Obuchow-Hospital angestellt, 1871 wurde er an Liebans Stelle Leibarzt des Grossfürsten Michael Nikolajewitsch in Tiflis. Seine Specialität war die Behaudlung der Herzund Lungenkrankheiten mittelst mechanischer Präcisions-Instrumente. Sein Cabinet enthielt verschiedene Sphygmographen, Pnenmatometer, Spirometer, Waldenburgsche pueumatische Instrumente und als Unicum die Waldenburgsche Pulsuhr, ein Instrument, welches ausser von dem Erfinder und Albanus von keinem Anderen gebrancht worden ist. Seine grosse Collection sphygmographischer Curven (2000) hatte er zu verarbeiten sngefangen, konnte aber das Werk leider nicht abschliessen. Gelegentliche Vorträge in ärztlichen Vereinen gaben den Collegen einigen Einblick in seine Arbeiten. Ueberhaupt ist von ihm nur ein grösserer wissenschaftlicher Aufsatz im Druck erschienen "Ueber Peritonaal-Tuberculose" (1867), der in diagnostischer Hinsicht werthvoll ist. Durch Krankheit gezwangen nahm er im August vorigen Jahres seinen Abschied und siedelte wieder nach Riga über.

Am 30. Juni 1887 starb in Dorpat Dr. Constantin Grewingk, Professor der Mineralogie an der dortigen Universität, geboren am 14. Januar 1819.

Am 30. Juni 1887 starb W. Zeller, Inspector des botanischen Gartens in Tübingen, langjähriger Mitarbeiter der "Gartenflora", 52 Jahre alt.

Im Juni 1867 statp in der Nähe von Moskau der russische Staatsrath und frühere erste Secretär der russischen Botschaft in Teheran, Baron de Bod e, Verfasser eines noch jetzt geschätzten russischen Reisewerkes: "Travels in Luristan and Arabistan", 81 Jahre alt.

Im Juni 1887 starb zu Passy bei Paris Olry Terquem, 90 Jahre alt, bekannt durch seine Arbeiten über fossile und lebende Foraminiferen.

Am 2. Juli 1887 starb in Dorpat Dr. Ludwig Senff, praktischer Arzt daselbst, geboren am 6. April 1842. Er habilitirte sich 1872 zu Dorpat als Privatdocent für innere Medicin und widmete sich seit 1882 ganz der Praxis. Am 4. Juli 1867 starb in Frankfurt a. M. im Alter von 48 Jahren Dr. Georg Wiesener, der Nachfolger Georg Varrentrapps als Chefarzt der inneren Station am Hospital zum Heiligen Geist. Er war Mitglied des städtischen Gesundheitsrathes und Vorsitzender des ärztlichen Vereins.

Am 8. Juli 1887 starb in Aachen Gebeimer Sanitäterath Dr. Alexa nder Renmont, M. A. N. (vergl. p. 119), praktischer Arzt daselbst. Er war am 26. September 1817 in Aachen geboren und ist Verfasser von zwei grösseren Schriften ther constitutionelle Syphilis (Erlangen 1864; Aachen 1881). Seine anderen Arbeiten bewegen sich am balneotherapeutischem Gebiete und haben zum Theil auch in Ueberstetungen Verbreitung erfahren.

Am 14. Juli 1887 starb zu Karlsruhe der Gartendirector a. D. Carl Mayer, langjähriger Mitarbeiter der "Gartenflora", 82 Jahre alt.

Mitte Juli 1887 verunglückte auf einer "Jungfrau"-Expedition Dr. Alexander Wettstein, der Sohn des Seminardirectors Wettstein in Küssnach, 26 Jahre alt. Er hatte sich bereits durch mehrere wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiete der Geologie der Schweiz ausgezeichnet. Im Winter 1885/86 übertrug ihm der Professor der Geologie am eidgenössischen Polytechnikum, Dr. Albert Heim, die vollständige Verarbeitung der Fischversteinerungen der eocanen Schiefer des Cantons Glarns. Auf Grundlage von etwa 2000 Fischplatten schuf Wettstein eine Arbeit, welche seinen Namen in der geologischen Wissenschaft für alle Zuknuft in Ansehen erhalten wird. Die Resultate dieser classischen Untersuchung sind niedergelegt in einem Bande der Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft, begleitet von einer grossen Anzahl photolithographischer Tafeln. Anch in der Richtung dynamisch-geologischer Vorgänge ans den Alpen (metamorphosirte Gesteine, Blitzschmelzspuren, Gletscherschliffe und dergleichen) entfaltete Wettstein eine emsige Thätigkeit.

Am 16. Juli 1887 starb A. Terquem, Professor der Physik zu Lille, 56 Jahre alt.

Am 17. Juli 1887 starb Dr. Henry W. Ravenel, Botaniker des Agricultur Department S. Carolina,

Am 18. Juli 1887 starb zu Lüttich Dr. Lorenz Wilhelm de Koninck, M. A. N. (vergl. p. 119), Professor der organischen Chemie an der Universität daselbst, gehoren am 3. Mai 1809 in Louvain.

Am 18. Juli 1887 starb Dr. A. v. Groddeck, Director der Berg-Akademie und Berg-Schule zu Klausthal.

Am 29. Juli 1887 starb in Belfast Dr. Alexander Gordon, Professor der Chirurgie am Queen's College. Am 30. Juli 1887 starh in Nagy-Maros, 78 Jahre alt, Dr. Ludwig Aranyi von Hunyadvar, ehemals Professor der Anatomie an der Universität in Pest.

Am 1. August 1887 starb in Prag Dr. Johann Krejši, Professor der Geologie an der dortigen Universität.

Am 8. August 1887 starb in Poremba bei Zawiercie in Russland im 58. Lebensjahre Dr. Lothar Heffter, ein in weiten Kreisen bekannter Chemiker,

Au 10. August 1887 starb in Verona Giacomo Bove, Director der italienisiehen Dampfichifführts-Gesellschaft La veloce, geboren im April 1852 zu Maranzana in der Provinz Acqui. Er begleitete eine Expedition meter dem Ingeniuer Giordone nach Japan und Borneo, eine zweite unter dem bekannten Zoogen Marchees Orzaio Autioni nach der abessinischen Provinz Schoa und eine dritte unter Nordenskjöld mit der Vega auf der nordöstlichen Durchfahrt, während wielber er die hydrographischen Arbeiten ausführte. Sein Reisewerk Patagonia, Terra del Fnoco etc. erseihen 1883. Globus.)

Am 14. August 1887 verunglückte bei einer auf der Kieler Bucht unternommenen Segelfahrt Professor Dr. Adolf Pansch, geboren am 2. März 1841. Er machte sich znerst bekannt durch seine Theilnahme an der zweiten deutschen Nordpolar-Fahrt unter Koldewey in den Jahren 1869 und 1870. In dieser Eigenschaft schilderte er in dem grossen Reisewerke der Expedition, in Verbindung mit Koldewey oder allein, die Fahrten der Hansa und Germania, die Vorbereitungen für die Ueberwinterung in Ost-Grönland und Anderes, was auf die Thätigkeit der Expedition Bezug hatte, bearbeitete im wissenschaftlichen Theile Klima und Pflanzenleben auf Ost-Grönland. sowie die anthropologische Abtheilung, während er zugleich botanischer und zoologischer Sammler war. Ein Kap Pansch auf der östlichen Schamon-Insel, sowie verschiedene Organismen, welche seinen Namen als neue Arten tragen, ehren sein Andenken. Schon seit dem Jahre 1867 wirkte er als Prosector an der Kieler Universität, in welcher Stellung er im Jahre 1880 einen "Grundriss der Anatomie des Menschen" und vier Jahre später "Anatomische Vorlesungen für Aerzte und ältere Studirende" veröffentlichte.

Am 16. August 1887 starb in Connewitz bei Leipzig der Mykolog Dr. Georg Winter, Herausgeber der neuen Bearbeitung von Rabenhorsts Cryptogamenflora Deutsehlands.

Am 17. August 1887 starb in Wellington auf Neu-Seeland Sir John Francis Julius von Haast, M. A. N. (vergl. p. 133). Er wurde im Mai 1824 in Bonn geboren, ging 1858 in Answanderungsangelegenheiten nach Neu-Sceland, schloss sich dort an IIochstetter an und wurde, als letzterer 1859 die Insein verliess, von der Regierung mit der Fortführung der geologischen Aufnahmen betraut, welche durch inn, namentlich in der Provins Canterbury, wesentliche Förderung erfuhren. 1875 wurde er von Kaiser von Cesterreich in den Adelstand erhoben. In Nen-Seeland bekleidete er die Aemter eines Directors des Canterbury Museums und eines Professors der Geologie am Canterbury College in der Diöcese Christaturet.

Am 18. August 1887 starb in Brealan, fast fő Jahre alt, der frühere Proreetor am dortigen Elisabeth-Gymnasium, Professor Dr. Lu dwig Kamhly. An der Mehrzahl der höheren Lehranstalten Preussens sind seine mathematischen Lehrbücher eingeführt. Sein Lehrbüch der Planimetrie hat fast 70 Anflagen erlebt. Ausserdem hat er ein Compendium der Physik verfast, das weister Verbreitung fand.

Am 18. August 1887 stab zu Dejwitz bei Prag im 87. Lebensjahre Dr. Vincenz Franz Kosteletzky, früher Professor der Botanik an der Universität und Director des botanischen Gartens in Prag.

Am 19. August 1887 starb in St. Germain-en-Laye Dr. Marc Antoine Louis Felix Girand-Teulon, Mitglied der Akademie der Medicin seit 30. Juni 1874, Verfasser einer Reihe physiologischer und ophthalmologischer Abhandlungen, geboren 1816 zu Rochelle.

Am 20. Angust 1887 starb in Washington Professor Spencer Fuller Baird, M. A. N. (vergl. p. 149), Leiter der Smithsonian Institution in Washington und Präsident des amerikanischen Fischereivereins. 64 Jahre alt.

Am 21. August 1887 starb zu Linz in Tirol Hofrath Moritz Alois Ritter v. Beeker, Director der Kaiserlichen Familien-Fideicommiss-Bibliothek in Wien, 79 Jahre alt. Er hat sich durch seine erprissaliche Thatigkeit and dem Gebiete der Heimathskunde bervorgethan und namentlich die Litteratur zur Landeskunde von Nieder-Oesterreich durch verdienstvolle Arbeiten bereicher.

Am 23. August 1887 starb in Erie Dr. Ed. W. de rmer, Arzt, Mitglied des National-Gesundheitsraths und bis zum vorigen Jahre Präsident des Staatsgesundheitsraths von Pennsylvanien, aus Alt-Breisach in Baden gebürtig und 1848 wegen Betheiligung and Twiener Revolution nach Amerika gefüghettet.

Am 28. August 1887 starb in Salzbrunn Sanitätsrath Dr. Victor Friedländer, Primararzt des Breslauer Allerbeiligen-Hospitals. Derselbe hat der Commune Breslau 100 000 Mark zur Errichtung eines Reconvaleseentenhauses vermacht, zu welcher Summe später 135 000 Mark himutreten werden. Ferner hat der Verstorbene die Summe von 20 000 Mark zu einer Stiftung für die Assistenzärzte des Allerheiligen-Hospitals eingesetzt, deren Zingenuss einem der Assistenzartez zufallen soll, der, von den Hospitaleoliegen gewählt, eine Studienreise zum Besuchs auswärtiger-Krankenhänzer, medicinischer Versamulungen oder zum Studium von hygienischen Wohlfahrtseinrichtungen macht und darber Bericht zu erstatten hat.

Am 28. August 1887 starh in Altona der praktische Arzt Dr. Heinrich Christoph Niese, 77 Jahre alt. Er war von 1849 bis 1859 Generalarzt der Schleswig-Holsteinschen Armee.

Am 29. August 1887 starb in Königsberg Dr. med. Julius Otto Ludwig Möller, bis 1863 ordentlicher Professor, früher Director der medicinischen Klinik und Mitglied des Medicinalcolleginms an der Universität in Königsberg, geboren am 7. Juni 1819.

Am 30, August 1887 starb in Darmstadt Dr. med. Reissner, Geheimer Medicinalrath, 53 Jahre alt. Der Verstorbene ist namentlich in den letzten Jahren durch seine Conservirung animaler Lymphe bekannt geworden. Regierungsrath Dr. Ferdinand Schott, Pro-

fessor der pathologischen Anatomie in Innsbruck, 58 Jahre alt, ist Anfangs September gestorben.

Am 2. September 1887 starb auf seinem Schlosse Lobowa Hofrath Dr. Anton Jaksch Ritter v. Wartenhorst, der ehemalige Senior der medicinischen Faeultät an der Prager deutschen Universität, im 78. Lebensjahre. Im Jahre 1844 erhielt er die Lehrkanzel der zweiten medicinischen Klinik in Prag und sammelte seit dieser Zeit einen Kreis von Schülern um sich, der nicht nur aus Studenten bestand, sondern in den alljährlich zahlreiche junge Aerzte ans allen Ländern eintraten. Seine bekanntesten Arbeiten betreffen das Kapitel der Herzkrankheiten, sowie die Frage der Ammoniaenie.

Am 4. September 1887 starh in Hannover Dr. Johannes Nkalweit, Vorsteber des dortigen Lebensmittel-Untersuchungsamtes und Geschäftsführer des Vereins analytischer Chemiker, sowie Redacteur der Zeitschrift "Repertorinm für analytische Chemie", 43 Jahre alt.

Am 4. September 1887 starb zu Lissabon im 50. Lebensjahre Antonio Augusto d'Aguiar, der Urheber zur Erweiterung der Hafenanlagen Lissabons, früher Minister der öffentlichen Arbeiten, Senator, Professor am Polytechnikum, Präsident der geographischen Gesellschaft, und der landwirtheshaftlichen Gesellschaft,

Am 5. September 1887 starb in Marienbad Dr. Michael J. Dietl, emer. Professor der experimentellen nnd allgemeinen Pathologie an der Innsbrucker Universität, im 40. Lebensjahre.

- Am 6. September 1887 starb zu Kremsunnster m 72. Lebensjahre P. Sigmund Fellöcker, Prior des Stifts Kremsmünster, eins der gelehrtesten und hervorragendsten Mitglieder des Benedictinerordens, früher Professor der Mathematik, Physik und Mineralogie am Grunnaum des Stifts.
- Am 7. September 1887 starb in München Dr. J. H. Schultes, Assistent am königlichen botanischen Musenm daselbst.
- Am 8. September 1887 starh in Aussee der Regierungsrath Franz Kosch, Leiter der chomischtechnischen Versuchsanstalt des österreichischen Museums für Keramik, Glas und Email. Er hat namentlich um die Vervollkommung der coloristischen Decoration in der Keramik md in der Metalltechnik sich verdient gemacht.

Am 9. September 1887 starb in Budapest 76 Jahre alt, Karl Holl, der als eine Antorität in Montanangelegenheiten galt.

Am 13. September 1887 starb in Heidenbeim Heinrich Völter, der eigentliche Erfinder der Fahrikation von Papier aus Holz, indem er die gemeinsam mit seinem Vater und Bruder erfundene Holzschleifmaschine derartig verbesserte, dass der Holzschleifzur Papierberitung verwendet werden kounte; derselbe war am 1. Jaunur 1817 geboren,

Der englische Chirurg Dr. Richard Quain in London ist am 16. September 1887 im Alter von 87 Jahren gestorben. Er war Verfasser eines Werkes über die "Anatomie der Arterien des menschlichen Körpers".

Am 18. September 1887 starb der Director des botanischen Gartens zu Königsberg i. Pr. Professor Dr. Robert Caspary in Illowo, woselbst er sich zu wissenschaftlichen Zwecken aufhielt, in Folge eines Sturzes von der Treppe.

Am 20. September 1887 starh in Wien Ludwig Langer Ritter Edenherg, Primararzt im allgemeinen Krankenhause daselbst.

Am 25. September 1887 starb zn Berlin der Geheime Medicinalrath Professor Dr. Joseph Meyer, Director der Königlichen Universitäts-Poliklinik, im Alter von 66 Jahren.

Am 26. September 1887 starb zu Thoru Professor Dr. Leopold Priod rich Prow e, M. A., (vergl., p. 149). Oberlehrer am Gymnasium in Thora; ebendasellast geboren am 14. October 1821. Auf dem Gymnasium zu Thora vorgebildet, beuenthe er 1840—42 und 1843—44 die Universität Leipzig und dazwischen 1842—43 Berlin, wurde 1842 zu Leipzig promovirt, ist seit 1844 Lehrer in Thora gewesen. Eingebendes Studium widmete er dem Leben und den Werken des

Nicolaus Coppernicus, worüber er vielfache Arbeiten veröffentlicht hat.

Am 30. September 1887 starb in Wiesbaden Geheimrath Professor Dr. Beren har dv. Lan gen beck, Generalarzt, der einstige Leibartt unzeres Kaiserz, geboren am 9. November 1810 in Hannover. Seit 1860 gah er das von Billroth und Gurlt redigjirte "Archiv für klinische Chirurgie" heraus. Epochemachend waren seine Gelein-Essercionen (1848) und die des Fussgelenks (1864), worüber er vielfache Abhandlungen geschrieben hat.

T. J. Comber, der Vorsteher der englischen Aptsietemision im Congogobiet, ist In Loopoldville dem Klima erlegen. Um die Erforschung Afrikas hat ich derselbe nicht unbedeutende Verdienste erworben; so umwanderte und bestieg er 1877 das Camerungebirge, erforschte 1880 die Umgegend von San Salvador und erreichte als Erster das Lombo-Plateau, gründete dann mehrere Stationen am unterse Congo und befuhr 1884 in Gemeinschaft mit Greifell im Dampfer "Peace" den unteren Congo bis zum Bangala-Lande.

Gestorben ist Dr. Notthaft, Verfasser einer Arbeit "Ueber Gesichtswahrnehmungen mittelst der Facettenaugen" in den Ahhandlungen der Senckenbergseben naturforschenden Gesellschaft.

In Nizza starb Tholton, Director der spektroskopischen Arbeiten in Bischoffheims Sternwarte zu Nizza.

In Innsbruck starb der Botaniker Professor Joseph Weiler.

Im Dorfe Loski (Gouv. Minsk) starb Dr. S. Neklewitsch im Alter von 190 Jahren, friber Ordinator an der medico-chirurgischen Klinik in St. Petersburg. Derselbe war seit 16 Jahren zum Theil gelähnt, setzte aber seine Praxis vom Bette aus fort und soll noch eine halbe Stunde vor seinem Tode ein Recept für einen Kranken verschrieben haben.

Sir Walter Elliot, Zoolog in London, bekannt durch seine Arbeiten über die Säugethierfauna Indiens, ist gestorben.

In Sharon (Connecticut) starb der amerikanische Phrenolog Orson F. Fowler, 78 Jahre alt.

In Washington starb Dr. Carl Rau, Mitglied des Smithsonian Institute und Curator des damit verbundenen Nationalmuseums, der Schöpfer einer wissenschaftlichen Alterthumsforschung in Amerika; 1826 in Belgien gehoren.

Anf Ceylon starb William Ferguson, Botaniker und Zoolog, der werthvolle Beiträge über die Thier- und Pflanzenwelt auf der Insel Ceylon geliefert hat. Er war 67 Jahre alt. Zu Comragh in der Grafschaft Waterford starb Joh. Palliser, welcher einen grossen Theil des westlichsten Amerika erforscht hat. In Chester Connty, Pennsylvania, starb Dr. Ezra

In Chester County, Pennsylvania, starb Dr. Ezra Michener, bekannter Botaniker Amerikas,

Gestorben ist zu Cambridgefort in Massachnsetts Alvan Clark, ein Optiker, der sich durch die Verfertigung ausgezeichneter Riesenfernröhre Verdienste um die Astronomie erworben hat.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Ophthalmologen-Versammlnng, welche im September d. J. in Heidelberg war, hat beschlossen, im Jahre 1888 einen internationalen Ophthalmologen-Concress nach Heidelberg zu berufen.

Congress nach Heidelberg zu berufen.

Der III. Congress russischer Aerzte wird im
April 1888 in St. Petersburg tagen.

Der internationale Congress für Feuerbestattung, der im September dieses Jahres in Mailand latte abgehalten werden sollen, wurde bis April 1888 verschoben, weil derselbe voraussichtlich durch die gleichzeitig stattfindenden internationalen medicinischen und hygienischen Congresse in seinem Besuche Eintrag eritten hätte.

Am 8. December d. J. vollendet Friedrich Trangott Kältzin sein achtzigstes Jahr, der ciuzige noch Lebende aus jenem Kreise hervorragender Naturforscher, welche berviet im vierten Decenninm unseres Jahrhunderts sich die Aufgabe stellten, mit Hülfe des verbesserten Mikruskops den Bau und die Eatwickelung der Zellen zu erforschen, und dadurch die Wissenschaft vom Leben auf eine neue exacte Grundlage zu stellen. Lunbhängig von den herveschenden Tagesuseinungen, ateta an selbstständigen Forschungen und unablässiger treuer Naturlebachtung füssend, hat Kützing das Geschick gehabt, dass nicht wenige seiner Entdeckungen ert viele Jahre später in die Wissenschaft Eingang erlangten, nachdem sie von Anderen, oft ohne den Vorgängerz us kennen. neu aufgefonden waren.

Kützin g war einer der ersten, der es erkannte, das für die Erforsehung der Zelle und ihres Lebens gerade die einfachsten Pflanzen, wie sie in der Klasse der Algen sich finden, das günstigste Marterial darbieten. Nachdene er schon im Jahre 1834 durch den Kakesel auf Steiner bei der Diatomene eine Thatsache von weit reichender Bedentung entdeckt, hat er zehn Jahre später die erste Monographie dieser wichtigen mikroskopischen Organismen geliefert, die in der gleichmissigen Berücksichtigung der gesammten morphologischen und biologischen Verhältnisse, in der scharfen Charakteristik der Arten und Gattungen, wie in der Treue der Abbildungen soch bis auf den

heutigen Tag als ein Meisterstück anerkannt wird. Er hat sodann mit universell erweitertem Gesichtskreise und ausdauernder Hingabe die gesammte Algenflora der Oceane wie des süssen Wassers in den mikroskopischen Verhältnissen ihrer Vegetations- und Fortpflanzungsorgane untersucht, und ist dadurch einer der hervorragendsten Förderer der wissenschaftlichen Algenkunde geworden. Es lebt kein zweiter Naturforscher, der sich nach Kützing an diese Riesenaufgabe gewagt und dieselbe in einer solchen Reihe umfassender Werke gelöst hätte, die durch viele Tausende treu nach der Natur gezeichnete Abbildungen erläutert, trotz aller Fortschritte der mikroskopischen Technik und ungeachtet der verschiedenen Ansichten über systematische Abgrenzungen, noch immer die unentbehrliche Grundlage aller phykologischen Studien bilden.

Solche wissenschaftliche Leistungen verdienen um so vorsierer Amerkennung, als Kützing dieselben in solbstloser Hingebung, entfernt von den wissenschaftlichen Centren der Universitätestädte, und unter treuer Verwaltung eines anstrengenden Lehramtes zu Stande gebracht hat.

Das unterzeichnete Comité ist zusammengetreten, um dem hochverdienten Forscher ein Zeichen der öffentlichen Amerkennung und Dankbarkeit von Seiten der Fachgenossen durch eine Ehrengabe anzubieten, welche demselben an seinem achtzigsten Geburtstage überreicht werden soll.

Ew. Hochwohlgeboren werden eraucht, falls Sie sich an dieser Ehrengabe betheiligen wollen, Ihren Beitrag gefälliget baldigst an den Schatzmeister des Comitée, Herrn Otto Müller, Berlin W., Köthenerstrasse 44, einzusenden.

P. Ascherson. A. de Bary. G. Berthold. F. Cohn. C. Cramer. M. von Ebernstein. C. Haussknecht. L. Kny. H. Leitgeb. P. Magnus. O. Müller. Pfitzer. N. Pringsheim. J. Reinke. Archidlakonus Schmidt. S. Schwendener.

H. Graf zu Solms-Laubach. E. Stahi. E. Strasburger.

Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz

in Dresslen beging am 28. August d. J. die fünfzigjährige Jubiliannsieler seiner Doctor-Promotion. Unsere Akademie, welcher der Jubilar seit dem 15. October 1844 als Mitglied angehört, begleitet diese Feier mit den aufrichtigsten Wünschen für dessen ferneres Wohlergeben.

Die 1. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

R. Olbricht: Studien über die Kngel- und Cylinderfunctionen. 6 Bogen Text, 2 Tafeln nad in den Text eingedruckte Holzechnitte. (Preis 4 Rusk.) ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leinzig zu beziehen.

Druck von E. Blechmann und Sohn in Dresden.

Abgrachlossen den 36, September 1887.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgano Nr. 2). Heft XXIII. - Nr. 19-20. October 1887.

Inshitt, Amiliche Mittbellungen: Kaiserisches Schreiben und Glückwanch. — Wahl zweier Vorstandsniglieder in der Fachschten für Banatik. Adjunkterwall im R. Kreise. — Adjunkterwall im 18. Kreise. — Verandsenungen im Personalbestande der Akadenie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Bericht über die Verwaltung der Akademie. Bibliothek in dem Zeitraume vom 30. September 1984—1987. — Martin Wesbark, Nekrolog. — Sonatige Mittbellungen: Hussak. E.: Bericht über die 34. allgenetine Versammitung der deutschen geoloversammingen.

Amtliche Mittheilungen.

Der Hohe Protector der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie, Kaiser Wilhelm I. von Deutschland, hat die Uebersendung der Jubiläumsschriften des Jahres 1887 auter dem 10. October d. J. mit einem huldreichen Schreiben erwidert, welches bierdurch zur Kenntniss der Akademie gebracht wird.

Die Kaiserlich Leopoldinisch-Karolinisch deutsche Akademie hat, wie Sie Mich bisher von dem Ergebniss Ihrer Forschungen durch die dankenswerthe Einsendung Ihrer Schriften in fortlaufender Kennthiss erhalten hat, Mir abermals unterm 30. v. M. drei Bände XLIX, L und LI Ihrer "Verhandlungen", sowie den letzten Jahrgang der Leopoldina überreicht. Es gereicht Mir diese wiederkehrende Aufmerksamkeit zur besonderen Freude. Der Band L hat Mir zugleich in das Gedächtniss zurückgerufen, dass die Akademie mit dem 7. August d. J. die Erinnerungsfeier Ihres zweihundert-jährigen Bestehens als deutsche Reichsakademie begangen hat. Ich nehme daraus gern Veranlassung, der Akademie zur Wiederkehr dieses Gedenktages, an welchem Sie mit hoher Befriedigung auf eine segensreiche Wirksamkeit während einer ungewöhnlichen Zeitdauer zurückblicken darf, Glück zu wünschen, indem Ich Meine Zuversicht ausspreche, dass die Akademie Ihren wohlverdienten weitverbreiteten Ruf hoher Wissenschaftlichkeit auch ferner zu bewahren wissen werde.

Baden-Baden, den 10. October 1887. Wilhelm.

An den Präsidenten der Kaiserlichen Leopoldinisch-Karolinischen deutschen Akademic, Geheimen Regierungsrath Dr. Hermann Knoblanch zu Halle a. S. Leon XIII.

Wahl zweier Vorstandsmitglieder in der Fachsektion für Botanik.

Nachdem in Folge des Hinscheidens des Herrn Professors Dr. A. W. Eichler in Berlin nad des Ablaufs der Amtsdauer des Herrn Gebeinen Höfraths Professors Dr. A. v. Schenk in Leipzig in der Fachsektion für Botanik die Neuwahl zweier Vorstandsmitglieden nothwendig geworden ist und Vorschläge eine gegangen sind, werden die directen Wahlaufforderungen und Stimmattel zu den Vorstandswahlen sämmtlichen Mitgliedern der Sektion am 31. d. M. zugesandt werden. Die Herren Empfanger ersuche ich, die ausgefüllten Stimmattelbaldmöglichst, spätestens aber bis zum 20. November d. J. an die Akademie zurück gelangen zu lassen. Sollte ein Mitglied diese Sendung nicht empfangen haben, so bitte ich, eine Nachsendung von dem Bnrean der Akademie vernalssen zu wollen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), im October 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Adjunktenwahl im 5. Kreise (Elsass und Lothringen).

Der 5. Kreis, welcher bisher wegen unzureichender Anzahl der in demselben aussistigen Mitglieder nach § 17 der Statuten kein Anrecht auf eine selbständige Vertretung im Adjankten-Collegium hatte, ist nanmehr wahlfähig geworden, und sollen daher zur Wahl eines Adjankten directe Aufforderungen nebst Stimmzetteln an die Mitglieder des betreffenden Kreises am 31. d. M. versaudt werden.

Sämmtliche Wahlberechtigte ersnehe ich, ihre Stimmzettel baldmöglichst, spätestens aber bis zum

20. November d. J. an das Präsidium zurück gelangen zn lassen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), im October 1887. Dr. H. Knoblauch.

Wahl eines Adjunkten im 15. Kreise.

Gemass § 18. Alin. 4 der Statuten ist die Antschauer des Herrn Dr. J. W. Ewald in Berlin, Adjunkten im 15. Kreiss (Theil von Fraussen), um 18. August d. J. abgelaufen, und ist daher eine erneute Wahl nothwendig geworden. Betreffs dieser Wahl gestatte ich mir zu bemerken, dass nach Alin. 5 desselben Paragraphen der Statuten bei Ansscheidenden Wiederwahl zulässig ist. An die Mitglieder dieses Kreises wereine die directen Wahlauforderungen und Stimmzettel unter den 31. d. M. zur Vertheilung gelangen. Sollte ein Mitglied diese Sendung nicht empfangen, so bitte ich, eine Nachsendang vom Burean der Akademie verlangen zu zwollen.

Sämmtliche Wahlberechtigte ersuche ich, ihre Stimmzettel baldmöglichst, spätestens aber bis zum 20. November d. J. einsenden zu wollen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), im October 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

- Neu aufgenommene Mitglieder:
- Nr. 2629. Am 20. October 1887: Herr Alexander Graham Bell in Washington. Answärtiges Mitglied. Fachsektion (2) für Physik and Meteorologie.
 Nr. 2630. Am 20. October 1887: Herr William Thomson. Professor der Physik an der Universität in
- Glasgow. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.

 Nr. 2631. Am 20. October 1887: Herr Henry Enfield Roscoe, Mitglied des Parlaments in London. —
- Nr. 2631. Am 20. October 1887: Herr Heary Enneid Roscoe, Mitghed des Parlaments in London. —
 Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2632. Am 20. October 1887: Herr Dr. Ed. Bornet, Botaniker in Paris. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2633. Am 20. October 1867: Herr W. T. Tiselton Dyer, Director des botanischen Gartens in Kew bei London. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2634. Am 20. October 1887: Herr Major Greely, Chief Signal Officer in Washington, D. C. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2635. Am 20. October 1887: Herr Dr. David August Brauns, Professor für technische Geologie und Bodenkunde an der Universität in Halle. Eltier Adjunktenkreis. Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie und (6) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.

- Nr. 2636. Am 21. October 1887: Herr Dr. Friedrich Wilhelm Sievers, Docent an der Universität in Würzburg. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (8) für Authropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2637. Am 22. October 1887: Herr Dr. Basil von Engelhardt in Dresden. Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2638. Am 22. October 1887: Herr Dr. Hans Jakob Paul Virchow, Lehrer der Anatomie an der Königlichen akademischen Hochschule für bildende Künste zu Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachschium (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2639. Am 23. October 1887: Herr Dr. Johannes Georg Brock, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Göttingen. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2640. Am 23. October 1887: Herr Dr. Christian Gustav Adolph Mayer, Professor an der Universität und Mitdirector des mathematischen Seminars in Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2641. Am 23. October 1887: Herr Königl. Preussischer Geheimer Medicinalratb und Königl. Bayerischer Hofrath Dr. Carl Wilhelm Ernst Joachim Schoenborn, Professor der Chirnragie, Oberwundarzt am Juliusspitale, Generalarzt II. Classe à la suite des Sanitâtecorps in Würzburg. Zweiter Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2642. Am 23. October 1887: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Carl Ernst Theodor Schweigger, Professor der Augenheilkunde und Director der Klimik für Augenkranke an der Universität in Berlin. Fünfenheter Adjunktenkreis. Fachsektion (9): für wissenschaftliche Medicinalration.
- Nr. 2643. Am 24. October 1887: Herr Dr. Oekar Maximilian Sigismund Schultze, Prosektor am Institute für vergleichende Anatomie. Embryologie und Mikroskopie in Würzhurg. — Zweiter Adjinktenkreis. — Fachsektion (6) für 2006gie und Anatomie.
- Nr. 2644. Am 24, October 1887: Herr Dr. Oskar Gustav Doebner, Professor der Chemie an der Universität in Halle. — Elfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2645. Am 25. October 1887: Herr Dr. Victor Knorre, erster Observator der Königlichen Sternwarte in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2646. Am 20. October 1887: Herr Dr. Jean Rudolf Lehmann-Filhès, Privatdocent und Lehrer der physikalischen Geographie an der Königl. Kriega-Akudemie in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Matbematik und Astronomie.
- Nr. 2647. Am 25. October 1887: Herr Dr. Salomon Moss, Professor der Ohrenheilkunde, Vorstand der Universitäts-Ohrenklinik, praktischer Ohrenarzt in Heidelberg. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2648. Am 25. October 1897: Herr Dr. Adolf Pinner, ausserordentlicher Professor für Chemie und Pharmacie an der Universität, ordenticher Professor an der thieraratlichen Hochschule in Berlin. — Fünfschuter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2649. Am 25. October 1887: Herr Dr. Johann Adolf Repsold, Mitinhaber der unter der Firma A. Repsold & Böhne geführten mechanischen Werkstatt in Hamburg. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2650. Am 25. October 1887: Herr Hofrath Dr. Rudolf Wilhelm Schmitt, Professor der Chemie am Königl. Polytechnikum in Dresden. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2651. Am 26. October 1887: Herr Dr. Max Josef Conrad, Professor der Chemie und Mineralogie an der Königl. Forstlehranstalt in Aschaffenburg. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2652. Am 26. October 1887: Herr Dr. Emanuel Wilhelm Johannes Gad, Professor in der medicinischen Facultat, Vorsteher der Abtheilung für specielle Physiologie des physiologischen Institute der Universität in Berlin. Funfzehnter Adjukteukreix. Fachsektion (7) für Physiologischen
- Nr. 2653. Am 26. October 1887: Herr Dr. Wilhelm Friedrich Kohlrausch, Professor für Elektrotechnik an der Königl. Technischen Hochschule in Hannover. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2654. Am 26. October 1887: Herr Dr. Adolf Paul Lesser, Professor, gerichtlicher Stadtphysikus in Breslau. — Vierzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.

- Nr. 2655. Am 26. October 1887: Herr Dr. Arnold Pick, Professor an der deutsehen Universität, Vorstand der psychiatrischen Klinik in Prag. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2656. Am 26. October 1887: Herr Dr. Wilhelm von Miller, Professor der Chemie au der Königlichen Technischen Hochschule, Conservator der chemischen Laboratorien und Vorstand der chemischen technischen Abtheilung in Manchen. — Zweiter Adjanktenkris. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2657. Am 26. October 1887: Herr Dr. Georg Hermann Ruge, Professor, Prosektor am anatomischen Inetitut in Heidelberg. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2658. Am 27. October 1887: Herr Dr. Albrocht Carl Ludwig Martin Leonhard Kossel, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vorsteher der chemischen Abtheilung des physiologischen Instituts in Berlin. — Faufschuter Adjunktenkreis. — Fachsektion (7) für Physiologisc.
- Nr. 2659. Am 27. October 1887: Herr Geheimer Regierungsrath Dr. Ernst Werner Siemens in Charlottenbarg. Fünfzehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2660. Am 27. October 1887: Herr Dr. Max Josef Oertel, Professor der Mediein an der Universität in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9). für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2661. Am 27. October 1887: Herr Dr. Philipp Richard Anschütz zu Poppelsdorf, Professor der Chemie an der Universität in Bonn. — Siebenter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2662. Am 27. October 1897: Herr Hofrath Dr. August Breisky, Professor der Geburtahülfe und Gynäkologie an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2663. Am 28. October 1887: Herr Carl Schorlemmer, Professor der organischen Chemie an der Universität in Manchester. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie,
- Nr. 2664. Am 28. October 1887: Herr Dr. Robert Gustav Schram, Provisorischer Leiter des k. k. Gradmessungs-Bureaus und Privatdoceut an der Universität in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2665. Am 28, October 1887: Herr Dr. Gottfried Adolf Ernst Wilhelm Ulrich Kreualer, Professor der Agriculturchemie an der Königl. Landwirthschaftlichen Akademie, Dirigent der Versuchsstation in Poppelsdorf. — Siebenter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2666. Am 28. October 1887: Herr Dr. Carl Johannes Wilhelm Theodor Pape, Professor and Director des physikalischen Cabinets an der Universität in Königeberg. — Fänfzehnter Adjunktenkreis. — Fächsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2667. Am 28. October 1887: Herr Dr. Ernst Heinrich Zimmermann, Hülfsgeolog in Berlin. Fünfzehnter Adjinktenkreis. Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2668. Am 29. October 1887: Herr Dr. Justus Wilhelm Johannes Carrière, Professor der Zoologie an der Universität in Strassburg i. E. — Fünfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Austonie.
- Nr. 2669. Am 29. October 1887: Herr Dr. Gustav Theodor Fritsch, Professor an der Universität, Abtheilungsvorsteher im physiologischen Institut in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2670. Am 29. October 1887: Herr Dr. Erasmus Kittler, Professor in Darmstadt. Sechster Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2671. Ani 29. October 1887: Herr Hofrath Dr. Carl Langer von Edenberg, Professor der Anatomie au der Universität in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomic.
- Nr. 2672. Am 30. October 1887: Herr Professor Dr. Veit Brecher Wittrock, Director des botanischen Reichsmuseums und des Bergianischen Gartene in Stockholm. — Auswärtiges Mitglied. — Fach-sektion (5) für Botanik.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 29. September 1887 zu Berlin: Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. Wilhelm Koner, königlicher Bibliothekar der Universitäts-Bibliothek in Berlin. Aufgenommen den 24. Juli 1886.
- Am 11. October 1887 zu Hannover: Herr Staats- und Hausminister a. D., Oberhofmarschall und Gebeimer Rath Carl Otto Unice Ernat Baron von Malortie in Hannover. Angeenommen den 1. August 1859; cogn. R. Brown.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rmk.	Pr
ctober	20.	1887.	Von	Hrn.	Professor Dr. D. Branns in Halle Eintrittsgeld	30	_
	21.	7	-		Docent Dr. W. Sievers in Würzburg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	_
-	22.				Dr. B. v. Engelhardt in Dresden Eintrittsgeld	30	_
-	77				Dr. H. Virchow in Berlin Eintrittsgeld	30	_
	23.	-		7	Privatdocent Dr. J. Brock in Göttingen Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f. 1887	36	_
-	,	-			Prof. Dr. A. Meyer in Leipzig Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
					Geh. MedRath Hofrath Professor Dr. C. Schoenborn in Würzburg		
-	-	-			Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
_		_			Geh. MedRath Professor Dr. C. Schweigger in Berlin Eintrittsgeld und		
"		-			Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
	24.	_			Dr. O. Schultze in Würzburg Eintrittsgeld	30	_
-	2	-		1	Prof. Dr. O. Doebner in Halle Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
	25.			,	Dr. V. Knorre in Berlin Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
-	-	-	_	-	Privatdocent Dr. R. Lehmann-Filhès in Berlin Eintrittsgeld und Ab-		
					lösung der Jahresbeiträge	90	_
	79				Prof. Dr. S. Moos in Heidelberg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	_
	,	-	-	7	Prof. Dr. A. Pinner in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1887	36	_
,			7	,	Dr. J. Repsold in Hamburg Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
1	77	2	7	,	Hofrath Prof. Dr. R. Schmitt in Dresden Eintrittsgeld u. Jahresbeitr. für 1887	36	_
-	26.		,	,	Prof. Dr. M. Conrad in Aschaffenburg Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeitr,	90	_
		,	,	,	Professor Dr. J. Gad in Berlin Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
-	,	-		,	Professor Dr. W. Kohlrausch in Hannover Eintrittsgeld		_
"		,	2	,	Professor Dr. A. Lesser in Breslau Eintrittsgeld		_
	7		,	77	Professor Dr. A. Pick in Prag Eintrittsgeld	30	27
7	7	77			Prof. Dr. W. v. Miller in München Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge		_
			"	7	Prof. Dr. G. Ruge in Heidelberg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	_
	27.	7	7	,	Prof. Dr. A. Kossel in Berlin Eintrittsgeld n. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
*		77	7		Geh. Regierungsrath Dr. W. Siemens in Charlottenburg Ablösung der		
•		,	-	,	Jahresbeiträge (Nova Acta und Leopoldina)	300	_
					Hofrath Professor Dr. Kunze in Weimar Jahresbeitrag für 1887	6	_
	7	7	,	7	Prof. Dr. R. Anschütz in Poppelsdorf Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeitr.	90	_
*	94	7	7	77	Hofrath Prof. Dr. A. Breisky in Wien Eintrittsgeld u. Ablös. d, Jahresbeitr.	90	01
77	28.	**	7	3	Professor Dr. J. Oertel in München Eintrittsgeld	30	_
7		77	7	*	Professor C. Schorlemmer in Manchester Eintrittsgeld und Anzahlung	-	
71	17		,		auf Ablösung der Jahresbeiträge	60	10
					Privatdocent Dr. R. Schram in Wien Eintrittsgeld n. Jahresbeitrag für 1887		_
"			*	7	Prof. Dr. U. Kreusler in Poppelsdorf Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge		_
	79	*	9	•	Prof. Dr. C. Pape in Königsberg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887		_
"	77	77	*	79	Dr. E. Zimmermann in Berlin Eintrittsgeld n. Ablös, der Jahresbeiträge	90	
*	29.	*	*	77	Professor Dr. J. Carrière in Strassburg Eintrittsgeld	30	_
n			7	17	Professor Dr. G. Fritsch in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag	00	
,	7	*	•	29	für 1887 (Nova Acta)	60	_
					Professor Dr. Erasmus Kittler in Darmstadt Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
,	7	7	-	7	Professor Dr. N. Pringsheim in Berlin Ablösung der Jahresbeiträge .	60	_
79	3	77	n	79	Hofrath Professor Dr. C. Langer von Edenberg in Wien Eintrittsgeld		
m	30.	•	7	*	Prof. Dr. V. Wittrock in Stockholm Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge	30	_
77	30.	,		-	1 rot. Dr. v. wittrock in Stocknown Eintrittsgeid u. Aulos, d. Jahresbeiträge	90	_

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 30. September 1886-1887.")

Nachdem bereits drei Jahre verflossen sind, seitdem die letzte Zusammenstellung der mit der Akademie ihre Publicationen austauschenden Gesellschaften gegeben wurde, ein Zeitranm, in dem manche Veränderungen stattgefunden haben, scheint es angemessen, dem diesmaligen Bibliotheksbericht eine neue derartige, den gegenwärtigen Stand veranschaulichende Uebersicht beizufügen. Namentlich ist es in dem letztverflossenen Jahre den Bemühungen des Präsidinms gelungen, den Kreis des Tauschverkehrs weiter auszudehnen. Nicht weniger als 54 gelehrte Gesellschaften sind in der Zeit vom 1. October 1886 bis 30. September 1887 zu der Akademie in das Verhältniss des Schriftenaustausches getreten, so dass sich die Gesammtziffer jetzt auf 398 beläuft, wie die folgende Anfzählung ergiebt.

A. Europa.

I. Deutschland.

- 1. Altenburg. Naturforschende Gesellschaft.
- 2. Annaberg-Buchholz. Verein für Naturkunde.
- 3. Augsburg. Naturhistorischer Verein.
- 4. Bamberg. Naturforschende Gesellschaft.
- 5. Berlin. Königlich Preussische Akademie der
- Wissenschaften. 6. - Verein zur Beförderung des Gartenbaues in
- den Königl, Preussischen Staaten, 7. - Kaiserliche Admiralität.
- 8. Gesellschaft naturforschender Freunde.
- 9. Königlich Preussisches Ministerium für Land-
- wirthschaft, Domänen und Forsten.
- Direction der Königl. geologischen Landesanstalt und Bergakademie.
- Entomologischer Verein.
- Gesellschaft für Erdkunde.
- 13. Deutscher Kolonialverein.
- Botanischer Verein für die Prov. Brandenburg. 15. Bonn. Naturhistorischer Verein der preussischen
- Rheinlande und Westfalens.
- 16. Braunschweig. Verein für Nathrwissenschaft.
- 17. Bremen. Naturwissenschaftlicher Vereiu. 18. - Geographische Gesellschaft.
- 19. Breslan, Schlesische Gesellschaft für vater-
- ländische Cultur. 20. - Verein für das Museum schlesischer Alter-
- thümer.
- Verein für schlesische Insectenkunde.
- 22. Cassel, Verein für Naturkunde.
- 23. Chemnitz. Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- 24. Königl, Sächsisches meteorologisches Institut,
- 25. Colmar. Société d'Histoire naturelle.
- 26. Danzig. Naturforschende Gesellschaft.
- Westpreussisch botanisch-zoologischer Verein.
- 28. Darmstadt. Grossherzoglich Hessische geolo-
- gische Landesanstalt.
- 29. Dresden. Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde.

- 30. Dresden. Landes-Medicinal-Collegium.
- 31. Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis".
- 32. Verein für Erdkunde.
- 33. Oekonomische Gesellschaft im Königreich
- 34. Dürkheim a. H. "Pollichia", ein naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz.
- 35. Elberfeld. Naturwissenschaftlicher Verein.
- 36. Emden. Natnrforschende Gesellschaft.
- 37. Erfurt. Königliche Akademie gemeinnütziger Wissenschaften.
- 38. Erlangen. Physikalisch-medicinische Societät. 39. — Redaction des "Biologischen Centralblattes".
- 40. Frankfnrt a. M. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft.
- 41. Neue zoologische Gesellschaft.
- 42. Aerztlicher Verein.
- 43. Physikalischer Verein.
- 44. Freies deutsches Hochstift.
- 45. Frankfurt a. O. Naturwissenschaftlicher Verein des Reg.-Bez. Frankfurt a. O.
- 46. Freiburg i. B. Naturforschende Gesellschaft. 47. Fulda. Verein für Naturkunde.
- 48. Gera. Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.
- 49. Giessen. Oberhessische Gesellschaft für Naturund Heilkunde.
- 50. Görlitz. Naturforschende Gesellschaft.
- 51. Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften
- 52. Goslar. Redaction der "Berg- und Hüttenmännischen Zeitung".
- 53. Göttingen, Königliche Gesellschaft der Wissenschaften.
- 54. Greifswald. Naturwissenschaftlicher Verein von Neuvorpommern und Rügen.
- 55. Geographische Gesellschaft.
- 56. Halle a. S. Naturforschende Gesellschaft.
- 57. Verein für Erdkunde.
- *) Vergl, Leop. XV, p. 129, 145; XVI, p. 145, 162; XVII, p. 162, 178; XVIII, p. 161, 178; XIX, p. 170, 186; XX, p. 171, 191; XXI, p. 166, 185; XXII, p. 174, 190.

- 58. Halle. Redaction der "Natur".
- 59. Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen and Thuringen.
- 60. Hamburg. Deutsche Seewarte.
- 61. Geographische Gesellschaft,
- 62. Naturwissenschaftlicher Verein für Hamburg-Altona
- 63. Verein für natnrwissenschaftliche Unterhaltung.
- 64. Hanan, Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
- 65. Hapnover. Naturhistorische Gesellschaft.
- 66. Gesellschaft für Mikroskopie,
- 67. Heidelberg. Naturhistorisch medicinischer Versin.
- 68. Jena. Medicinisch natnrwissenschaftliche Gesellschaft.
- 69. Karlsruhe. Naturwissenschaftlicher Verein.
- 70. Kiel. Ministerial-Commission zur Untersuchung der deutschen Meere,
- 71. Natnrwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
- 72. Universität.
- 73. Königsberg. Physikalisch - ökonomische Gesellschaft.
- 74. Landshut, Botanischer Verein,
- 75. Leipzig. Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften,
- Fürstlich Jablonowski'sche Gesellschaft. 77. - Astronomische Gesellschaft.
- 78. Gesellschaft für Geburtshülfe,
- Naturforschende Gesellschaft, 80. - Polytechnische Gesellschaft.
- 81. Verein für Erdkunde.
- 82. Lünebnrg. Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg.
- 83. Magdebnrg. Naturwissenschaftlicher Verein.
- 84. Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung.
- 85. Mannheim. Verein für Naturkunde.
- 86. Marbarg. Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.
- 87. Metz. Société d'Histoire naturelle.
- 88. Académie.
- 89. München, Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften,
 - 90. Königliche Sternwarte.
 - Geographische Gesellschaft.
 - 92. Anthropologische Gesellschaft.
 - 93. Münster, Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft and Kunst,
 - 94. Königliche Sternwarte.
 - 95. Neisse. Gesellschaft "Philomathie".

- 96. Neubrandenburg. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
- 97. Nürnberg. Naturhistorische Gesellschaft,
- 98. Germanisches National-Museum.
- 99. Offenbach, Verein für Naturkunde,
- 100. Osnabrück. Naturwissenschaftlicher Verein,
- 101. Potsdam. Astrophysikalisches Observatorium, 102. Regensburg, Königlich Bayerische botanische
- Gesellschaft.
- 103. Zoologisch-mineralogischer Verein.
- 104. Sondershansen. Thüringischer botanischer Verein "Irmischia".
- 105. Redaction der "Deutschen botanischen Monatsschrift".
- 106. Stettin. Entomologischer Verein.
- 107. Verein für Erdkunde,
- 108. Strassburg i. E. Commission znr geologischen Landesuntersuching von Elsass-Lothringen,
- 109. Stuttgart, Verein für vaterländische Naturknnde in Württemberg.
- 110. Königlich Württembergisches statistischtopographisches Bureau (Meteorologische Centralstation).
- 111. Tharand. Pflanzenphysiologische Versuchs-Station.
- 112. Thorn. Coppernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst.
- 113. Wiesbaden. Nassanischer Verein für Naturkunde.
- 114. Würzhurg. Physikalisch - medicinische Gesell-
- 115. Zwickan, Verein für Naturkunde,

II. Belgien.

- 116. Anvers. Société royale de Géographie.
- 117. Brnxelles. Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beanx-Arts de Belgique. 118. - Académie royale de Médecine de Belgique.
- 119. Société malacologique de Belgique.
- 120. Observatoire royal,
- 121. Société royale de Botanique de Belgique.
- 122. Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.
- 123. Société entomologique de Belgique.
- 124. Société royale Belge de Géographie.
- 125. Société Belge de Microscopie.
- 126. Liège. Société géologique de Belgique.
- 127. Société royale des Sciences.
- 128. Lonvain. Université catholique.

III. Dänemark.

- 129. Kjøbenhavn. Kongelige Danske Videnskabernes Selskab.
- 130. Botaniske Forening.

- 131. Kiebenhayn, Naturhistoriske Forening.
- 132. Danske meteorologiske Institut.

IV. Frankreich.

- 133. Angers. Société d'Etndes scientifiques.
- 134. Bordeaux. Société de Médecine et de Chirurgie.
- 135. Cherbourg. Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques.
- 136. Douai. Union géographique du Nord de la France.
- 137. Evreux. Société libre d'Agriculture, Sciences,
- Arts et Belles-Lettres de l'Eure.
- 138. Lille. Société géologique du Nord.
- 139. Lyon. Académie des Seiences, Belles-Lettres et Arts.
- 140. Association des Amis des Sciences naturelles.
- 141. Muséum d'Histoire naturelle.
- 142. Muséum des Sciences naturelles.
- 143. Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles.
- 144. Société d'Anthropologie.
- 145. Société de Botanique. 146. Montpellier. Académie des Sciences et Lettres,
- 147. Nancy. Académie de Stanislas.
- 148. Paris. Académie des Sciences.
- 149. Muséum d'Histoire naturelle.
- 150. Société géologique de France.
- 151. Société entomologique de France.
- 152. Société botauique de France.
- 153. Société zoologique de France,
- 154. Rouen. Société des Amis des Sciences naturelles.

V. Grossbritannien und Irland

- 155. Bristol. Naturalists Society.
- 156. Cambridge. Philosophical Society.
- 157, Cardiff. Naturalists Society.
- 158. Dublin, Royal Dublin Society,
- 159. Edinburgh. Royal Society.
- 160. Botanical Society.
- 161. Geological Society.
- 162. Royal Physical Society.
- 163. Folkestone. Natural History Society.
- 164. Glasgow. Natural History Society.
- 165. Society of Field Naturalists. 166. Greenwich. Royal Observatory.
- 167. Liverpool. Geological Society.
- 168. London. Royal Society.
- 169. Liunean Society.
- 170. Anthropological Institute of Great Britain and Ireland.
- 171. Geological Society.
- 172. Royal Microscopical Society.
- 173. Zoological Society.

- 174. London, British Association for the Advancement of Science.
- 175. India Office.
- 176. Chemical Society.
- 177. Royal Astronomical Society.
- 178. Meteorological Office.
- 179. Society of Science, Letters and Arts.
- 180. Meteorological Society.
- 181. The (quarterly) Journal of Conchology".
- 182. Pharmaceutical Society of Great Britain.
- 183. Mineralogical Society of Great Britain and
- Ireland. 184. - Geologists Association.
- 185. Royal Horticultural Society.
- 186. Manchester. Literary and Philosophical Society.
- 187. Geological Society. 188. Newcastle npon Tyne. North of England
- Institute of Mining and Mechanical Engineers. 189. Penzance. Natural History and Antiquarian
- Society.
- 190. Quekett, Microscopical Club.
- 191. Truro. Royal Institution of Cornwall.
- 192. York. Yorkshire Philosophical Society.

VI. Italien.

- 193. Bergamo, Ateneo di Scienze, Lettere ed Arti. 194. Bologna. Accademia delle Scienze dell' Istituto
 - di Bologna.
- 195. Catania. Accademia Gioenia di Scienze naturali. 196. Firenze. Società entomologica Italiana.
- 197. Reale Istituto di Studi superiori.
- 198. Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata.
- 199. Società medico-fisica Fiorentina.
- 200. Genova. R. Accademia medica.
- 201. Società di Letture e Conversazioni seientifiche.
- 202. Milano. Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere.
- 203. Modena. Società dei Naturalisti.
- 204. Napoli. R. Accademia delle Scienze fisielie e matematiche.
- 205. Padova. Società Veneto-Trentina di Scienze naturali.
- 206. Palermo. R. Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti.
- 207. Parma. "Bullettino di Paletnologia Italiaua" dir. da L. Pigorini e P. Strobel.
- 208. Pavia. Laboratorio crittogamico Garovaglio presso la R. Università.
- 209, Pisa, Società Toscana di Scienze naturali, 210. Roma. Reale Accademia dei Lincei.

- 211. Roma. Società Italiana delle Scienze.
- 212. Reale Comitato geologico d'Italia.
- 213. Società geografica Italiana.
- 214. Biblioteca nazionale centrale Vittorio Emannele,
- 215. Torino, Reale Accademia delle Science.
- 216. Reale Osservatorio dell' Università,
- 217. Venezia. Reale Istituto Veneto di Scienze. Lettere ed Arti.
- 218. La "Notarisia".

VII. Niederlande.

- 219. Amsterdam. Koninklijke Akademie van Wetenschappen.
- 220. Koninklijk zoologisch Genootschap.
- 221. Wiskundig Genootschap ter spreuke-voerende: Een onvermoeide Arbeid komt alles te boven.
- 222. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap.
- 223. Delft. Ecole polytechnique.
- 224. Groningen. Natunrkundig Genootschap. 225. Haarlem. Hollandsche Maatschappij van We-
- tenschappen.
- 226. Musée Teyler.
- 227. Leiden. Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. 228. - Geologisches Reichsmusenm.
- 229. Luxembonrg. Société botanique du Grand-Duché de Luxembourg.
- 230. Société des Sciences médicales du Grand-Duché de Luxembourg.
- 231. Middelburg. Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen.
- 232. Nijmegen. Nederlandsche botanische Vereeniging.
- 233. Rotterdam. Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte.
- 234. Utrecht, Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut.

VIII. Oesterreich-Ungarn.

- 235. Agram. Jugoslavenska Akademija znanosti i umjetnosti.
- 236. Societas historico-naturalis Croatica,
- 237. Anssig. Naturwissenschaftlicher Verein.
- 238. Brünn. Natnrforschender Verein.
- 239. Bnda-Pest. Königlich Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- 240. Königlich Ungarische geologische Austalt,
- 241. Königlich Ungarisches National-Museum.
- 242. Graz. Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
- 243. Verein der Aerzte in Steiermark.
- 244. K. K. Steiermärkischer Gartenbauverein. 245. Hermannstadt. Siebenbürgischer Verein für
- Naturwissenschaften. 246. - Verein für Siebenbürgische Landeskunde,
- Leop. XXIII.

- 247. Innsbruck. Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein
- 248. Tirol-Vorarlbergisches Landes-Museum "Ferdinandeum".
- 249. Klagenfurt. Naturhistorisches Landes-Museum für Kärnten.
- 250. Klausenburg. Direction des botanischen Gartens
- 251. Krakan. K. K. Akademie der Wissenschaften.
- 252. Lentschan. Ungarischer Karpathenverein. 253. Linz. Museum Francisco-Carolinum.
- 254. Prag. Königlich Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.
- 255. Naturhistorischer Verein "Lotos".
- 256. K. K. Sternwarte,
- 257. Pressburg. Verein für Natur- und Heilkunde.
- 258. Reichenberg i. B. Verein der Naturfrennde. 259. Triest. Naturwissenschaftlicher Adriatischer
- 260. Civico Museo Ferdinando-Massimiliano.
- 261. Osservatorio maritimo
- 262. Wien, K. K. Naturhistorisches Hofmuseum,
 - 263. Kaiserliche Akademie der Wissenschaften.
 - 264. K. K. geologische Reichsanstalt,
 - 265. K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft.
 - 266. K. K. Sternwarte.
 - 267. Anthropologische Gesellschaft.
 - 268. K. K. Gartenban-Gesellschaft,
 - 269. K. K. geographische Gesellschaft.
 - 270. Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
 - 271. K. K. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismns.

IX. Portugal.

- 272. Lisbon. Academia real das Sciencias. 273. - Sociedade de Geographia.
- X. Rumanien.

274. Bucarest. Academia Romana.

- 275. Institut météorologique de Roumanie.

XI. Russland.

- 276. Charkow. Société des Naturalistes à l'Université impériale.
- 277. Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft.
- 278. Helsingfors. Finska Vetenskaps-Societet.
- 279. Societas pro Fauna et Flora Fennica. 280. Jekaterinenburg. Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles,
- 281. Kiew. Kaiserliche Universität St. Wladimir.
- 282. Obšžestwa estestwoispitatelei.

283. Moskau. Société impériale des Amis d'Histoire naturelle, d'Anthropologie et d'Ethnologie,

284. — Société impériale des Naturalistes.

285. - Observatoire impérial.

286. Odessa, Neu-Russische Naturforscher-Gesellschaft. 287. St. Petersburg. Académie impériale des

Sciences. 288. - Kaiserliches physikalisches Central - Observa-

torinm.

289. - Kaiserlicher botanischer Garten. 290. - Societas entomologica Rossica,

291. — Comité géologique. (Ministère des Domaines.)

292. - Kaiserl, Russische geographische Gesellschaft. 293. Riga. Gartenbau-Verein.

294. - Naturforscher-Verein.

295. Tiflis. Physikalisches Observatorium.

296. - Bergverwaltung des Kaukasus,

XII. Schweden und Norwegen.

297. Bergen. Museets Direction.

298. Christiania. Kongelige Norske Universitet.

299. - "Archiv for Mathematik og Naturvidenskab", ndg. af S. Lie, W. Müller og G. O. Sars. Kristiania, 80.

300. - Geografiske Opmaaling.

301. Göte borg. Kongelige Vetenskaps- och Vitterhets-Sambället

302 Land Universität.

303. Stockholm. Geologiska Förening.

304. - Institut royal géologique de la Suède.

305. — Académie royale Suédoise des Sciences. 306. - Entomologiska Förening.

307. Tromse. Musenm.

308. Trondhjem. Kgl. Norske videnskabers Selskab.

309. Upsala. Societas regia Upsaliensis.

XIII. Schweiz.

310. Basel. Naturforschende Gesellschaft.

311. Bern. Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften.

312. - Naturforschende Gesellschaft.

313. - Tellurisches Observatorium.

314. Frauenfeld. Thurgauische natnrforschende Gesellschaft.

315. Genève. Institut national Genevois.

316. - Société de Physique et d'Histoire naturelle.

317. Nenchatel. Société des Sciences naturelles, 318. Schaffhausen. Schweizerische entomologische

Gesellschaft.

319. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft.

320. Zürich. Naturforschende Gesellschaft,

XIV. Serbien.

321. Belgrad, Serbische landwirthschaftliche Gesellschaft.

XV. Spanien.

322. Madrid. Real Academia de Ciencias.

323. — Comisión del Mapa geológico de España,

824. - Sociedad geografica.

325. Valencia. Estacion Agronomica.

R. Afrika.

326. Bone. Académie d'Hippone.

327. Cairo. Institut Egyptien.

C. Amerika.

I. Nord-Amerika.

328. Albany. New York State Agricultural Society. 329. Baltimore, Johns Hopkins University.

330. Boston. American Academy of Arts and Sciences.

331. - Society of Natural History.

332. - Massachusetts Horticultural Society.

338. Cambridge. Museum of Comparative Zoology.

334. Charleston. Elliot Society of Science and Art. 335. Cincinnati. Ohio Mechanics' Institute.

336. - Society of Natural History.

337. Columbus. Staatsackerbaubehörde von Ohio. 338. Davenport. Academy of Natural Sciences.

339. Granville. Denison University.

340. Harrisburg. Second geological Survey of Pennsylvania.

341. Lansing. State board of agriculture of the state of Michigan.

342. Madison. Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters.

343. - Washburn Observatory of the University of Wisconsin

344. Mexico, Sociedad Mexicana de Historia natural.

345. Milwaukee, Wisconsin Natural History Society.

346. Montreal, Natural History Society.

347. - Geological Survey of Canada.

348. - Royal Society of Canada.

349, New Haven, Connecticut Academy of Arts and Sciences.

350. - Expedition des "American Journal of Science".

351. New York. Academy of Sciences. 352. - American Museum of Natural History.

353. - American geographical Society.

354. Philadelphia. Wagner free Institute of Science. 355. - American Philosophical Society,

356. - Academy of Natural Sciences.

357. - Zoological Society.

358. Providence. Editor of the American Naturalist".

- 359. Sacramento. California State Mining Burean. 360. Salem. American Association for the Advancement of Science.
- 361. Peabody Academy of Science.
- 362. Essex Institute.
- 363. San Francisco, California Academy of Sciences.
- 364. St. Louis. Academy of Science.
- 365. Public School Library.
- 366. St. Paul. The geological and natural history Survey of Minnesota.
- 367. Toronto. Meteorological Service, Dominion of Canada
- 368. Washington. Smithsonian Institution.
- 369. State Government (Office U. S. Geological Survey of the Territories, Coast Survey Office, War Department, Engineer Office, Depart-
- ment of Agriculture, U.S. Naval Observatory). 370. - American Medical Association.

II. Sud-Amerika.

- 371. Buenos-Aires. Sociedad científica Argentina,
- 372. Museo publico.
- 373. Cordoba. Academia nacional de Ciencias.
- 374. Sociedad zoológica Argentina. 375. Rio de Janeiro. Museu nacional.
- 376, Santiago, Sociedad medica de Chile,
- 377. Deutscher wissenschaftlicher Verein.

D. Asien.

- 378. Batavia. Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. 379. - Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in
- Nederlandsch-Indië. 380. - Vereeniging tot bevordering der geneeskun-
- dige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië,
- 381. Magnetical and meteorological Observatory.
- 382. Calcutta. Geological Survey of India.
- 383. Asiatic Society of Bengal.
- 384. Shangay. China Branch of the Royal Asiatic Society.
- hauptsächlichsten Tauschobjecten sind die folgenden:

- 385, Tokio. Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens.
- 386. Seismological Society of Japan.
- 387. University, Tokio Deigaku.
- 388. Asiatic Society of Japan.

E. Australien.

- 389. Adelaide. Royal Society of South Australia. 390. - Direction of the Botanic Garden and Go-
- vernment Plantations. 391. Melbourne. Royal Society of Victoria.
- 392. Observatory.
- 393. Geological Survey of Victoria.
- 394. Department of Mines and Water supply, Victoria.
- 395. Sydney. Royal Society of New South Wales.
- 396. Linnean Society of New South Wales.
- 397, Wellington, New Zealand Institute.
- 398. Colonial Museum and Geological Survey Department of New Zealand.
- Ausserdem ist die Akademie Abonnentin der folgenden Zeitschriften:
 - 1. Abhandlungen der Schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Basel u. Genf. 40,
 - 2. Anzeigen, Göttingische Gelehrte. Göttingen. 80.
 - 3. Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin, 80
 - 4. Fauna und Flora des Golfs von Neapel, Berlin, 40. 5. Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geologie und
 - Paläontologie, hrsg. von Benecke, Klein und Rosenbusch. Stuttgart. 80.
 - 6. Mittheilungen ans J. Perthes geographischer Anstalt, Gotha, 4%,
 - 7. Nature. A weekly illustrated Journal of Science. London. 80. 8. Palaeontographica. Beiträge zur Natur-
 - geschichte der Vorwelt, hrsg. v. W. Duncker und K. A. Zittel, Stnttgart, 40,
 - 9. Record, Zoological. London. 80.
- 10. "Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik". Wien. 80.

Die in obigem Verzeichniss bereits enthaltenen neu eingetretenen Gesellschaften nebst ibren

Deutschland.

1. Leipzig. Verein für Erdkunde. Mittheilungen. Jg. 1883-85. 1884-86. 80.

Belgien.

- 2. Anvers. Société royale de Géographie. Bulletin. T. XIII, 3. 1887. 8º.
- 3. Bruxelles. Société royale Belge de Géographie. Bulletin. Année XI, 1. 1887. 80.
- 4. Louvain. Université catholique. Annuaire. Année 36-51. 1862-87. 8°.

Frankreich.

- 5. Bordeanx. Société de Médecine et de Chirnrgie. Mémoires et Bulletins. Année 1880-85. 8°.
- 6. Douai. Union géographique du Nord de la France, Bulletin, T, X, Nov.-Dec, 1886. 8°,

- Evreux. Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure. Recneil des Travaux. Sér. IV. T. 6.
- 8. Lille. Société géologique du Nord, Annales. T. XIII. 1886. 8º.
- Lyon, Association des Amis des Sciences naturelles. Compte-rendu 1874-80. 1882. 1884.
 Lyon 1875-85. 4°.
- Muséum d'Histoire naturelle. Archives. T. I.—III. Lyon 1876—83. Fol. Rapport sur les Travaux exécutés pendant l'année X (1881) — XIV (1885). Lyon 1882—86. 89.
- Museum des Sciences naturelles. Rapport 10—14 sur les Travaux exécutés pendant l'année 1881—85, 1882—86, 4°.
- 12. Société d'Anthropologie, Bulletin, T. I-IV, 1882-85, 8°.
- 13. Société de Botanique. Bulletin, Comptes-rendus des Sciences. Sér. II, 4. 1886. 8°.

Grossbritannien und Irland.

- 14. Folkestone. Natural History Society. Proceedings. Ser. II. 1884/85. III. 1885/86. 80.
- 15. Liverpool. Geological Society. Proceedings. Vol. V. Pt. 2. 1885 86. 80.
- London, Pharmaceutical Society of Great Britain. The pharmaceutical Journal and Transactions.
 Vol. 1-18. Ser. II. Vol. 1-11. Ser. III. Vol. 1-17. ludex. London 1842-87. 8°.
- Mineralogical Society of Great Britain and Ireland. The mineralogical Magazine and Journal.
 Vol. 1-6. London & Truro 1877-86. 8°.
- 18. Geologists Association. Proceedings. Vol. I-IX, 7. 1865-86. 80.
- 19. Royal Horticultural Society. Journal. Vol. VII, 1, 2. London 1886. 80.
- Newcastle upon Tyne. North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers.
 Transactions, Vol. 1, 2, 7-20, 22-36 I. 1859-86, 8°. An account of the Strata of Northumberland and Ducham as proved by Borings and Sinkings. A—K. 1878-85, 8°. Lebour, G. A., Catalogue of the Ilutton Collection of fossil plants, 1878. 8°.
- Penzance, Natural History and Antiquarian Society. Report and Transactions. 1880/81—1885/86.
 Plymouth, 8°.
- 22. Quekett, Microscopical Club. Journal. Ser. II. Vol. 1, 2. London 1882-86. 80.
- York. Yorkshire Philosophical Society. Proceedings. Vol. I. London & York 1849, 55. 8°. —
 Annual Reports for 1825, 1827—42, 1844—85. York 1826—86. 8°.

Italien.

- 24. Bergamo, Ateneo di Scienze, Lettere ed Arti. Atti. Vol. 1-VI. Bergamo 1875-84. 8º.
- Firenze. Società medico-fisica Fiorentina. Atti e Memorie. Anni 1852-56, 1861-85. Firenze 1854-86. 84.
- Padova. Società Veneto-Trentina di Scienze naturali. Bolletino. T. 1-111. 1879-86. 8°. Atti. Vol. VI-X, 1. (Anni 1878-86.) Padova 1879-87. 8°.
- 27. Palermo. R. Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti. Bolletino. Anno III. 1886. Nr. 1-3. 4°.
- Parma. "Bulletino di Paletnologia Italiana" dir. da L. Pigorini e P. Strobel. Anno 11, 12 Ser. II. T. 1, 2, 1885, 86. 8°.

Niederlande.

- Amsterdam. Wiskundig Genootschap ter spreuke-voerende: Een onvermoeide Arbeid komt alles te boven. Nieuw Archief vor Wiskunde. Deel XIII. St. 1. Amsterdam 1886. 8°.
- Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap. Tijdschrift. Ser. II. Deel 4. Afdeeling. Verslagen en Aardrijkskundige Mededeelingen. Nr. 1/2. Amsterdam 1887. 8°.
- Leiden. Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. Tijdschrift. Deel 1—6. Ser. II. D. 1. 1873—87. 8°.
 Geologisches Reichsmiseum. Sammlungen des , . . , hrsg. von K. Martin und A. Wichmann.
 - Geologisches Reichsmuseum. Sammlungen des , . . , hrsg. von K. Martin und A. Wichmann. Nr. 1—12. 1881—85. 8°.
- 33. Middelburg. Zeeuwach Geuoutschap der Wetenschappen. Archief. Deel 6, 7, (N. 8). Deel 3—6, 1866—86. 8°. Verslag van het Verhandelde in de algemeene Vergadering. 1860, 61, 63, 65, 74—84. 8°. Zeelaudia illustrata. Beschreben door M. F. Lantaheer en T. Nagtjas. D. I, II, en Vervolg 1879—85. 8°. Vreede, G. H., L. P. van de Spiegel en zijne Tijdgenousen (1737—1800). Deel I—IV. 1874—77. 8°. Grijpskerke, Jac. van, 't Graafschap van Zeelaud. 1862. 8°.

Rotterdam. Bataafich Genostechap der proefendervindelijke wijsbegeerte. Verhandelingen. D. 1-9.
 Rotterdam 1774-90. Nieuwe Verhandelingen. D. 1-4. Amsterdam 1800—1806. D. 5-12.
 Rotterdam 1810-65. II. Reeks. D. 1-3. Rotterdam 1868-85. 49.

Oesterreich-Ungarn.

35. Agram. Jugoslavenska Akademija znanosti i nmjetnosti. Rad. Kn. 83, 84. Zagrebu 1887. 8°.

Portugal.

36. Lisboa. Sociedade de Geographia. Boletino. Ser. VI. cpl. Ser. VII. Nr. 1.

Rumänien.

37. Bucarest. Institut météorologique de Roumanie. Analele. 1885. T. I. 1886. 40.

Russland.

- Jekaterinenburg. Société Ouralienne d'amateurs des Sciences naturelles. Bulletin (Zapiski).
 T. 4-7, 8 I, 9 I. Jekaterinenburg 1878-85.
- Kiew. Obšžestwa estestwoispitatelei. Zapiski. T. I—VIII, 1. 1870—86. 8°. Ukazatel Russkoi literaturi po matematikė, čistim, i prikladūm estestwennim naukam. 18... 8°.
- St. Petersburg, Kal. Russische geographische Gesellschaft, Pr\u00e5ewalky, Dritte Reise mach Gentral-Asien. Petersburg 1883. 4°. — Beobachtungen der russischen Polarstation auf Nowaja Semlja. Th. II. Meteorologische Beobachtungen, bearb. von K. Andrejeff, Desgl. an der Lenamindung. Th. II. Meteorologische Beobachtungen, bearb. von A. Eigner. Lief. 1. v. d. J. 1882—1883. (St. Petersburg) 1886. 4°.
- 41. Riga. Gartenbau-Verein. Jahresbericht 1-9 f. d. J. 1876,77-85. 1878-86. 8°.
- Tiflis. Physikalisches Observatorium. Meteorologische Beobachtungen i. d. J. 1871—84, 1877—85.
 Magnetische Beobachtungen i. d. J. 1879—85. 1880—86.
 Be-Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens i. d. J. 1880—83. 1881—86.
- 43. Bergverwaltung des Kaukasus. Materialien zur Geologie des Kaukasus. Tiflis 1873-86. 8°.

Schweden und Norwegen.

Christiania. Geografiske Opmaaling. Den Norske Lods. Hft. 1—6, 8. 1867—85. 8°. — Beskrivelse
af Tromse Ant med oversigtskart. 8°. — 202 topographische, geologische und nautische
Karten. Fol.

Spanien.

45. Madrid. Sociedad geografica. Boletin. T. 22. Nr. 1, 2. 1887. 80.

Amerika.

I. Nord-Amerika.

- 46. Charleston. Elliot Society of Science and Art. Proceedings. Vol. I, II. 1859-86. 80.
- 47. Granville. Denison University. Bulletin of the scientific laboratories. Vol. I. 1885. 80.
- 48. New York. American geographical Society. Bulletin. Vol. XIX, 1. 1887. 80.
- 49. Philadelphia. Wagner free Institute of Science. Transactions. Vol. I. 1887. 80.
- 50. Sacramento. California State Mining Bureau. Annual Report. VI, 1, 2, 1886, 87. 80.
- St. Panl. The geological and natural history Survey of Minnesota. 13 annual Report for the year 1884 by N. II. Winchell. 1885. 8°.

II. Süd-Amerika.

Santjago. Deutscher wissenschaftlicher Verein. Verhandlungen. Hft. 4. Valparaiso 1886. 8°.
 Asien,

53. Shangay. China Branch of the Royal Asiatic Society. Journal. Vol. XXI. Nr. 1-4. 1886. 80.

Australien.

54. Mel bourne. Department of Mines and Water supply, Victoria. Annual Report of the acting Secretary during the year 1884, 85. 4°. — Mineral Statistics of Victoria for the year 1884, 85. 4°. — Diamond Drills and Water Augers in Victoria. Report 1, 2. 1885, 86. 4°. — The Gold-Fields of Victoria. Reports for the quarter I—III. 1886. 4°.

(Schluss folgt.)

Leop. XXIII.

Martin Websky.*)

Am 27. November 1886 verlor die Mineralogie einen ihrer würdigsten Vertreter, den ordentlichen Professor der Mineralogie an der Universität Berlin,

Geheimen Bergrath Dr. Christian Friedrich Martin Websky, Mitglied der Akademie der Wissenschaften.

Derselbe ist am 17. Juli 1824 m Nieder-Wigate-Giersdorf im Kreise Waldenburg in Schlesien als Sohn eines Commerzienrathes geboren. Nach Absolvirung des Friedrich-Wilhelms-Gynnasiums in Berlin, das er im Frühighr 1843 mit dem Zengniss der Reife verliess, besebloss er, sich der Bergmannscarrière zu widmen und begann am 14. Mai 1843 seine praktische Vorbereitungsthätigkeit als Bergbaubeflüssener auf den Steinkohlenbergwerken bei Waldenburg i. Schl. Nach beendigtem Probjahr begab er sich zu seiner weiteren technischen Ausbildung zunächst nach Kupfreberg i. Schl., ackann in die oberselbeisiechen Bergbaureviere.

Ostern 1846 begann Websky seine wissenschaftlichen Studien, zunächst in Berlin, wo ihn vor Allem die Vorfeuungen von Chr. Sam. Weiss fesselten; Weiss war es, der Websky wie so viele andere ausgezeichnete Manner für die Mineralogie zu begeistern wusste. In den drei Semestern seines Berliner Studienansenthalts erfüllte er auch zugleich seine Militärpflicht im Kaiser-Franz-Garde-Grenadier-Regiment; in einem schleisischen Regimente wurde er später zum Offisier befürdert. Vom October 1847 ab studiet er zwei Semester lang an der Bergakademie in Freiberg; das Wintersemester 1848 49 verbrachte er in Bonn und beendigte damit seine wissenschaftliche Vorhäudung.

Hierauf trat Websky wieder in die Praxis ein und wurde zunächst der damaligen Bergwerkscommission zu Reichenstein in Schlesien überwiesen, wo er nach dem ausdrücklichen Zeugniss des Breslauer Oberbergamts bei der Entgoldung der Arsenikabbrände erspriessliche Dienste leistete. Nach bestandener Prüfung wurde er am 2. December 1850 zum Bergreferendar ernannt und zunächst aushülfsweise mit den Geschäften eines Revierbeamten zu Kupferberg betraut. Am 2. September 1851 übernahm er das Amt des Obereinfahrers daselbst und wurde zugleich dem damaligen Bergamte in Waldenburg als Mitglied zugetheilt, Schon am 7. April 1853 worde er zum Bergmeister befürdert und an das Bergamt zu Tarnowitz versetzt. Hier waren die metallischen Bergreviere der Umgebung von Beuthen und Tarnowitz seiner Obsorge auvertraut, daneben ertheilte er vom Jahre 1854 ab an der Bergschule des letzteren Ortes den Unterricht in Bergbankunde, Gebirgslehre und Mineralogie. Am 24. December 1856 wurde Websky nach bestandener Prüfung zum Bergassessor befördert. Als dann am 1. October 1861 die Bergämter im preussischen Staate anfgehoben wurden, wurde er am 4. October 1861 als Oberbergrath und Mitglied des Oberbergamts nach Breslan versetzt. Am 1. April 1865 sollte er in gleicher Eigenschaft nach Dortmund geschickt werden. Er wollte aber seine heimathliche Provinz, der bisher seine ganze amtliche Thätigkeit gewidmet war, nicht verlassen, zog es daher vor, den Abschied zu nehmen, in Breslau zn bleiben und sich ganz den mineralogischen Wissenschaften zu widmen, die schon bisher alle seine Massestunden ausgefüllt hatten, und in denen er sich bereits durch eine grössere Anzahl vortrefflicher Abhandlungen vortheilhaft bekannt gemacht hatte. Wie reich in der Zeit seiner praktischen Wirksamkeit die wissenschaftliche Thätigkeit Webskys war, zeigt ein Blick auf das chronologisch geordnete Litteraturverzeichniss (s. unten). Er wurde zu diesem Entschluss, sich ganz der Wissenschaft zu widmen, besonders veranlasst durch Ferdinand Roemer, der die wissenschaftlichen Qualificationen und Leistungen des Verstorbenen schon damals auf das Höchste schätzte; dieser bewog ihn auch, sich der akademischen Laufbahn znzuwenden, und bestrebte sich, ihm bezüglich der änsseren Formalitäten den Zugang dazu zu ebnen. Durch Diplom vom 26. Januar 1865 schon war er auf Roemers Auregung von der philosophischen Facultät in Breslan zum Ehrendoctor ernannt worden; auf dieselbe Anregung hin wurden ihm von dieser Facultät alle Habilitationsleistnugen erlassen, so dass er schon Ostern 1865 an der Breslaner Universität seine Vorlesungen, die er meist über Krystallographie und Krystallpbysik hielt, eröffnen konnte; 1868 wurde er sodann zum ausserordentlichen Professor derselben Universität befürdert. Nach dem Tode Gustav Roses im Sommer 1873 wurde Websky zu dessen Nachfolger berufen und zum ordentlichen Professor der Mineralogie und Director der mineralogischen Sammlung der Berliner Universität ernanut, bald darauf auch zum Mitglied der Akademie der Wissenschaften daselbst erwählt, **) In diesen

^{*,} Vergl. Leopoldina XXII, 1886, p. 190, 217. — Aus "Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palatontologie. Jg. 1887. Bd. I. Hft. 2. Stuttgart 1887. 8¹.*
** Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher wurde Websky

am 5. Juni 1883.

Stellungen entfaltete er eine umfangreiche Wirksamkeit, his am 27. November 1886 Nachmittags gegen 5 Ubr eine Brustfellentzündung mit heftigen Herzaffectionen diesem nur der angestrengtesten Arbeit und der gewissenhaftesten Pflichterfüllung gewidmeten Leben ein Ende machte; wenige Tage später folgte ihm seine Gattin ins Grab.

Die wissenschaftlichen Bestrebungen und Interessen Webklys waren ausserordentlich vielestige und manichfaltige. Die aus linen hervorgesangenen Arbeiten seischenen sich durch eine ungeneine Pünktlicheket. Sorgfalt und Zuverlässigkeit aus; nicht der mindeste Punkt des betreffenden Gegenstandes hielt unseritert, die einschlägige Litteratur wird auf das gewissenhafteste durchforscht und keins noch so verborgene Notiz unberücksichtigt gelassen, sondern mit der übrigen Litteratur und den durch eigene Forschung gewonnenen Resultaten kritisch verwerthet. Hierbel kam dem Verstorbenen eine staunenerregende Kenntnis der mineralogischen Litteratur zu statten, welche ihn alle wünschenwerthes Stellen mit Liebtligkeit zunammenfinden liess. Wie die grosse Zahl der von Websky veröffentlichten Arbeiten, die z. Th. neben austragenden Berufsgeschaften ausgeführt sind, ein Zengrins seiner ungewohnlichen Arbeitaut und Arbeitkarft ablegen, so ist jede einzelne Arbeit in ihrer feinen, exacten und erschöpfenden Behandlung des Gegenstandes ein Beweis für die hingebende Gewissenhaftigkeit det Verfassers.

Vielleicht am meisten wurde Websky von der theoretischen Krystallographie gefesselt, der sehne eines ner ersten grösseren Arbeiten, die er noch als praktische Bergmann (1863) verfasset hat, gewinten ist. Namentlich hat er sich aber später in der Zeit seines Berliner Aufeuthalts dieser Seite der Wissenschaft zugewendet und dieselbe in neuen z. Th. umfangreichen, in den Stzungsberichten der Berliner Aksdemie erschienenen Abbandlungen zu vertiefen und auch in ihren ferner liegenden Theilen zu vervolletändigen gesucht. Ein grösseres Lehrbuch der rechnenden Krystallographie, bestimmt zur Einleitung von Anfängern in diesen Wissenszweig, sollte seine Lidens über diesen Gegenstand zusammenfansen; er hat den ersten Theil des Buches zwar noch im Druck vollendet, hat aber sein Erscheinen nicht mehr erleben dürfen; es wird ab hinterlassenses Wert seine Reise in dies Weit antreten missen.

Der Physik der Mineralien hat Websky schon sehr frühe seine Aufmarksamkeit gugewendet, lange ehe ein so grosses Gewicht wie heutzutsge auf diese Seite der Mineralogie gelegt wurde, so dass er als einer der Vorläufer und Gründer der heutigen Mineralogie anzusehen ist. Eine genaue Kenntniss der allgemeinen Physik, besonders der Optik, die er sich als Student mit besonderer Vorliebe erworben, und die er durch fortgesetzte Specialstudien auch in seinem späteren Leben stets vermehrt und erweitert hat, befähigte ihn besonders hierzu. Aus Webskys physikalisch-mineralogischen Studien entstand u. A. sein erstes grösseres Werk: "Die Mineralspecies nach den für das specifische Gewicht derselben angenommenen und gefundenen Werthen", worin alle bis zum Jahre 1867 bekannt gewordenen und die von ihm neu bestimmten epecifischen Gewichte der Mineralsubstanzen zusammengetragen und in Tabellen zur Bestimmung der Mineralien verarbeitet worden sind, Wichtiger noch als Früchte dieser physikalischen Kenntnisse sind die erfolgreichen Bemühungen, die Ausmittelung der Krystallflächenwinkel möglichst zu vervollkommnen und die Genauigkeit, sowie auch die Bequemlichkeit der Messung derzelben für alle nur irgend in Betracht kommenden epeciellen Verhältnisse zu erhöhen. Schon 1867 hat er eine Methode zur Ausführung goniometrischer Messungen an unvollkommenen Krystallen oder sehr kleinen Flächen angegeben und bei dieser Gelegenheit den "Wehskyschen Spalt" beschrieben, der heutzutage an keinem besseren Goniometer als Signal fehlt, und der das für goniometrische Messungen nnzweckmässige Fadeukreuz des Collimatorrohres ersetzt. Von besonderer Bedeutung ist aber die 1880 erschienene Beschreibuug eines nach Webekye Angaben construirten Goniometers mit horizontalem Kreis, das für alle denkbaren Bedürfnisse des winkelmessenden Krystallographen auf das Zweckmässigste eingerichtet ist, und das seitdem in der ganzen Welt Verbreitung gefunden hat. Er hat an diesem Instrument n. A. eine Einrichtung getroffen, um die von ihm zuerst beobachteten, von ihm sogenannten "vicinalen Flächen" in ihrer Lage gegen die benachbarten Flächen genau angeben zu können, und dazn auch eine bequeme Beobachtnigsmethode bekannt gemacht. Von Interesse war auch die genaue Untersuchung der von ganz schmalen Kryetallflächen reflectirten und durch Beugung dilatirten Bilder, durch deren Beschaffenheit leicht Irrthumer bei der Winkelmessung hervorgebracht werden können. Wie weit es Websky schon 1858 in der optischen Untersnehung der Mineralsubstanzen gebracht hatte, zeigt vor Allem die weiter unten noch einmal erwähnte Abhandlung über die Krystallstructur des Serpentins und einiger epecieller Varietäten desselben; aus etwas späterer Zeit (1864) stammt die, ähnliche Beobachtungen enthaltende Arbeit über Diallag etc. aus dem Gabbro von Neurode in der Grafschaft Glatz und später folgen noch viele andere.

Anch in der Chemie war Websky auf das Vollständigste ausgebildet und namentlich in der Analyse sielbst der schwierigsten Körper durchaus bewandert und geübt. Von mehreren Mineralien hat er zuerst die chemische Zussammensetzung ermittelt, so vom Uranophan und den anderen von ihm nen entdeckten Substanzen, die naten genannt sind. Für die Analyse geschwefelter Erze hat er zuerst das saure schwefelauer Kali als Anfechlassmittel und Resegnes in Vorschlag gebracht, und noch vor wenigen Jahren hat er in den bleinhaltigen Vanadimmineralien aus Argentinien ein neues Element, das Idanium, entdeckt, an dessen vollständiger Erforschung ihn indessen der Tod gehindert hat. Die subtilen Methoden der qualitativen nad quantitativen Analyse mit dem Löttrohr, wie sie Plattner in Freiberg seiner Zeit lehrte, hatte sich Websky wollkommen zu eigen gemacht und benutzte sie vielfach bei seinen Mineralunterauchungen; er war wohl einer der letzten, der mit allen diesem Methoden vollkommen vertraut war.

Seine eingehenden krystallographischen, physikalischen und chemischen Kenntnisse verwandte der Verstorbene nan zu dem Studium der verschiedensten Mineraliene. Schon als Student hat er die eigenthümliche Hemiedrie des Dioptas näher untersucht und beschrieben, sodann hat der Mangan-Idokras seine Aufmerkanskeit gefesselt und weiterhin eine grosse Zahl anderer Mineralien, unter ihnen vor Allem der Quarz, dessen verwickelte krystallographischen Verhältnisse in mehreren wichtigen Abhandlungen beschrieben wurden.

Aus der grossen Reihe der von Websky mehr oder weniger eingehend bearbeiteten Mineralien sei u. A. nnr noch erwähnt: der Adular, an dem er 1863 zuerst die "vicinalen Flächen" beobachtete, die später eine grössere Bedeutung erlangt haben; ferner der Cölestin von Rybnik; der Axinit und Strigovit von Striegau; der Beryll von Eidsvold; die verschiedenen Varietäten des Serpentins; der Tarnowitzit; das Hornquecksilber von El Doctor in Mexico; der Kryolith; der Descloizit und dessen Begleiter aus der Sierra de Córdoba in Argentinien; der Phenakit ans der Schweiz; der Pucherit etc. Anch manche nene bis dahin unbekannte Mineralien, z. Th. von hohem wissenschaftlichen Interesse, hat Websky, besonders in Schlesien, neu aufgefunden, so den Uranophan, den Julianit und Epiboulangerit, den Grochauit und Allophit, den Magnochromit, den Sarkopsid und Kochalit, den Eichwaldit und Jeremejewit und zuletzt noch den Caracolit, dessen Beschreibung erst nach dem Tode des Verfassers zur Publication gelangt ist. Was aber Webskys höchstes Interesse an den Mineralien erregte, waren nicht ihre Eigenschaften in krystallographischer, physikalischer und chemischer Beziehung, sondern es war das Vorkommen der Mineralien in der Natur und ihr Zusammenvorkommen mit anderen Mineralien. Er hat daher nicht selten die Gesammtheit der Mineralien eines Fundortes als eine zusammengehörige Gesammtheit untersucht und ihre gegenseitigen Beziehnugen ermittelt. Auf derartige Verhältnisse ist der Blick des Verstorbenen schon frühe durch seine bergmännische Thätigkeit gelenkt worden, bei der ihm häufig die Beobachtung und Klarlegung des natürlichen Vorkommens der Erze als Aufgabe zufiel. Die actenmässigen Schilderungen, die über solche Verhältnisse noch in den betreffenden Archiven in Tarnowitz etc. vorhanden sind, hat er in mustergültiger, streng wissenschaftlicher Weise durchgeführt. Aber auch in der mineralogischen Litteratur finden sich derartige Verhältnisse von Websky beschrieben, so die Erzlagerstätten von Kupferberg und Rudelstadt in Schlesien und die Galmeylagerstätten von Oberschlesien, welche beide Gegenden er durch ein sehr eingehendes Studium während seiner praktischen Thätigkeit genau kennen gelernt hatte. Andere Mineralien als Erze wurden ebenfalls bezüglich ihres Vorkommens erforscht und dabei namentlich schlesische Vorkommnisse ins Ange gefasst. So hat Websky zuerst auf die Wichtigkeit der Striegauer Mineralvorkommnisse aufmerksam gemacht, er hat mehrere Mineralien von dort selbst untersneht und das ganze Vorkommen von einem höchst talentvollen Schüler, dem leider zu früh der Wissenschaft entrissenen Ewald Becker, bearbeiten lassen; ferner beschrieb Websky den Diallag, Hypersthen und Anorthit im Gabbro von Neurode; die Mineralien im Goldsande von Goldberg in Schlesien; die in den Mandeln des basaltischen Mandelsteins vom Finkenhübel bei Glatz; die Mineralien der Umgegend von Jordansmühl in Schlesien und andere. Auf mehrfachen Reisen hat er seinen Blick für solche Verhältnisse erweitert und geschärft, so in Schweden und Norwegen, sowie in Italien, das er bis nach Sicilien durchstreifte. In Folge der skandinavischen Reise hat er mehrere der bis dahin fast nur im Nordeu bekannten Mineralien, wie Gadolinit, Fergusonit, Monazit, Ytterspath etc. in dem heimathlichen Riesengebirge unter ähnlichen Verhältnissen wie in Skandinavien wiedergefunden.

Auch der Petrographie hat Websky seine Aufmerksamkeit, nnd zwar mit grossem Erfolge, zngewendet. Wahrhaft bewundernswerth ist seine Untersuchung der Krystallstructur des Serpentins, is welcher er sehon 1858, also lange vor der allgemeinen Anwendung des Mikroskops in der Mineralogie nnd Petrographie, an Dunnschliffen Beoluchtungen im polarisirten Lichte austellte. Diese Beobachtungen sind mit solcher Sorgfalt. and Genanigkeit und in so aschgemässer Weise angestellt und beschrieben, dass die betreffende Arbeit eben so gat in der allerletzten Zeit errschienen sein könnte. Websky ist also hier seiner Zeit um eine Spanne voransgeeilt, was um so bemerkenswerther ist, als gerade diese Untersuchungen in dem abgelegenen Taroovitz angestellt wurden, wo weder wissenschaftliche Amegung noch Hölfsmittel in entsprechender Weise vorhanden waren, und wo der praktische Dienst fast jede Minnte für sich in Anspruch nahm.

Mit grossem Interesse, aber weniger eingehend, hat sich der Verstorbene auch mit den Metcoriten beschäftigt, zu deren Studium die reichen und durch Gustav Rose klassisch gewordenen Schätze der Berliner Sammlung, die er anch nicht unerheblich vermehrte, besonders einluden.

Soweit die reich gesegnete wissenschaftliche Thätigkeit Webskys bisher geschildert worden ist, lässt sie sich ans der Litteratur entnehmen. Aber seine Wirksamkeit erstreckte sich in besonders hervorragender und erspriesslicher Weise auch anf ein Gebiet, das sich der öffentlichen Kenntnissnahme und Anerkennung entzieht und auf das hier besonders hinzuweisen daher doppelte Pflicht ist; auch wäre das Charakterbild des Verstorbenen ohne Berücksichtigung dieses hervorragenden Theils seiner Leistungen ein unvollständiges. Es ist das die Arbeit in den seiner Benützung und Leitung anvertrauten mineralogischen Sammlungen. Schon in Breslau hatte er sich neben Ferd. Roemer der Ordnung und Aufstellung der mineralogischen Sammlung der Universität unterzogen, derselben auch seine eigene werthvolle Mineraliensammlung geschenkweise einverleibt. Mit ganz besonderer Liebe und Hingebung widmete er sich aber hernach der Berliner Sammling. Jedes einzelne Stück derselben wurde zweckentsprechend behandelt, so dass es sich von seiner besten und instructivaten Seite präsentirte, nnd dass es gegen jede Beschädigung thunlichst geschützt war. Aber jedes Stück wurde anch wissenschaftlich durchgearbeitet, und eine ausführliche an das Stück selbst angeklebte Etiquette giebt alle wünschenswerthe Auskunft. Es existiren wohl weuige grosse Mineraliensammlungen, welche eine so sorgsame Pflege erfuhren, wie die Berliner Sammlung unter Websky, und wenige, welche zngleich so vollständig wissenschaftlich verarbeitet worden sind, wie diese, Werthvolle Beobachtungen in grosser Zahl sind auf den Etiquetten verzeichnet und harren der zusammenfassenden Bearbeitung, zu der sich der Verstorbene erst nach vollständiger Neuordnung der ganzen Sammlung und nach der bevorstehenden Neuaufstellung in dem im Bau begriffenen naturhistorischen Museum die nöthige Zeit nehmen wollte. Jeden Moment des Tages widmete er seiner Sammlung, nur die Nacht wurde für die eigenen Arbeiten benutzt, sogar alle Ferien hat er derselben gewidmet und nur selten sich während seines ganzen Berliner Aufenthalts zu einer kleinen Erholnnysreise die Zeit gegönnt. Er fühlte die Pflicht des Institutsdirectors ganz ebenso lebhaft, wie die des Lehrers und Forschers, und gab sich dieser Pflicht mit solchem Eifer, mit solcher Selbstlosigkeit und solcher Ausdauer hin, dass er darüber alles Andere vergass, namentlich auch die Sorge für seine Gesundheit, die in den unheizbaren Sammlungsränmen stets bedroht war. Er unterliess die Arbeit in der Sammlung auch dann noch nicht, als wiederholt Warnungen zur Vorsicht in Gestalt kleinerer körperlicher Leiden an ihn herantraten, die er dem nahenden Alter zuzuschreiben geneigt war. Bis in seine letzten Lebenstage hat er so gewirkt, und es ist wohl kein Zweifel, dass er schliesslich ein Opfer dieser keine Schonung kennenden Hingabe an die seiner Pflege unterstellten Sammlung geworden ist.

In dieser Sammlung lebte und wirkte aber auch der Verstorbene, hier war er so recht in seinem Element. Es war ihm die höchste Freude, den Fachgenossen die Schätze derselben zu zeigen, hauptsächlich wenn er neue Stücke derselben zugeführt hatte, sei es durch Nenerwerbungen, auf die er stets in möglichst grossem Umfang bedacht war, und bei denen er nicht nur auf die gute Ausbildung und Beschaffenheit der Exemplare, sondern auch auf das betreffende Vorkommen möglichst charakteristisch darstellende Stufen Bedacht nahm; sei es, dass er in den alten noch ungeordneten, von ihm erst aufgearbeiteten Beständen der Sammlung interessante Funde gemacht hatte, welche dann der Hauptsammlung einverleibt wurden. Hier in der Sammlung trat vielleicht noch mehr als in den wissenschaftlichen Arbeiten die ausgedehnte Gelehrsamkeit des Verstorbenen hervor, die ihn in den Stand setzte, über alle, auch die fernst liegenden Verhältnisse der Mineralien, und wären es anch die seltensten und unbekanntesten, sofort die vollständigste Auskunft zu geben, besonders über das Vorkommen, wobei oft die scheinbar unbedentendsten Nebennmstände für ihn Wichtigkeit und Bedeutung gewannen. Hier zeigte sich auch vor Allem die herzgewinnende persönliche Liebenswürdigkeit and Zuvorkommenheit des Verstorbenen, welche überhaupt den Umgang mit demselben zu einer Freude und zu einem Genuss machten. Er wurde nicht mude, die von ihm erbetene Anskunft zu geben und Alles für den betreffenden Besucher Interessante mitzutheilen, so dass jeder Besuch in der Sammlung unter Webskys Leitung eine wissenschaftliche Förderung des Besuchers bedentete. Jeder Fachmann konnte beliebige Theile der Sammlung zur Bestreitung erhalten, und zwar nicht nur an Ort und Stelle, sondern auch nach auswärts wurden dieselben vielfach versendet und die selbstgemachten einschlägigen Beobachtungen mit dazu gegeben. Manche Arbeit hätte aicht vollendet werden können ohne dieses keine Grenzen kennende Entgegenkommen des Verstorbenen, bei dem sogar die Absicht, einen interesanten Gegenstand selbst zu bestreiten, zurückgestellt wurde hinter dem Wunneh, einen Fachgenossen in seinen Forschages zu unterstützen,

So wird in vielem Kreisen Martin Webaky schmerzlich vermisst werden, vor Allem von denen, die das Glück hatten, ihm durch häufigeren persönlichen Verkehr in Freundschaft nüber zu treten und in vertrauteren Umgang mit ihm die Lauterkeit und Zuverlissigkeit seines Charakters kennen und schätzen zu lernen. Solchen wird esin Tod das Gefühl schmerzlicher Vereinsamung hinterlassen, wie der Tod eines lieben Angehörigen. Friede seiner Asche!

Marbnrg, Neujahr 1887.

(Schluss - Schriftenverzeichniss - folgt.)

Max Bauer.

Eingegangene Schriften. (In der nächsten Nummer.)

Bericht über die 34. allgemeine Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Bonn vom 25. September bis 1. October 1887.

Laut Beschlusses der im vorigen Jahre zu Darnstadt tagenden Versammlung wurde als nichster Versammlungsort Bonn gewählt und zu Geschäftsführern Excelleur v. Dechen und Dr. H. Rauff ernannt. Leider war es dem bechrechtente greisen Geologen nicht vergönnt, dies Amt zu verwalten, ja auch nur den Sitzungen beizuwohnen, und wurde an Stelle des zum allgemeinen Bedauere arkrankten Herrn v. Dechen Geheimrath Professor Dr. G. vom Rath zum Geschäftsführer geraust.

Wie es sich schon bei der am 25. September Abends im Hotel Stern abgehaltenen geselligen Zusammenkunft zeigte, war die Theiluahme an der Versammlung eine sehr rege; die Zahl der Theiluchmer steigerte sich im Laufe der nachsten Tage und betrug schliesslich 84.

Erschienen waren von hervorrageuden Geologen aus Deutschland; die Geh. Rathe Prof. Berrich, Berlin; Oberbergrath Prof. Credner, Leipzig; Prof. v. Richthofen, Berlin; Geh. Rath Prof. F. Romer, Blreshan, und Senator Dr. It. Romer, Hildesbeim; Geh. Rath Prof. Zirkel, Leipzig; die Professoren: Bauer, Marburg; Traas, Stuttgart; Kayser, Marburg; Lelmann, Kiel; Lepsinu, Darmstadt; Lossen, Berlin; Nies, Hohemheim; Holzapfel, Aachen; Remelé, Eberswalde; Streng, Giessen; Greter Consul Dr. Ochsenius, Marburg; Antarath Dr. Struckmann, Hannover; Oberbergrath Stein, Halle; Oberbergrath Nasse, Dortmund; aus dem Auslande: Prof. Baltzer, Bern; Prof. v. Calker, Groningen; Prof. Dewalque, Lüttich; Prof. Gosselet, Lille; Prof. A. Renard, Pfansel; Prof. Wichmann, Utrecht; Director Torell,

Stockholm, Von Bonn waren ausser den erwähnten Geschäftsfährern noch auswend: die Professoren Rein, Ludwig, Schaaffhausen, Bertkau; ferner Oberbürgermeister Dötsch, Se. Magnificenz Prof. J. B. Meyer, Director Geh. Rath Dünkelberg, Berghanptnam Fabricius, Geh. Rath Brassert und eine grüssere Zahl jüngerer Geologen.

Die erste Sitzung wurde am 26. in dem mit der Büste des Kaisers und mit vielen geologischen Karten schön geschmückten Saale der Lesegesellschaft abgehalten und von Dr. Ranff um 9 Uhr mit einer längeren Ansprache, Begrüssung der Erschienenen, eröffnet. Zum Vorsitzenden wurde Geh. Rath Prof. Römer, zu Schriftführern Dr. Gottsche, Hamburg, und Dr. E. Schniz und Dr. Wollemann aus Bonn gewählt. Oberbürgermeister Dötsch begrüsste hierauf die Versammelten Namens der Stadt, Prof. J. B. Meyer im Namen der Universität, Berghanptmann Brassert Namens des Oberbergamtes. Geh. Rath Fabricius überreichte sodann als Vorsitzender des Naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalene eine sehr umfangreiche Festschrift, geologische und paläontologische Beiträge von v. Decken, Rauff, Follmann und Schulz enthaltend, und lud die Geologen zum Besnche des Vereinshauses ein. Auch Geh. Rath vom Rath beschenkte die Anwesenden mit einer Festschrift und hatte eine grössere Zahl der darin besprochenen und von ihm untersuchten interessanten Mineralien, neue Minerale aus Laurion und prachtvolle, flächenreiche Silicate von Monte Somma, wie Gesteine zur Schan gestellt. Gleichzeitig waren auch von dem kürzlich aus Südafrika zurückgekehrten Geologen Dr. Schenk interessante Objecte ausgestellt.

Den ersten Vortrag hielt Prof. Streng aus Giessen: Ueber die Dolerite von Londorf bei Giessen; zahlreiche Belegstücke wurden uach einer kurzen Schilderung des Vorkommen herungsereicht, Stücke, die mit recenten Lavastücken eine überans grosse Uebereinstlummng zeigten oder auch theils das Vorkommen der grösseren Mineraleinsprenglinge, theils der glasigen Ausbildungsweise des ziemlich grobkörnigen Gesteins demonstrirten. Im Anschlusse an diese Mittheilung besprach der Vortragende noch die "Verwitterungsproducte der Basalte des Vogelsberges, die akt und Weise der Bildung der sog. Basalteisensteine, der Hornsteinconcretionen und des für technische Zwecke wichtigen Beszuits-

Dr. Gottsche, Hamhurg, legte hieranf eine Suite von Kreidefossilien aus Untamfuna in Natal stammend vor, constatiste die grosse Uebereinstimmung dieser mit gewissen indischen Formen, wonach dieselben dem Torno oder untersten Senon angehören därfen, und berichtete noch über einen neuen Eurypterusfund in einem wahrscheinlich von Oesel herstammenden erratischen obenülurischen Dolomitgeschiebe von Gaarden bei Kiel und über die Molluskenfauna des Mitteloligocia von Itzehoe in Ilolateia.

Dr. Denckmann, Marburg, demonstrirte, anf dis Mittheilungen Prof. Strengs hinweisend, ein bezüglich der Oberflächenform den Londorfer Basaltstücken sehr ähnliches Stück Diabas von Herborn im Contact mit verändertem Unimenkiefer, welches wohl auch anft Deutlichste beweist, dass in der lavaartig gestosenen Fläche die Abkühlungssläche des Diabaslagers vorliegt.

Prof. Kayser, Marburg, sprach über die geologische Stellung der Tentaeulitenschiefer Hessen-Nassana und kommt zu dem Schlusse, dass dieses aus verschiedenartigen Gesteinen gebildete Schichtensystem dem Mittelderon entsprische Es entwickelte sich hieraaf eine kleine Debatte, an der die Herren Prof. Lepsius und Geh. Rath Beyrich Theil nahmel.

Dr. Borue mauu, Eisenach, legte Photographicen fossiler Thierfährten aus dem thüriugischen Buutandstein vor, sprach über die bekaunten Hessberger Chirotherienfährten und über zahlreiche neue Funde von Fährten, die wahrscheinlich von fossilen Säugethieren und Vögeln herrühren.

Zum Schluss hielt Dr. Schnlz, Bonn, einen längeren Vortrag über die Faltenbildungen des niederrheinischen Schiefergebirges.

Eine grosse Zahl der versammelten Geologen uahm au dem hierauf stattfindenden gemeinsamen Mittagsmahle Theil und begab sich sodanu per Bahn uach Rolandssek, wo zuerst der prachtvoll säulerförmig und fücherartig abgesonderte, au der Eisenhahn aufgeschlossene Basalt besichtigt wurde. Von da wnrde der Weg über den alten Schlackenkrater Rodderberg, wo in den guten Aufschlüssen insbesondere die zahlreichen verglasten Sandstein-, Quarzit- und Schieferstücke das allgemeine Interesse erregten, nach Mehlem genommen.

Nach Besichtigung der von einem herrlichen Parke ungebenen Villa des Herrn Commerzienrath E. vom Rath, von dem deu Geologen die freundlichste und gastlichste Aufnahme zu Theil wurde, kehrte die Gesellschaft spät Abends wieder nach Bonn zurück.

Der folgende Tag, 27. September, war ganz dem Studium der vuleanischen Gebilde des Siebengebirges gewidmet; die Excursion ging von Königswiuter über Quegetein (an Blattabdrücken reiche Sandsteine der Braunkohlenformation), den Stenzelberg (Hornblendeandesit), Oelberg (Plagioklasbasalt) und die Löwenburg (Plagioklasdolerit) nach dem Drachenfels (Sanidistruckyt).

Mittwoch den 28. September wurde die zweite Sitzung im bereits erwähnten Locale um 1,29 Uhr eröffnet; zum Vorsitzenden wurde Herr Geh. Rath Prof. vom Rath erwählt.

Die Reihe der Vorträge eröffinete Oberbergrath Prof. Credner, Leipzig, der zwei grosse prachtvoll ausgeführte Tafeln, Skeletttheile und restaurirte Exemplare der von ihm monographisch bearbeiteten Stegoorphalen (Labyrinthodoten), wie Branchisourus, Polosarus u. A. darstellend, vorlegte und erfäuterte. Diese Tafeln sind im Verlage von W. Eugelnann in Leipzig errehienen und zum Gebrauche bei Vorlesungen und als Wandtafeln für Museen, denen diese seltenes und interessanten Amphibite fehlen, bestimmt; der vorgelegten ersten Lieferung sollen weitere noch mit Beigabe eines Textes folgen.

Kinz nach diesem Vortrage erschien der erst am vorigen Abend eingetroffene Director Torell aus Stockholm in der Versammlung, der aufs Lobbafteste applaudirt wurde und einen Vortrag über die Glacialbildungen Nordeutschlands und Dänemarke, speciell über die Stellung des Cyprineuthones hielt, aus dem hervorgeht, dass die Annahme eines wärmeren interglacialen Meeres fallen zu lassen sei.

Dr. Rohrbach, Gotha, brachte eine interessante kurze Mittellung vor über die Bildung der Chiastolithkrystalle; aus dieser geht hervor, dass in den Chiastolithen keineswegs etwa Zwillingsbildungen vorliegen, sondern, wie an usoch friechen amerikanischen Krystallen nachzuweisen ist, das merkwürdige Schieferkrenz bei der Bildung des Andalniste aus der Schiefersubanz durch das vorherrschende Flächenwachsthum der ursprünglich skelettartig ausgebildeten Krystalle formitt wurde.

In dem darauf folgenden "Geschäftlichen Theile"

wurde die Aufnahme neuer Mitglieder, Rechnungsabschluss und Wahl des nächsten Versammlungsortes berathen. Auf Vorschiag des Herrn Geh. Raths Prof. Beyrich wurde der freundlichen Einladung Professors v. Fritsch gefolgt und einstimmig Halle a. S. als nächster Versammlungsort gewählt.

Dr. Goldschmidt, Wien, sprach sodann über Projectionen der Krystalle und Berechnung derselben vermittelst ersterer nnd machte anf die von ihm vorgeschlagene und, wie Geh. Rath vom Rath in der Debatte hervorbob, allerdings nieht immer praktisch durchführbare Methode der photographischen Projection der Krystalle unfmerksam.

Dr. Wollemann, Bonn, legte bisher als Hippotherium und Hippoptamus bestimmte Knochenreste und Zähne vor, die nach seinen eingehenden Vergleichen zu Equus caballus und Nus zerofu gehören.

Prof. Lossen, Berlin, berichtete über die von ihm im Vereine mit Prof. Gosselet gemachten Beobachtungen über die Ardennenschiefer; schliesslich legte noch Dr. Pohlig, Bonn, fossile Thierfahrten, schöngefältelte Phyllitsfücke und Abgüsse von Molaren fossiler Elephanten vor.

Geh. Rath vom Rath lud die Versammelten zum Eesuche des mineralogischen und paliontologischen Museums, wie zur Besichtigung ausgestellter neuer Apparate, eines Reflexionsgoniometers mit von Dr. Bodewig angebrachten Verbesserungen und des Dr. Pulfrichschen Totalreflectometers, sowie der von Dr. Rauff construirten, äusserst brauchbaren Steinscheidemaschine, ein.

Da die Zeit, in Berücksichtigung des nachmittigen Ausfluges, sehon sehr vorgeschritten war, wurde die Situung, nachdem noch Prof. Köm er im Namen der Gesellschaft dem Vorsitzenden wie den Geschäftsführern den Dank ausgesprochen hatte, geschlossen.

Der Nachmittag war einem Ausfluge in das nahe sehöne Ahrthal gewidmet, per Bahn nach Mayachoss und von da nach Altenahr, wo insbesondere in den Schichten der Siegener Grauwacke grosse Ausbeute an Petrefacten erzielt wurde.

An die Versammlung schloss sich am 29. September eine größere dreitägige Excursion in die durch die Vulcanhildungen und petrefactenreichen Devonschichten berühnten und besonderes Interesse erregende Eifel an. Etwa ein Drittel der versammelten Geologen nahm daran Theil; am ersten Tage wurde mit der Bahn bis Gerolatein gefahren, von dort aus die mittel-devonischen Kalke zwischen Gerolatein und Pelm besichtigt und dann über die Papenkaule (Krater,

volcanische Aschen und Schlacken, Lavastrom) wieder nach Gerolstein zurückgekehrt, Am zweiten Tage wurde von Gerolstein nach Hilleabein behnft Studinms der von Dr. E. Schulz eingehender unterauchten Eifelkalkmulde (Unter- und Mitteldevon) und wieder zurück gegangen, Abenda von Gerolstein nach Daun gefahren. Am letzten Tage wurde von Daun (Lava des Firmerich) nach Gillenfeld (Maare zwischen Daun und diesem Orte) und über Bertrich nach Bullay marschirt, von wo die Geologen wieder per Bahn nach Bonn zurückkehrten.

Mit dieser Excursion wurde die auch vom Wetter stets begünstigte, zur Befriedigung Aller ausgefallene 34. Versammlung der deutschen Geologen geschlossen. E. Hussa k.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Am 14., 15. und 16. October d. J. fand in Ilmenau die V. Generalversammlung des Thüringer Bäder Verbandes statt.

Die nichate Versammlung der "Association frangaie pour l'Avancement des Sciences" wird im April 1888 in Oran, die nächstfolgende 1889 in Paris sein. In der II. allgemeinen Sitzung der Versammlung dentscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden ist als nächstjähriger Versammlungsort Köln, als Geschäftsührer Professor Dr. Bardenhener und Stadtrath Küll gewählt, die Annahme der von Heidelberg ergangenen Einladung aber, wohl nur aus localen Gründen, auf 1889 vorbelabeten worden.

Die am 25. September bis 1. October d. J. in Bonn abgehaltene 34. allgemeine Versammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft hat als nächsten Versammlungsort Halle a. S. bestimmt.

Der IX. internationale medicinische Congress in Washington hat als Sitz des nächsten Congresses 1890 Berlin und als Präsidenten desselben einstimmig den Gebeimen Medicinalrath Professor Dr. R. Virehow in Berlin bezeichnet.

Der II. Congress der niederländischen Naturforscher und Aerzte wird für 1889 nach Leyden berufen werden.

Für den VIII. Internationalen Congress für Hygiene und Demographie, welcher im Jahre 1891 stattfinden soll, wurde einstimmig London als Versammlungsort gewählt.

Die IV. internationale Conferenz der Vereine vom Rothen Krenze, welche vom 22.—27. September d. J. in Karlsruhe tagte, hat beschlossen, dass die nächste Versammlung erst in 5 Jahren abgehalten werden soll.

Abgrechlossen den 31. October 1867.

Druck von E. Blochmann and Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER NITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a, S, (Augorgano Nr. 2). Heft XXIII. - Nr. 21-22.

November 1887.

Inhalt; Am tliche Mitth eilungen: Jahrenbeiträge der Mitglieder. — Ergebniss der Vorstandswahl in der Fachsektion für Botanik. — Ergebniss der Adjunktenwahl im 5. Kreise. — Ergebniss der Adjunktenwahl im 15. Kreise. — Verinderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Beiricht über die Wehrle von der Schweisen der Schweisen der Beiricht über der Wehrly. Nerrolog, Schluss. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangeme Schriften. — Schweidem übl: Recension von L. Mann. Jaw. Ween der Ektricität und die Achlogieder der Fett und der Chlerta. Berin 1885. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Juhläum des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg. — Auffür zur Errichtung eines Denkmals für Sir Julius von Haast.

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Mit der Entrichtung der Jahresbeiträge sind manche Mitglieder der Akademie, welche die Leopoldina in den letzten Jahren fortgebende bezogen haben, ohne die Beiträge abzuliösen, theils für das laufende Jahr, theils auch noch für frührer Jahre im Rückstande. Zur Ordnung des Rechnungswesens beehre ich mich, dieselben ergebenst zu ersuchen, diese rückständigen Beträge, mit ge fi Rusk, kärlich, vor Ende des Jahres an die Akademie durch Postanweisung einsenden zu wollen. Gleichzeitig gestatte ich mir in Erinnerung zu bringen, dass nach § s. Alin. 4 der Statuten durch einmätige Zahlung von 60 Rusk, die Jahresbeiträge für immer abgelött werden können, womit zugleich meh Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die unentgeltliche bleensläugliche Lieferung der Leopoldina erzeichen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 30. November 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Ergebniss der Vorstandswahl in der Fachsektion für Botanik.

Die im October d. J. (vergl. Leopoldina XXIII, p. 166) mit dem Endtermin des 20. November d. J. ausgeschriebene Wall zweier Vorstandsmiggleiche der Prachecktion für Botanik hat nach dem von dem Herrn Notar Justizrath 6 ustav Krukenberg in Halle a. S. am 22. November d. J. aufgenommenen Protokolle folgendes Ergebniss gehabt:

Von den 72 Theilnehmern, welche z. 7. die Sektion für Botanik bilden, hatten 63 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, von denen

42 auf Herrn Dr. Simon Schwendener, Professor der Botanik an der Universität in Berlin,

31 auf Herrn Dr. Heinrich Gustav Adolph Engler, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Breslau,

26 auf Herrn Dr. Hermann Graf zu Solms-Laubach, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Göttingen,

Leop. XXIII.

21

25 auf Herra Geheimen Hofrath Dr. August v. Schenk. Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Leipzig.

1 auf Herrn Dr. Ferdinaud Julius Cohn. Professor der Botanik an der Universität in Breslan, 1 auf Herrn Hofrath Dr. Eduard Strasburger, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Bonn.

gefallen sind.

Es ist demnach mit absoluter Majorität zum Vorstandsmitgliede gewählt worden Herr Professor Dr. Simon Schwendener in Berlin. Derselbe hat diese Wahl augenommen und erstreckt sich seine Amtadauer bis zum 22. November 1897.

Da zur Wahl eines zweiten Vorstandsmitgliedes die vorgeschriebene absolute Majorität nicht erreicht ist, so wird gemäss Absatz 7 des § 30 der Statuten eine engere Wahl zwischen den beiden Herren, welche die meisten Stimmen erheitet, mithiz zwischen den Herren

Dr. Heinrich Gustav Adolph Engler, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Breslau, und

Dr. Hermann Graf zu Solms-Laubach, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Göttingen,

nothwendig, und werden zu dem Zwecke die betreffenden Stimmzettel wiederum versandt werden. Die Rücksendung derselben hat bis spätestens den 20. December c. zu erfolgen.

Halle a. S., den 30. November 1887. Dr. H. Knoblauch,

Ergebniss der Adjunktenwahl im 5. Kreise (Elsass-Lothringen).

Die nach Leop. XXIII, p. 166 im October 1887 mit dem Endtermin des 20. November c. ausgeschriebene Wahl eines Adjunkten im 5. Kreise hat nach dem vom Herrn Notar Justirath Gustav Krukenberg in Halle a. S. am 22. November c. aufgenommenen Protokolle folgendes Ergebniss gehabt:

Von den 12 gegenwärtigen Mitgliedern des 5. Kreises hatten 8 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, welche sammtlich

8 auf Herrn Hofrath Dr. Gustav Albert Schwalbe, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt an der Universität in Strassburg i. E.

lanten.

Es ist demasch, da wehr als die nach § 30 der Statuten erforderliche Anzahl von Mitgliedern Ausstellen Stimmen in gelügere Forma laggegeben haben, Herr Hofrath Professor Dr. G. A. Schwalbe in Strassburg zum Adjunkten des 5. Kreises gewählt. Derselbe hat die Wahl angenommen und erstreckt sich seine Amtsdauer bis zum 22. Norember 1897.

Halle a. S., den 30. November 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Ergebniss der Adjunktenwahl im 15. Kreise (Theil von Preussen).

Die im October 1887 (vergl. Leop. XXIII, p. 166) mit dem Endtermin des 20. November 1887 ausgeschriebene Adjunktenwahl im 15. Kreise hat nach dem vom Herrn Notar Jurtizrath Gustav Krnkenberg in Halle a. S. am 22. November d. J. anfgenommenen Protokolle folgendes Resultat zehabt.

Von den gegenwärtig 112 Mitgliedern des 15. Kreises haben 90 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt; sie vertheilen sich, wie folgt:

87 auf Herrn Dr. Julius Wilhelm Ewald in Berlin,

2 auf Herrn Professor Dr. Carl Louis Ferdinand Lindemann in Königsberg,

1 auf Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Hermann Settegast in Berlin.

Es ist demnach, da niehr als die nach § 30 der Statuten nothwendige Anzahl von Mitgliedern an der Wahl Theil genommen laben, Herr Dr. J. W. Ewald in Berlin zum Adjunkten im 15. Kreise gewählt. Derselbe hat diese Wahl angenommen; seine Antsdauer erstreckt sich his zum 22. November 1897.

Halle a. S., den 30. November 1887. Dr. H. Knoblauch,

Veranderungen im Personalbestande der Akademie.

- Nr. 2673. Am 1. November 1887: Herr Dr. Karl Florian Toldt, Professor der Anatomie und Vorstand der II. anatomischen Lehrkanzel in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomis.
- Nr. 2674. Am 1. November 1887: Herr kaiserl, russischer Wirklicher Staatsrath Dr. Edmund August Friedrich Russow, Professor der Botanik, Director des botanischen Gartens in Dorpat. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botaniik.

- Nr. 2675. Am 2. November 1887: Herr Dr. Johann Otto Loonbard Heubner, Professor der Kinderheilkunde, Director der Districtspoliklinik in Leipzig. — Dreinehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2676. Am 2. November 1887: Herr Dr. Jean Charles Galissard de Marignac, emer. Professor der Chemie an der Universität in Genf. — Answärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2677. Am 3. November 1887: Herr Professor Dr. Carl Nicolai Jenson Börgen, Vorstand des kaiser-lichen Observatorians in Wilhelmshaven. Neunter Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Aktronomie und (2) für Phwik und Meteorologie.
- Nr. 2678. Am 3. November 1887: Herr Dr. Carl Wilhelm Alfred Nehring, Professor der Zoologie und Vorstand der zoologischen Sammlung an der k\u00f6niglichen Landwirthschaftlichen Hochschale in Berlin. — F\u00fcnfichter Adjunktenkreis. — Fschestion (6) f\u00fcr 2006gie und Anstonie.
- Nr. 2679. Am 3. November 1887: Herr Dr. Walther Anton Franz Dyck, Professor der Mathematik an der Technischen Ilochischule in München. Zweiter Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Aatronomie.
- Nr. 2680. Am 4. November 1887; Herr Dr. Viktor Edler von Lang, Professor der Physik an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie,
- Nr. 2681. Am 4. November 1887: Herr Dr. Karl Walter von Punke, Professor in der philosophischen Facultät, Director des Landwirthschaftlichen Instituts der Universität in Breslan. — Vierzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2682. Am 4. November 1887: Herr Dr. Julius Friedrich Schultze, Professor der speciellen Pathologie und Director der medicinischen Klinik in Dorpat. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2683. Am 4. November 1867: Herr Dr. Hugo Adolph Steinheil, Inhaber der optischen und astronomischen Werkstätte U. A. Steinheils Söhne in München. Zweiter Adjanktenkreis. Fachsektion (1) für Makhematik und Astronomie.
- Nr. 2684. Am 5. November 1887: Herr kaiserl, russischer Staatsrath Dr. Heinrich Max Runge, Professor der Geburtshülfe, Frauen und Kinderkrankbeiten und Director der Frauenklinik an der Universität in Dorpst. Auswärtiges Mitglied. Faelsetskin (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2685. Am 6. November 1887: Herr Dr. Emil Christian Hansen, Vorstand des physiologischen Laboratoriams Carlsberg in Kopenhagen, Auswärtiges Mitglied, Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2686. Am 7. November 1887: Herr Dr. Philipp Victor Paulitachke, Professor am Hernalser Staats-gymnasium und Docent der Geographie an der Universität in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (6) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2687. Am 8. November 1887: Herr Dr. Zdenko Hanns Skraup, Professor der Chemie an der Universität in Graz. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2888. Am 8. November 1887: Herr Dr. Michael Josef Rossbach, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik in Jena. — Zwölfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2689. Am 10. November 1887: Herr Dr. Karl Andreas Heinrich Brandt, Privatdocent an der Universität in Königsberg; Vertreter der zoologischen Professur an der Kieler Universität. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2890. Am 11. November 1887: Herr Dr. Franz Josef König, Professor, Vorsteher der agriculturchemischen Versuchsstation in Münster i. W. — Siebenter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2691. Am 13. November 1887: Herr Dr. Jacob Peter Carl Graebe, Professor an der Universität in Genf. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2692. Am 13. November 1887: Herr Dr. Julius Michel, Professor der Augenheilkunde, Vorstand der Augenklinik an der Universität in Würzburg. Zweiter Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2693. Am 13. November 1867: Herr Dr. Ernst Otto Staude, Professor der angewandten Mathematik an der Universität in Dorpat. — Auf Wunsch dem vierzehnten Adjunktenkreise zugetheilt. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.

- Nr. 2694. Am 15. November 1887: Herr Dr. Gustav Alfred Wolffaügel, königlich bayerischer Oberstabsarzt à la suite des Sanitätscorps, Professor der liggiene und medicinischen Übernie, Director des Instituts für medicinische Übernie und Hygiene an der Universität in Göttingen. Neunter Adjunktenkrie, Fachsektion (7) für Physiologie und (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2695. Am 17. November 1887: Herr Dr. Johann Wilhelm Spengel, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie, Director des Zoologischen Instituts an der Universität in Giessen, Achter Adjunkteukreis. Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2696. Am 17. November 1887: Herr Professor Dr. Aurel Edmund Voss, Professor der Mathematik an der Technischen Hochischelle in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2697. Am 18. November 1887: Herr Dr. Karl von der Mahll, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2698. Am 18. November 1887: Herr Dr. Friedrich Joseph Freiherr von Mering, Professor der Medicin an der Universität in Strassburg i. E. — Fünster Adjunktenkrels. — Pachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2699. Am 18. November 1887: Here Dr. Kubert Grashey, Professor der Psychiatrie und der psychiatrischen Klinik an der Universität, k\u00f6niglicher Director der oberbayerischen Kreis-Irrenantalt in Manchen. Zweiter Adjunkteukreis. Fachsektion (9) f\u00fcr wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2700. Am 22. November 1897: Herr Hofrath Dr. Wilhelm Heinrich Erb. Professor der speciellen Pathologie und Therapic, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Heidelberg, — Vierter Adjanktenkrais. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2701. Am 24. November 1867: Herr Dr. Karl Richard Hornberger, akademischer Lehrer für Physik, Meteorologie und Bodenkunde an der königlichen Forstakademie in Münden. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2702. Am 26. November 1887: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Carl Friedrich Otto Westphal, Professor, dirigirender Arxt an der psychiatrischen und der Klinik für Nervenkrankheiten in der königlichen Charité in Berlin. Fünfzehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 14. November 1887 in Wien: Herr Dr. Maximillan Joseph Schnater, Privatdocent der Mineralogie und Petrographie, Assistent am mineralogisch-petrographischen Institut der Universität in Wien. Aufgenommen den 16. November 1885.
- Am 19. November 1887 in Dresden: Herr Dr. Gustav Theodor Fechner, Professor der Physik an der Universität in Leipzig. Aufgenommen den 1. August 1859; cogn. Roger Baco.

Dr. H. Knoblauch.

					Beiträge zur Kasse der Akademie.	Ruk.	14.
November	1.	1887.	Von	Hrn	. Prof. Dr. K. Toldt in Wien Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
4	n	η	p	n	Wirklichen Staatsrath Professor Dr. E. Russow in Dorpat Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1887	36	_
	2 .			27	Professor Dr. O. Heubner in Leipzig Eintrittsgeld	30	_
77	3.	77	-		Prof. Dr. C. Börgen in Wilhelmshaven Eintrittsgeld n. Jahresbeitrag f.1887	36	_
	22		-		Prof. Dr. A. Nehring in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	36	_
	*	**	79		Prof. Dr. W. Dyck in München Eintrittsgeld n. Ahlösung d. Jahresheiträge	90	_
7	4.				Prof. Dr. V. Edler v. Lang in Wien Eintrittsgeld n. Ablös, d. Jahresbeiträge	90	
					Prof. Dr. W. v. Funke in Breslau Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge	90 .	-
		77			Professor Dr. E. Kittler in Darmstadt Eintrittsgeld	30	_
	**				Prof. Dr. Fr. Schultze in Dorpat Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge	90	
	,	-			Dr. A. Steinheil in München Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
-	5.			-	Staatsrath Prof. Dr. M. Runge in Dorput Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeitr.	90	
-	6.			-	Dr. E. Hansen in Kopenhagen Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge		-
~	7.		-	-	Professor De Ph Paultachka in Wien Fintritterald	30	

						Rmk.	Pt.
Novembe:	8.	1887.	Von	IIrn.	Prof. Dr. Z. H. Skraup in Graz Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
	n				Prof. Dr. J. Rossbach in Jena Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	-
	1ö.		-		Docent Dr. K. Braudt in Kiel Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jabresbeiträge	90	-
	11.	-		-	Professor Dr. J. König in Munster i. W. Eintrittsgeld und Ablösung		
		-			der Jahresbeiträge Nova Acta und Leopoldina)		-
-	13.	_	77		Prof. Dr. C. Graebe in Genf Eintrittsgeld n. Ablösung d Jahresbeiträge	90	_
,		-		7	Prof. Dr. J. Michel in Würzburg Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
-	-	-			Prof. Dr. O. Staude in Dorpat Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
,		77	77		Prosector Dr. O. Schultze in Würzburg Jahresbeitrag für 1887		_
					Geh, Regierungsrath Dr. W. Siemens in Charlottenburg Eintrittsgeld		_
-	15.	27	79	*	Professor Dr. G. A. Wolffhügel in Göttingen Eintrittsgeld und Jahres-		
*9		*	29	*	beiträge für 1887 und 1888	42	_
					Geh. Admiralitätsrath Professor und Director Dr. G. B. Neumayer in		
79	77	79	- 11	30	Hamburg Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
	17.				Prof. Dr. W. Spengel in Giessen Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	_
77		11	77	#	Dr. H. Virchow in Berlin Ablösung der Jahresbeiträge		_
	77	70		*	Prof. Dr. A. Voss in München Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge		_
*	. 7	79	79	n			
	18.		*	-	Prof. Dr. K. von der Mühll in Leipzig Eintrittsgeld u. Aldös. d. Jahresbeiträge		_
*	4	-	11	2	Professor Dr. J. Freiherm v. Mering in Strassburg i. E. Eintritts-		
					geld und Ablösung der Jahresbeiträge		_
-	77	-	77	*	Prof. Dr. 11. Grashey in München Eintrittsgeld (30 Rmk.), Ablösung der		
					Jahresbeiträge (60 Rmk.), Jahresbeitrag f. 1887 Nova Acta (30 Rmk.)		_
-	19.	-	77	Ħ	Geh, Hofrath Dr. v. Renz in Wildbad Jahresbeitrag für 1886 und		
					Ablösung der Jahresbeiträge		_
77	20.		78	*	Professor C, Schorlemmer in Manchester Restzahlung zur Ablösung		
					der Jahresbeiträge		90
-	22.		-	70	Hofrath Professor Dr. W. Erb in Heidelberg Eintrittsgeld und Ab-		
					lösung der Jahresbeiträge	90	-
	24.	77	-		Dr. R. Hornberger in Münden Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	-
-			79		Prof. Dr. E. Pfitzer in Heidelberg Jahresbeiträge für 1886, 1887 u. 1888	18	_
-	26.				Geheimen Medicinalrath Professor Dr. C. Westphal in Berlin Eintritts-		
					geld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
	27.				Professor Dr. M. Nussbaum in Bonn Jahresbeitrag für 1886	6	_
"		,,	-	"	Dr. H. Knoblauch		
					Dr. n. Kilobiaucii		

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 30. September 1886—1887.

Schluss.)

Weniger günstig stellte nich das letzte Jahr in Betreff der Ergänzung vorhandener Lücken durch die betreffenden Gesellschaften. Immerbin ist die Akademie nicht ganz leer ausgegangen und sie fühlt sich den folgenden sieben gelehrten Gesellschaften zu lebhaftem Danke verpflichtet, welche ihr einen grösseren oder geringeren Theil ihrer älteren Publicationen zugehen liessen, nämlich:

Deutschland.

- Darmatadt. Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften. Beiträge. Hft. I, II. 1850, 53. 8°.

 Notizblatt. Jg. I, II. 1855, 56. 8°. N. F. Jg. 1—III nebet Ergänzungsheit I. 1858—61. 8°.

 III. Folge. Hft. 1—XIII nebet Beigabe. Hft. XV—XVIII. 1862—79. 8°. IV. Folge. Hft. I—V.

 1880—84. 8°. Darmatadt.
- Münster. Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Knnst. Jahresbericht II (1873), VII (1878). Münster 1874, 79. 8°.

Frankreich.

Angers. Société d'Etudes scientifiques. Bulletin. An. I, II, IV—XII, XIV. Suppl. XV. Angers 1872—86. 8°.

Niederlande.

Nijmegen. Nederlandsche botanische Vereeniging. Nederlandsch kruidkundig Archief. Sqr. II. Deel III. St. 4. Nijmegen 1892. 8°.

Schweden und Norweren.

Trondhjem. Kgl. Norske Videnskabers Selskab. Skrifter i det XIX Aarhundrede. Bd. IV—VIII. 1846—79. 8°.
Skrifter. 1879—82. 8°. Trondhiem.

Afrika.

Cairo, Institut Egyptien, Bulletin, Ser. H. Nr. 1-5 (1880-84), Caire 1882-85, 8".

Australien.

Wellington, New Zealand Institute. Transactions and Proceedings, Vol. XV (1882). Wellington 1883. 88.

Wie alljährlich, so hat sich die Bibliotheksverwaltung auch diesmal angelegen sein lassen, die Lücken in ihren periodischen Schriften durch antiquarische Ankäufe immer mehr zu ergänzen, und gerade in diesem Jahre sind die dahin zielenden Bestrebungen von beserem Erfolg begleitet als in manchen frühren-Wir lassen die Liste der antiquarischen Erwerbungen hier folgen, und wenn sich dieselbe auch an Zahl der einzelnen Anschaffungen gegen sonst nicht wesentlich höher stellt, so dürften sich doch manche um so schwerer wiegende Numern darin finden.

Deutschland.

Tageblatt der 25. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Aachen. 1847. 4º.

Versammlung, Die dritte allgemeine, der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Stuttgart 1872. Braunschweig 1872. 4°.

- Berlin. Jahresbericht, Botanischer, hrsg. von J. L. Just. Jg. VII-X f. d. J. 1879-82. Berlin 1883-85. 8°.
 - Linnaea. Ein Journal für Botanik. Bd. 43 == Beiträge zur Pflanzenkunde N. F. Bd. 9, hrsgb. von A. Garcke. Berlin 1880-82. 8°.
 - Jahrbücher, Landwirthschaftliche, hragb. von H. Thiel. Bd. XIV. Suppl. I. Berlin 1885. 80.
- Darmstadt, Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften, Notizblatt, Jg. I.—III, 1857. N. F. Jg. I. 1858. III. F. Jg. XIV, 1875. Darmstadt, 8°.
- Dresden, Mittheilungen aus dem Kgl. Zoologischen Museum, hrsgb. von A. B. Meyer. Hft. II, III. Dresden 1877, 78. 4°.
- München. Kgl. Akademie der Wissenschaften. Denkschriften f. d. J. 1821 u. 1822. Bd. VIII. München 1824. 4°. Nürnberg. Anzeiger für Kinde des deutschen Mittelalters, hrsgb. von H. v. Außess. Jg. I.—III. Nürnberg. 1833—34. 4°. — Anzeiger für Kunde der deutschen Vorzeit, hrsgb. von F. J. Mone. Jg. IV.—VIII. Karlarube. 1835—39. 4°.

Frankreich.

- Lyon. Société Liunéenne. Annales. Années 1845-52. Nouv. Série T. I.—VI (1852-59), T. X (1863).
 T. XII.—XVI (1865-68), T. XVIII (1870'71). Lyon 1852-72. 89.
 Académie nationale des Sciences, Belles-Lettres et Arts. Mémoires. Classe des Sciences. N. S. T. L.
- Lyon 1851. 8°.
 Paris. Institut de France. Mémoires; Sciences mathématiques et physiques. Vol. I.—XIV. pour l'an IV.—1815.
- Paris. Institut de France. Memoires; Sciences mathématiques et physiques. Vol. 1—XIV. pour l'an IV—1815.
 Paris VI—1818. 4°.
 - Mémoires de l'Académie des Sciences. T. 37-41. Paris 1868-79. 40.
 - Mémoires présentés par divers Savants. T. I, II. 1805—11. Sér. II. T. 27, 28. Paris 1883, 84. 4°.

Grossbritannien und Irland.

- Dublin. Royal Irish Academy. Transactions. Vol. XXIV. Science. Pt. 9—15. Antiquities. Pt. 1, 8. Polite Literature. Pt. 4. Vol. XXV. Science. Pt. 20. Dublin 1871—75. 4°.
- London. Royal Society. Philosophical Transactions. Vol. 90. London 1800. 40.
 - Record of the zoological literature (Zoological Record). Vol. I—XXI for 1864—84. London 1865—85. 89.

Italien.

Bologna. Commentarii de Bononienai scientiarum et artium Instituto atque Academia. T. I.—YII. Bononiae 1731—91. 4°. — Novi Commentarii Academiae scientiarum Instituti Bononienais. T. I.—X et Indices generales. Bononiae 1834—55. 4°. — Memorie del Istituto nazionale Italiano. Cl. di fisica e, anatematica. T. I. II. Cl. di scienze morali. T. I. Bologna 1806—13. 4°. — Opuscoli scientifichi. T. I.—IV. Bologna 1817—23. 4°.

- Catania. Accademia Giocnia di Scienze naturali. Atti. T. I-VII. Catania 1825-33. 40.
- Florenz. Società geografica Italiana. Bollettino. Fasc. 1, 2. Firenze 1868, 69. 8º.
- Modena, Società Italiana delle Scienze. Memorie di Matematica e di Fisica, T. VI—XV. Verona e Modena 1792—1811. 49.
- Neapel. R. Accademia delle Scienze (e Belle Lettere). Atti dalla fondazione fino all' anno 1787. Napoli 1788. 4°. — Memorie dal 1852 in avanti. Vol. I, II. Napoli 1856, 57. 4°.

Mederlande.

- Amsterdam. Kgl. Akademie van Wetenschappen. Jaarboek. 1857/58. 8°.
- Middelburg. Zeeuwsch Genootschap van Wetenschappen. Verhandelingen. Deel I.—XV. Middelburg 1769—92. 8°. — Nieuwe Werken. Deel I, II. Middelburg 1839—45. 8°.

Schweiz.

- Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Verhandlungen (Actes, Atti).

 Vers. X. Schaffhausen 1824. XII. Chur 1826. XVII. Genf 1832. XVIII. Lugano 1833. 8.
- Bibliothèque universelle et Revue Suisse. Archives des Sciences physiques et naturelles. Nouv. Pér.
 T. XIII—XIX. XXI—XXXVI. Genève 1862—69. 8°.
- Während durch diese Zugänge manche empfindliche Lücke auf ein geringeres Maass zurückgeführt ist, sind die folgenden 13 Reihen ganz vollständig geworden:

Deutschland.

- Darmstadt, Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften. Notizblatt, Jg. I.—III. 1855—57.
 N. F. Jg. I.—III. 1858—61. III. F. HR. I.—XVIII. 1862—79. IV. F. HR. I.—VI. 1880—85.
 Darmstadt. 89.
- Dresden, Mitheilungen aus dem Kgl. Zoologischen Museum, hrsgh. von A. B. Meyer. Hft. I-III. Dresden 1875-78. 4°.
- München. Königl. (Churfürstl.) Akademie der Wissenschaften. Abhandlungen. Bd. I.—X. 1763—76. 4°. Neue philosophische Abhandlungen. Bd. I.—VII. 1778—97. 4°. — Denkschriften f. d. J. 1808—24. Bd. I.—IX. 1809—25. 4°. — Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Klasse. Bd. I.—XV. 1832—86. 4°.
- Nürnberg. Anseiger für Kunde des deutschen Mittelalters, Irrgb. von H. v. Aufsess. Jg. I.—III. N\u00e4rn-berg 1832—34. 49. Anseiger für Kunde der deutschen Vorzeit, Irrgb. von F. J. Mons. Jg. IV—VIII. Karlsruhe 1835—39. 49. N. F. Organ des Germanischen Museums, Jg. I—XXX. N\u00e4rnberg 1853—83. 49. Mittheilungen aus dem germanischen Nationalmuseum. Bd. I. Jg. 1843—86. Nebst Beilagen. N\u00farriberg 1866. 49.

Frankreich,

- Lyon. Académic des Sciences, Belles-Lettres et Arts. N. S. Classe des Sciences. T. I.—XXVII. 1851—85.
 Classe des Lettres. T. I.—XXIII. 1851—86. Paris et Lyon. 8°.
- Paris. Institut national des Sciences et Arts. Mémoires. Sciences mathématiques et physiques, T. I—XIV pour l'an IV—1815. Paris VI—1818. 4°.

Grossbritannien und Irland.

London. Record of the zoological literature (Zoological Record). Vol. 1—XXII for 1864—85. London 1865—86. 8°.

Italien.

- Bologna. Commentarii de Bononieusi scientiarum et artium Instituto atque Academia, T. I.—VII. 1731.—91.
 4º. Memorie del Istituto nazionale Italiano. Cl. di fisica e matematica. T. I. II. 1806—10.
 Cl. di scienze morali, politiche etc. T. I. 1809—13. Opuscoli scientifichi. T. I.—IV. 1817—23.
 4º. Nori Commentarii Academiae scientiarum Instituti Bononiensis. T. 1—X. Indices gouerales.
 1834—49. 1856. 4º.
- Florenz. Società geografica Italiana, Bollettino. Vol. 1—7. Firenze 1868—72. Vol. 8—12. Roma 1872—75.
 Indice della Serie I*. Roma 1882. Vol. 13—20 = Ser. II. Vol. 1—8. Roma 1876—83. 8°.
- Neapel. R. Accademia delle Scienze e Belle Lettere. Sezione della Società R. Borbonica. Atti dalla fondazione (1780) fino all' anno 1787. Napoli 1788, 4º. Atti. Vol. I.—VI. Napoli 1819.—51. 4º. Memorie dal 1852 in avanti, Vol. I, II (1852.—57). Napoli 1857. 4º.

Alederlande.

Amsterdam. Kgl. Akademie van Wetenschappen. Jaarboek. 1857-84. 80.

Middelburg. Zeeuwsch Genootschap van Wetenschappen. Deel I.—XV. 1796-92. 8°. Nieuwe Werken. Deel I. II. 1839, 45. 8°.

Nijmegen. Nederlandsch kruidkundig Archief uitg. dor de Vries, Dozych. Deel I.—V. Leyden, Amsterdam 1848—70. 9. Ser. II. Verslagen en Meddedeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging. Deel I.—IV. Nijmegen 1874—86. 8.9.

Die Neuanschaffungen selbstständiger Werke hielten sich, wie alljährlich, in engen Grenzen, und konsten hierbei vorneinnlich nur die für die Verwaltung der Bibliothek und des Bureaus erforderlichen Hülfsmittel berücksichtiet werden. Gekauft wurden:

Andree, Rich., Handatlas, Suppl. II. III. Bielefeld u. Leipzig 1886, 87, Fol.

Ascherson, F., Deutscher Universitäts-Kalender. Th. II. 30. Ausg. Winter 1886/87, 31. Ausg. Sommer 1887. Berlin 1886, 87. 8°.

Grempler, Der Fund von Snekrnu. Brandenburg n. H. 1887. 40.

Guttatadt, A., Die naturwissenschaftlichen und medicinischen Staatsanstalten Berlins. Festschrift für die 59. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Berlin 1886, 8°.

Haardt, Vinc. von, Uebersichts-Karte der ethnographischen Verhältnisse von Asien und von deu angrenzenden Theilen Europas, Wien 1877. Fol.

Heinsius, W., Allgemeines Bücherlexicon oder vollständiges alphabetisches Verzeichniss aller von 1700 bis zu Eude 1884 erschienenen Bücher, welche in Deutschland und in den durch Sprache und Literatur damit verwandten Landern gedruckt worden sind. Bd. I.—XVII. Leipag 1812—87. 40.

Lexicon, Biographisches, der Aerzte, hrsgb. von Wernich und Hirsch. Bd. IV. Líg. 39/40. Bd. V. Líg. 41-50. Bd. VI. Líg. 51-54. Wien u. Leipzig 1886, 87. 8°.

Müller, Joh., Die wissenschaftlichen Vereine Dentschlands im 19. Jahrh. Lig. 9, 10. Berlin 1886, 87. 4°. Ranke, Joh., Der Mensch. Bd. II. Leipzig 1887. 8°.

Weigand, Fr. Lud. K., Wörterbuch der deutschen Synonymen. Bd. I-III. Mninz 1840-43. 80.

- Deutsches Wörterbuch. 3. verb. Anfl. Bd. I, II. Giessen 1878. 80.

Die Zahl der Geschenke war auch in diesem Jahro eine bedeutende und die Akademie fühlt sich gedrungen, den verehrten Gebern dafür an dieser Stelle ihren verbindlichsten Dank zu wiederholen. Alle nochmals aufzufähren würde jedoch die Greuzen des zugemessenen Raumes weit überschreiten, so dass hier nur eine Auswahl der umfangreicheren selbstständig erschienenen Werke gegeben werden kann,

Atti della R. Università di Genova. Vol. IV. Pt. 1, 2. Genova 1880, 83. 4º.

Barla, J. B., Flore illustrée de Nice et des Alpes maritimes. Iconographie des Orchidées. Nice 1869-72. 4°. Berichte über die Strangen der Geselbechst für Botsnik zu Hanburg. HR. 1, 2. Cassel u. Hamburg 1886. 8°. Bibliothèque universelle et Revue Suisse. Archives des Sciences physiques et naturelles.

Boettcher, Arth., Rückblicke auf die neueren Untersuchungen über den Ban der Schnecke im Anschluss an eigene Beobachtungen. Leipzig 1887. 8°.

Briosi, Giov.. Esperienze per combattere la Pernospora della vite eseguite nell'anno 1885. Relazione. Milano 1886. 4º.

Brown-Séquard, C. E., Notice sur les travaux scientifiques du Dr. C. E. Brown-Séquard. Paris 1886. 4.
— Leçons sur les uerfs vaso-moteurs, sur l'épilepsie et sur les actions réflexes normales et morbides.
Trad. de l'Anglais par Beni-Barde. Paris 1882 8.

Burmester, L., Lehrbuch der Kincmatik, Bd. I. Lig. 1, 2, mit Atlas. Leipzig 1886. 8º u. 4º.

Burmeister, H., Atlas de la description physique de la république Argentine. Sect. II. Mammifères. Livr. 3.

Buenos Aires 1886. Fol.

Civil-Ingenieur, Der, Organ des sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, hrsgb. von E. Hartig. Jg. 1884. 1885. 1886. Hft. 1—7. Leipzig 1884—86. 4°.

Conigrave, J. F., South Australia: a sketch of its history and resources. (Adelaide 1886.) 8°.

Dewitz, II., Anleitung zur Anfertigung und Aufbewahrung zootomischer Präparate. Berlin 1886. 8°. Ebstein, W., La goute, sa nature et son traitement. Traduction du Dr. E. Chambard revue et nugm. par l'anteur. Introduction du Prof. Charcot. Paris 1887. 8°. Ferraria, Galileo, Le proprietà cardinali degli strumenti diottrici. Torino 1877. 80.

 Die Fundamentaleigenschaften der dioptrischen Instrumente. Uebers. u. mit Anhang versehen von F. Lippich. Leipzig 1879. 89.

Friedländer, R., u. Sohn, Bibliotheca historico-naturalis et mathematica 1886. Berlin 1886. 80.

Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Jg. VIII (1886), Nr. 17—25. Jg. IX (1887), Nr. 1-14. Berlin 1886, 87. 86.

Haberlandt, G., Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Laubmoose. Berlin 1886. 8°. Hatschek, Berth., Studien über Entwickelungsgeschichte der Anneliden. Wien 1878. 8°.

Studien über Entwickelung des Amphioxus. Wien 1881. 8°.

Ueber Entwickelung von Sipunculus nudus. Wien 1883. 8°.

Jahrbuch des kgl. botanischen Gartens und des botanischen Museums zu Berlin. Hrsgb. von Eichler, Garcke u. Urban. Bd. IV. Berlin 1886. 8°.

— der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Jg. III. Hamburg 1887. 8°.

Katalog der Bibliothek des Kgl. Oberbergamts zu Halle a. S. Halle 1886. 80.

Krafft-Ebing, R. v., Psychopathia sexualis, mit besonderer Berücksichtigung der conträren Sexualempfindung.
2. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart 1887. 8°.

Lahs, Heinr., Die Theorie der Geburt. Bonn 1877. 80.

- Vorträge und Abhandlungen zur Tokologie und Gynäkologie. Marburg 1884.

Lenhossék, J. v., Das venose Convolut der Beckenhöhle beim Manue. Wien 1871. 40.

— Die k\u00e4nstlichen Sch\u00e4delverbildungen im Allgemeinen und zwei k\u00fcnstlich verbildete makrocephale Sch\u00e4del aus Ungarn, sowie ein Sch\u00e4del aus der Barbarenzeit Ungarns. Wien 1881. 4°.

Lommel, E., Die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme. München 1886. 40.

Merensky, A., Beiträge zur Kenntniss Süd-Afrikas geographischen, ethnographischen und historischen Inhalts. Berlin 1875. 8°.

Michel, Jul., Ueber Sehnerven-Degeneration und Sehnerven-Kreuzung. Festschrift der medicinischen Facultät der Universität Würzburg zur Feier des 70. Geburtstags A. v. Köllikers. Würzburg 1887. 4º.

Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Bd. XI. Jg. 1886. Merseburg, Gera u. Halle 1886. 80. Müller. Ferd. v., Description and illustrations of the Myoporinous plants of Australia. II. Lithograms.

Melbourne 1886. 4°.
Nordhavs-Expedition, Norske, 1876—78. Zoologi. Crustacea ved G. O. Sars. I^{A. B.} II. Mollusca II.

Christiania 1885, 86. Fol. Orth, Joh., Lehrbuch der speciellen pathologischen Anatomie. Lfg. III. Berlin 1887. 8°.

Paulitachke, Phil., Beiträge zur Ethnographie und Anthropologie der Somål, Galla und Harari. Leipzig 1886. Fol. Philippi, Fridr., Catalogus plantarum vascularium Chilensium adhue descriptarum. Santjago de Chile 1881, 3%. Polarforachung, Die internationale. Die Beobachtungsergebnisse der deutschen Stationen. Bd. I. Kingua Fjord, Bd. II. Süd-Georgien. Berlin 1886. 4%.

Radde, G., Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes, Leinzig 1886, 8%.

Rein, J. J., Japan nach Reisen und Studien. Bd. H. Leipzig 1886. 80.

Sammlung, Zoologische, der Kgl. Landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Katalog der Säugethiere von Alfr. Nehring. Berlin 1886. 8°.

Schwartze, Hrm., Pathologische Anatomie des Ohres. Berlin 1878. 80.

- Lehrbuch der chirurgischen Krankheiten des Ohres. Stuttgart 1885. 80.

Stübel, Alph., Skizzen aus Ecuador. Berlin 1886. Fol.

Tage blatt der 59. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Berlin 1886. 40.

Taschenberg, O., Bibliotheca zoologica II. Verreichnies der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken euthalten und i. J. 1861-80 selbstatändig erschienen sind. Bd. I. 1887. 8%. Thoma, R., Untersuchungen über Grösse und Gewicht der anatomischen Bestandtheil des meuschlichen

Körpers im gesunden und kranken Zustande. Leipzig 1882. 8°. Venusdurchgänge, Die, 1874 und 1882. Bericht über die deutschen Beobachtungen, hrsgb. von

A. Auwers. Bd. IV. Berlin 1887. 4°. Leop. XXIII.

21a

Verhandlungen der achten allgemeinen Conferenz der internationalen Erdmessung und deren permanenten Commission, Berlin 1887, 4%.

Veröffentlichungen des Kgl. Preussischen Geodätischen Instituts. Astronomisch-geodätische Arbeiten I. Ordnung. Telegraphische Langenbestimmungen i. d. J. 1885 u. 1886. Berlin 1887. 4º.

Wilbrand, Hrm., Ueber Hemianopsie und ihr Verhältniss zur topischen Diagnose der Gehirnkrankheiten. Berlin 1881. 8°.

- Ophthalmiatrische Beiträge zur Diagnostik der Gehirnkrankheiten. Wiesbaden 1884. 80.
- Die Seelenblindheit als Herderscheinung und ihre Beziehungen zur homogenen Hemianopsie, zur Alexie und Agraphie. Wiesbaden 1887. 8°.

Auch das Album der Akademie ist um eine Anzahl Portraits zumeist neu eingetretener Mitglieder bereichert.

Als Gesammtzuwachs der Bibliothek in dem Verwaltungsjahre 1886-87 ergiebt sich die Summe von 1033 Nummern in 1883 Bänden.

Die Beuutzung der Bibliothek lässt sich seit Eröffnung des Lesezimmers nicht mehr ziffermässig feststellen. Verlieben wurden 151 Werke in 213 Bänden, für die Benutzung an Ort und Stelle dagegen fehlt es am statistischem Material.

Was endlich den Stand der Neukatalogisirung aubetrifft, so ist, wie bereits in der Augustnummer der Leopoldina angezeigt ist, die erste Lieferung des Katalogs im Druek erschienen. Dieselbe enthalt die Ahthelinngen: A. Bibliothekarische Ilüsfamittel (a. Bibliothekawissenschaft; b. Bibliographieb). B. Biographien und Geschichte der Naturwissenschaften und Medicin (a. Biographie; b. Geschichte und Statistik wissenschaftlicher Geselbehaften und Institute; c. Geschichte der Wissenschaften im Allgemeinen und der Naturwissenschaften imbesondere). C. Allgemeine naturwissenschaftliche Schriften (a. Nicht periodische Schriften; b. Periodische Schriften). Ein grönserer Theil des Katalogs ist bereits so weit vorbereitet, dass hoffentlich im nächsten Jahre eine zweite Lieferung veröffentlicht werden kann.

Martin Websky.

Schluss.)

Wissenschaftliche Arbeiten Webskys in chronologischer Reihenfolge.

- 1846. Zur Charakteristik des Dioptases. (Pogg. Ann. 69, 543.)
- 1850. Der Manganidokras. (Pogg. Ann. 79, 166.)
- 1851. Erzlagerstätten bei Kupferberg und Edelsteine auf der Iserwiese, (Zeitschr, d. deutsch. geol. Ges. III. 12.)
- 1853. Die Erzlagerstätten von Kupferberg und Rudelstadt. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. V. 373.)
- 1856. Ueber einige Flächen des Quarzes. (Pogg. Ann. 99. 296.)
- 1857. Die Bildung der Galmeylagerstätten in Oberschlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. IX. 7.)
 - Ueber einige Krystallformen des C\u00fclestins von Rybnik. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. IX. 303.)
 - Ueber das Vorkommen des Phlogopit bei Hirsehberg, (Zeitschr, d. deutsch, geol. Ges. IX, 310.)
- Ueber die Krystallform des Tarnowitzit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. IX. 737.)
 1858. Ueber die Krystallstruktur des Sergentins und einiger dennselben zuzurrechnender Fossilien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. X. 277.)
- 1859. Ueber Uranophan. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XI. 384.)
- 1863. Anwendung der Ouenstedtischen Krystallprojektion auf Zwillingskrystalle. (Pogg. Ann. 118, 240.)
 - Ueber die Streifung der Seitenflächen des Adulars. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XV. 677.)
- Ueber die von Scacchi aufgestellte Polyëdrie der Krystallflächeu. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 41. Jg. 26.)
- Ueber Diallag, Hypersthen und Anorthit im Gabbro von Neurode in Schlesien, (Zeitsehr, d. deutsch. geol. Ges, XVI. 530.)
- 1865. Das Auffinden einiger seltener Mineralgattungen in den Feldspathbrüchen von Schreiberhau. (Jahresber. schles, Ges. für vaterl, Cultur. 43. Jg. 39.)

- 1865. Das Vorkommen von krystallisirten Varietäten von Orthoklas, Albit und Quarz im Granit von Striegan. (Jahresber, schles, Ges. für vaterl. Cultur. 43. Jg. 41.)
 - Ueber Quarzkrystalle von Striegau in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XVII. 348.)
- Ueber Titaneisen, Fergusonit, Monazit und Gadolinit im Riesengebirge. (Zeitschr. d. dentsch. geol. Ges. XVII. 566.)
- 1866. Eine sehr anffällige Krystallform des Granats. (Jahreaber, schles, Ges. für vaterl. Cultur. 44. Jg. 41.)
 Ueber das Vorkommen des Xanthokons, eines höchst seltenen Silbererzes, zu Rudelstadt. (Jahreaber, sehles, Ges. für vaterl. Cultur. 44. Jg. 41.)
- 1867. Silbererze bei Kupferberg in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XIX. 449.)
- Ueber die verschiedeneu Mineralien, welche sich als kleine Geschiebe im Goldsand von Goldberg finden.
 (Jahresber, schles, Ges. f
 ür vaterl. Cultur. 45. Jg. 26.)
- Ueber die Krystallform des Kryolith, (Neues Jahrb, f. Mineralogie, 810.)
- Beobachtungsapparat zur Ausführung goniometrischer Messungen an uuvollkommenen Krystallen oder sehr kleinen Flächen. (Pogg. Ann. 132. 623.)
- 1868. Ueber Sarkopsid und Kochelit, zwei neue Mineralien aus Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XX. 245.)
- Epistilbit vom Finkenhübel bei Glatz. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XX. 644.)
- Mineralogische Studien. 1. Die Mineralspecies nach den für das specifische Gewicht angenommenen nnd gefundeuen Werthen, Breslau, Ferdinand Ilirt.
- Der Bergbau von Kupferberg und Rudelstadt, (Jahresber, schles, Ges, für vaterl. Cultur. 46. Jg. 30.) 1869. Ueber Epistilbit und die mit ihm vorkommenden Zeolithe aus dem Mandelstein vom Finkenhübel bei
- 1869. Ueber Epistilbit und die mit ihm vorkommenden Zeolithe aus dem Mandelstein vom Finkenhübel be Glatz iu Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch, geol. Ges. XXI, 100.)
- Ueber Epiboulangerit, ein neues Erz. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXI. 747.)
- Ueber wasserhelleu Granat von Jordansmühl in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXI. 753.)
 Ueber Deformitäten an Quarzkrystallen. (Jahresber, schles. Ges. für vaterl. Cultur. 47. Jg. 47.)
- Ceber Deformitäten an Quarzkrystallen. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 47. Jg. 47.) 1870. Ueber die chemische Constitution des Uranophaus. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXII. 92.)
- Ueber die Erzführung der Kupferberg-Rudelstädter Erzlagerstätten. (Zeitschr. d. deutsch, geol. Ges.
- XXII. 764.)

 Die regelmässige Verwachsung von Krystallen verschiedener Art. (Jahresber, schles, Ges, für vater).
- Caltur. 48. Jg. 46.)

 -- Einige neue Vorkommen von Mineralien der Gegend von Striegau und Görlitz. (Jahresber, schles,
- Ges. für vaterl. Cultur. 48. Jg. 41.) 1871. Ueber stumpfe Rhomboëder und Hemiskalenoëder an den Krystallen des Quarzes von Striegau in
- Schlesieu. (Neues Jahrb. f. Mineralogie, 732, 785, 897.)

 Ueber Julianit, ein neues Erz. (Zeitschr. d. dentsch. geol. Ges. XXIII, 486.)
- Vorkommen eines eigenth\u00e4mlichen in Tetra\u00e4derform krystallisirenden Fahlerzes im Zechstein bei Kassel.
 (Jahresber, schles, Ges, f\u00fcr vaterl, Cultur, 49, Jg, 41.)
- 1872. Ueber die Anweudung des sauren schweselsauren Kali als Rongene und Aufschlinsenittel bei der Untersuchung geschweselter Erze und ausloger Verbindungen. (Fresenius, Zeitsehr. für analyt. Chemie. Bd. XL)
 - Ein Exemplar von Malachit der Grube Joseph zu Birk bei Plauen nnd das auf der Grube Pncherzeche bei Schneeberg aufgefundene Mineral Pucherit. (Jahresber, schles, Ges. für vaterl, Cultur, 50, Jg. 43.)
 - Die Auffindung mikroskopischer Dismanten in den metamorphischen Schiefern der Schischimskischen Berge, Bergdistrict Slatoust im Ural. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl, Cultur. 50. Jg. 42.)
 - Ueber den Axinit vou Striegau, (Tschermak, Mineralog, Mittheilgn, Bd. II, 1.)
- Ueber den Kalkspath von Striegan. (Tschermak, Miueralog, Mittheilgu, II, 63.)
- Ueber die Krystallform des Pucherit von Schneeberg. (Tschermak, Mineralog. Mittheilgn. II. 245.)
- 1873. Ueber Strigovit von Striegau in Schlesien. (Zeitschr, d. deutsch, geol, Ges. XXV, 386.)
- Ueber Grochauit und Magnochromit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXV. 395.)
- Ueber Allophit von Langenbielan in Schlesien. (Zeitschr. d. dentsch. geol. Ges. XXV. 399.)
- Ueber die jetzt k\u00e4uflichen mikroskopischen Pr\u00e4parate vou Gebirgsarten und \u00fcber Rutil bei Neurode.
 (Jahresber, schles, Ges. f\u00fcr vaterl, Cultur, 51. Jg. 34.)
- Eine durch Grösse und eigenthümliche Beschaffeuheit ausgezeichnete Stufe von ged. Kupfer; über

- Ardennit und interessante Mineralien von Westeregeln bei Magdeburg. (Jahresber. schles. Ges. für vaterl. Cultur. 51. Jg. 35.)
- 1874. Ueber einige bemerkenswerthe Vorkommen des Quarzes. (Neues Jahrb. f. Mineralogie. 113.)
 - Ueber Lasaulx' Werk: "Das Erdbeben von Herzogenrath". (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVI. 943.)
- 1876. Ueber Beryll von Eidsvold in Norwegen. (Tschermak, Mineralog, Mittheilgn, VI. 117.)
 - Ueber Aërinit und Melanophlogit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 163.)
 - Ueber einen Capdiamanten. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 419.)
- Ueber Phlogopit und über Granat, Kalkspath und Apophyllit von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 419.)
- Ueber Pilinit und Axinit von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 626.)
- Ueber die Mineralien ans dem Serpentin von Gleinitz bei Jordansmühl in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXVIII. 628.)
- Ueber die Relation der Winkel zwischen vier Krystallflächen in einer Zone und die der Winkel zwischen vier Kanten in einer Fläche. (Monatsber. Berlin, Akad. 17, Jan. 4.)
- Ueber Isomorphie und chemische Constitution von Liëvrit, Humit und Chondrodit. (Monatsber. Berlin. Akad. 16. März. 202.)
- 1877. Ueber das Metcoreisen von Rittersgrün. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXIX. 418.)
 - Ueber Enstatit von Bamle, (Zeitschr, d. dentsch, geol, Ges. XXIX, 418.)
- Ueber Antimongiauz von Heinrichshain bei Punnau in Böhmen. (Zeitschr. d. deutsch, geol, Ges. XXIX. 425.)
 - Ueber neue Verbesserungen am Goniometer, (Zeitschr. d. deutsch. geol, Ges. XXIX, 610.)
 - Ueber Pegmatitvorkommisse des Riesengebirges, (Zeitechr, d. deutsch, geol. Ges. XXIX. 847.)
 - Ueber die zufälligen Farben der Zeolithe. (Sitzungsber, Ges, naturf, Freunde Berlin, 15, Mai.)
 - Ueber Hornquecksilber von El Doctor in Mexico. (Monatsber, Berlin, Akad, 19, Juli, 461.)
- Ueber die bemerkenswerthen Vorkommen des Topases am Ural, am Flusse Urulga, in Daurien und bei Villaricca in Brasilien, (Sitzungsber, Ges. naturf, Freunde Berlin, 189.)
- 1878. Ueber ein Verfahren, Dünnschliffe von mulmigen Braunkohlen anzufertigen. (Zeitschr. d. dentsch. geol. Ges. XXX. 221.)
 - Ueber Samarskit, Garnierit, Kremerit, Kjerulfin und Bunsenit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 221.)
 Ueber Diamanten und die sie begleitenden Edelsteine von Melhourne in Australien. (Zeitschr. d.
- Ueber Diamanten und die sie begleitenden Edelsteine von Melhourne in Anstralien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 371.)
- Ueber Einschlüsse im Granit von Striegau, (Zeitschr. d. deutsch. geol, Ges. XXX, 370.)
- Ueber Orthoklas von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 370. 680.)
- Ueber einen Quarzkrystall vom Spiessberg bei Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 374.)
- Ueber die Mineralien von Gleinitz bei Jordansmühl in Schlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXX. 535.)
- Ueber die Lichtreflexe schmaler Krystallflächen. (Monatsber. Berlin. Akad. 18. Febr. 132, 501; daraus: Zeitschr. für Krystallographie. 3, 241.)
- Ueber die von Prof. Boficky vorgeschlagene Methode, die natürlichen Silikate qualitativ auf ihren Gehalt an Alkalien und Monoxyden zu untersuchen. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 102.)
- Ueber die Wahl der Projektionsaxen in einer Normalenprojektion für triklinische Krystalle. (Monatsber, Berliu, Akad. 13. Febr. 124.)
 - Ueber Krystallberechnung im triklinen System. (Monatsber. Berlin, Akad. 3. April. 339.)
 - Ueber Aphrosiderit von Striegau, (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXI. 211.)
 - Ueber Eisenkies von Ordubad. (Zeitschr. d., dentsch, geol., Ges. XXXI, 222.)
- Vorzeigung eines von Fuess gebauten Wollastonschen Reflexionsgoniometers. (Sitzungsber. Ges. naturf. Frennde Berlin, 142.)
- 1880. Gedenkworte am Tage der Feier des hundertjährigen Geburtstages von Chr. S. Weiss. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. I.)
 - Ueber Topas von Miask und Tellursilber von Botes. (Zeitschr. d. deutsch. geol, Ges. XXXII. 441.)
 - Ueber Gay-Lussit von Gehren in Thüringen. (Zeitschr. d. deutsch, geol, Ges. XXXII. 443.)
- Ueber Manganspath und Kieselzinkerz von Eleonore-Grube bei Beuthen in Oberschlesien. (Zeitschr.
 d. deutsch. geol. Ges. XXXII. 446.)

- 1880. Ueber Phosphate von Branchville, Conn. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. 647.)
 - Ueber Schwefel von Wilhelmsbad bei Kokschütz in Oberschlesien. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXII. 650.)
- Ueber Einrichtung und Gebrauch der von R. Fuess in Berlin nach dem System von Babinet gebauten Reflexionsgoniometer, Modell II. (Zeitschr. für Krystallographie. IV. 545.)
- Ueber die Berechnung einer monoklin, Krystallgattung. (Monatsber, Berlin, Akad. 1. März. 239; daraus: Zeitschr, für Krystallographie. V. 169.)
 - Ueber die Krystallform des Descloizit. (Monatsber. Berlin. Akad. 22. Juli. 672.)
- Ueber die Krystallform des Vanadinits von Cordoba. (Monatsber, Berlin, Akad. October, 799.)
- 1881. Vorlegung neuer Acquisitionen des Berliner mineralogischeu Museums. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin, 107.)

 Liber Deschrift und Vanadinit von La Plata. (Zeitzehr. für Krustallographie V. 542. aus des
- Ueber Descloizit und Vanadinit von La Plata. (Zeitschr. für Krystallographie. V. 542; aus den Monataber, Berlin, Akad, Juli und October 1880; siehe oben.)
 - Ueber die Ableitung des krystallographischen Transformationssymbols. (Monatsber. Berlin. Akad. 10. Febr. 152; daraus: Zeitschr. für Krystallographie. VI. 1.)
 - Ueber die Interpretation der empirischen Oktaldsymbole auf Rationalität. (Monataber. Berlin. Akad,
 7. Juli. 758; daraus: Zeitschr. für Krystallographie. VI. 559.)
- Ueber das Vorkommen von Phenakit in der Schweiz. (Monatsber, Berlin. Akad. 17. Nov. 109; daraus: Neues Jahrb. f. Mineralogie. 1882. I. 207.)
- Gangvorkommen bei Waldenburg. (Zeitschr. d. dentsch. geol, Ges. XXXIII. 504.)
- Hornsilber des St. Georg-Schachtes bei Schneeberg. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXIII. 703.)
 - Biographisches über Stenon. (Zeitschr. d. dentsch. geol. Ges. XXXIII. 705.)
- 1882. Ueber eine Methode, den Normalenhogen, um welchen eine Krystallfäche von einer ihr sehr nahe liegenden Zone absteht, and ihre krystallographische Lage zu bestimmen. (Sitzungsber. Berlin. Akad. 9. Nov. 967.)
 - Ueber einen von Herrn Burmeister der Akademie übersandten Meteoriten. (Monatsber. Berlin, Akad. 395.)
 - Sendung des Bergverwalters Castelli zu Salsk bei Aussig. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXIV, 655.)
 - Ueber ein zirkonähnliches Mineral von Gräben bei Striegan. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXIV. 814.)
 Leber lergeschrift und Fichmeldit vom Berger Schtul in Daurien. (Mentaher Berlin Abed 14 Juni
- 1883. Ueber Jeremejewit und Eichwaldit vom Berge Soktuj in Daurien. (Monatsber, Berlin, Akad. 14. Juni. 671; daraus: Neues Jahrb. f. Mineralogie. 1884. I. 1.)
 - Apatit und Kjerulfin. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXV. 211.)
 - Discussion über die Darstellung künstlicher Mineralien durch Herrn Dölter, (Zeitschr, d. deutsch. geol. Ges. XXXV. 632.)
 - Anthracit von Kongsberg. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXV. 632.)
 - Reducirter Raseneisenstein als angeblicher Meteorit. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXV. 869.)
- Ueber ursprünglich für Beryll gehaltene Krystalle von Sugoj bei Nertschinsk. (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 29.)
- Ueber zwei interessante Exemplare aus den letzten Erwerbungen des mineralogischen Museums Berlin.
 (Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 99.)
- Ueber die sog, Luftröhren in den in der Gegend des Gotthards vorkommenden Bergkrystallen.
 (Sitzungsber, Ges. naturf, Freunde Berlin, 89-127.)
- 1884. Ueber Flussspath von Striegau. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVI. 188.)
- Ueber Opal von Queretaro in Mexico. (Zeitschr, d. deutsch. geol. Ges. XXXVI. 409.)
- Ueber Manganmineralien von Wermland. (Zeitschr, d. deutsch. geol, Ges. XXXVI. 414.)
- Ueber Idunium, ein neues Element. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVI. 666.)
- Ueber die Ein- und Mehrdeutigkeit der Fundamentalbogeneomplexe für die Elemente monoklinischer Krystallgattungen. (Sitzungeber, Berlin. Akad. 17. April. 371; daraus abgekürzt: Neues Jahrb. f. Mineralogie. 1885. I. 79.)
- Ueber Idnnium, ein neues Element, (Sitzungsber, Berlin, Akad. 661.)
- 1885. Ueber Phosphoritknollen von Proskurow. (Zeitschr. d. deutsch, geol. Ges. XXXVII. 556.)
- Pseudomorphose von Bleiglanz und Eisenkies nach Fahlerz von Peru. (Zeitschr. d. dentsch. geol. Ges. XXXVII. 556.)

Leop. XXIII.

- 1885. Ueber die Silberbrüche von Rudelstadt in Schlesien, (Sitzungsber, Ges. uaturf, Freunde Berliu, 135.)
 Vorlegung von Krystallen von Descloizit und Vanadinit von Lake Valley und von Sphäroiden und
 - Paraboloiden im Granit von Fomi (Insel Sardinien). (Sitzungsber, Ges, naturf, Freunde Berlin, 143.)

 Ueber die Vanadinsäure enthaltenden Bieierze aus der Provinz Córdoba (R. A.). (Sitzungsber, Berlin.
- Akad, 95-96.)

 1886. Ueber Bastäsit vom Pikes Peak, Colorado. (Zeitschr. d. deutsch, geol. Ges. XXXVIII, 246.)
 - Ueber Butil, Pyrophyllit und Granit aus Georgia. (Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. XXXVIII. 473.)
- Ueber Quarzit von Mount Morgan (Queensland) und Malachit von Clermont (ebenda). (Zeitsehr, d. deutsch. geol. Ges. XXXVIII. 663.)
- Ueber die Construction flacher Zonenbögen beim Gebrauch der stereographischen Kugelprojection.
 (Sitzungaber, Berlin, Akad. 14. Jan. 33)
- Ueber Caracolit und Percylit. (Sitzungsber, Berlin, Akad. 25, Nov. 1045.)
- 1887. Anwendung der Linearprojection zum Berechneu der Krystalle. (III. Bd. von Gustav Rose, Elemente der Krystallographie.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15, April bis 15, Mai 1887, Schluss.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1887, 1° Semestre, Tom. 104. Nr. 15-18. Paris 1887. 40, -Fave. II : Sur les relations qui existent entre les cyclones et les orages ou les tornados coutemporains. p. 1027—1033. — Trécul, A.: Nécessité de la réunion des canaux sécré-— I recui], A.: Necessite de la reunion des canaux secre-teurs aux vaisseaux du latex, p. 1034—1039, — Joh-quières, de: Sur quelques essais, faits, à la mer, avec le gyroscope-collimateur de M. le capitaine de vaisseau Fleuriais, p. 1039—1041. — Oppermann: Sur les tremble-ments de terre p. 1041—1045, — Lafitte, P.: L'oeuf d'hiver du Phyllozera, p. 1044—1046, — Fincxon: Sur d'hiver du Phyllosera, p. 1044—1046. — Pincxon: Sur la genération de l'herpolhodie, p. 1043—1041. — H um-bert, O.: Sur les courbes algebraques rectifiables, p. 1051 bert, O.: Sur les courbes algebraques rectifiables, p. 1051 actives et mérigues de la ligne d'ortic de mode quelconque, p. 1053—1055. — Schoute, P. 46; Etade géométrique d'un complexe, p. 1055—1057. — Wey her, Ch.: Sur une p. 1059. — Bran ly, E.: Nouveau mode d'emploi du thermo-multiplicateur, p. 1069—1061. — Ditte, A.: Etade sur les vanadates alcalma, p. 1061—1064, 1108—1171. — Venu-se, 1064—1066. — Livou annu, Sur use quidé de lemos p. 1064-1065. - Lippmann: Sur une unité de temps absolu. Etalons électriques de temps et chronoscopes des variations. p. 1070-1074. — Jonquières, de: Au sujet d'une communication faite le 12 avril sur des observations faites à la mer avec le gyroscope collinateur. p. 1074-1075. hatie à la mer avec le gyroscope collinateur. p. 1074-1075.

— Colladon, D.: Réponse aux observations de M. H.
Faye (14 mars) sur la théorie des trombes ascendantes,
p. 1075-1081. — Tacchini: Observations solaires faities
à Rome peudant le premier trimestre de l'année 1887,
p. 1082. — Luca s, F.: Etudie thermodynamique des propriétés générales de la matière, p. 1083-1086. — Sée, G.:

De l'autorie control l'administration de l'autorie 1887,
p. 1082. — Luca s, F.: Etudie thermodynamique des propriétés générales de la matière, p. 1083-1086. — Sée, G.:

De l'autorie control l'administration 1885. — 1088. De l'antipyrine coutre la douleur. p. 1085-1088. — Soret, J. L.: Sur le tremblement de terre du 23 février 1887. p. 1088-1089. — Roxé, C.: Sur des instruments à lunette fixe, équivalents au cercle méridieu ou à l'équatorial, p. 1090—1092. — A migues, E.: Théorèmes sur les sur-faces gauches. p. 1092—1094. — Caspary, F.: Sur une méthode élémentaire pour obtenir le théorème fondamental de Jacobi, relatif aux fonctions thêta d'un seul argument, p. 1094-1096. — Perrin, R.: Sur les peninvariants des formes binaires, p. 1097-1099. — Pellat, H.: Mesure de sormes onnaires, p. 1001—1009. — Pellat, III.; Aussure de la différence de potentiel visei de deux metanx au contact, p. 1099—1102. — Mondésir, P. de; Sur une circonstance particulière de la production du bicarbonate de soude, p. 1102. — Villiers, A.: Recherches sur les phosphates de baryte. Application à l'analyse acdimétrique, p. 1103

Dalyell', parasite de l'Amphiura squamata Delle Chiaje, p. 1189—1192. — Koehler, R.: Recherches sur les libres mascaliares de l'Echinorhymbia gigas et de l'Echinorhymbia gigas et de l'Echinorhymbia gigas et de l'Echinorhymbia momaic chee les aminaux, p. 1185—1196. — Anneen: Mort de M. Gossellin, p. 1189—1201. — Vulpian: Les ervices reduit à la science par M. Gosselin, p. 1201—1202.

Academia Romana in Bukarest. Documente privitore la Istoria Romanilor culese de Ludoxiu Hurmuzaki. Vol. I. 1199—1345. Bukuresci 1887. 4°.

Etymologicum Magnum Romanine. Dicționarul limbei istorice și poporane a Românilor lucrat după dorința și cu cheltuiela M. S. regelui Carol I sab anspiciele Academici Romane de B. Petricelcu-Hasdeu, Fasc. IV. Bucuresci 1887. 49.

Koninklijke Akademie van Wetonachappen zu Amsterdam. Verhandelingen Adi, Natuurkunde. Deel XXV. Amsterdam 1887. 4°. — Zanijer, T.; De toe-stand der lijken an Arzenicum. Vergründing. Eene gereichtlijkgeneeskundige studie. 92 p. — Hemmelen, J. M. v.; Bydragen tot de kennis van den alluvialen bodem in Nederland. 105 p. — Beljerin ek, M. W.; Heobachtungen und Betrachtungen über Wurzelkonopen und Vebeuurzela.

- Jaarboek voor 1885. Amsterdam. 80.
- Verslagen en Meddedeelingen. Afd. Natnurkunde. 3. Reeks. Deel II. Amsterdam 1886. 8°.

 Afd. Letterkunde. 3. Reeks. Deel III.
- Afd. Letterkunde. 3, Reeks. Deel III Amsterdam 1887, 8°.
- Catalogus van de Bockerij, Deel III. Stuk 2. Amsterdam 1881, 8°,
- Register op den Catalogus van de Boekerij. Amsterdam 1885. 8°.
- Esseiva, Petrus: Judas Machabaeus. Carmen praemio aureo ornatum in certamiue Hocufftiano. Amstelodami 1886. 8°
- Amstelodami 1886. 8°.

 Leeuwen, Jo. van: Nupta ad amicam.

 Epistola in certamine poetico Hoeufftiano magna laude
 ornata. Amstelodami 1886. 8°.
- Universitas Lundensis. Acta. Lunds Universitets Års-Skrift. Tom. XXII. 1885—86. Philosophi, Språkvetenskap och Historia. Lund 1886—87. 40.
- Tom. XXII. 1885—86, Mathematik och Naturevtenskap. Lund 1886—87, 48.—Blomstrand, C. W.: Ueber die Sauerstoffsauren den Jodes. 27 p.—Enebuske, C. Sten platina metyhallinksav. 39, n.—Enebuske, C. Sten platina metyhallinksav. 39, n.—Enebuske, C. Sten platina metyhallinksav. 39, n.—Inius, G.: Matinapropishallinforeningar, 48 p.—Arese houg. F. W. C.: Some observations on the genus Rubus, forts. fr. Tom. XXI. p. 127—182.—Bergenala, D.: Jemferande viterkling och tilhyak med särskild klänyar till förekonsten af Haverska kanaler. 162 p. med 6 taflor. Haij, B.: Jemforande vottler öfter Foglarus backen, 81 p. med 4 taflor.

Geologiska Förening i Stockholm. Förhandlingar. Bd. IX. Ilit. 3, 4. Nr. 108, 109, 1887. Mars, April. Stockholm 1887. 8°.

Sveriges offentliga Bibliothek. Stockholm, Upsala, Lund. Accessions-Katalog 1, 1886. Utgiven af Kongl. Biblioteket gruom E. W. Dahlgren. Stockholm 1887. 8°.

United States geological Survey in Washington.
Monographs. Vol. XI. Washington 1885. 4°. —
Russell. J. C.: Geological history of the lake Lahontan,
a quarternary lake of Northwestern Newada.

Annual Report of the Comptroller of the currency to the second session of the forty-minth Congress of the United States. December 4, 1886. Washington 1886. 8°.

Cincinnati Society of natural History. The Journal Vol. X. Nr. 1. April, 1887. Cincinnati. 80.

Peabody Academy of Science in Salem. XIX. Annual Report. Salem 1887. 8°. Museum of comparative Zoology at Havard

Museum of comparative Zoology at Havard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XIII. Nr. 3. Cambridge 1887. 8°. — Mark, E. L.: Simple eyes in Arthropods. p. 49—105.

Geological Survey of India in Calcutta. Memoirs. Palacentologia Indiac, being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the geological survey of India. Ser. X. Indian tertiary and post-tertiary Irrtebrata. Vol. IV. Pt. 1. Lydekker, Rr. Siwalik Mammadia. Suppisment I. Vol. IV. Pt. 2. id.: The fanua of the Karnul caves. (and addenda to part I.) Calcutta 1886. Fol.

— Ser, XIV. Tertiary and upper cretaceous fossiis of Western Sind, Vol. I. 3. The fossii Ethinoideu. Fazc. 3. Duncan, P. M. and Sladen, W. P.: The fossii Echinoideu from the Makrian series (plicense) of the coast of Bildchistán and of the Persian gulf. (A supplementary part to the monographs of the fossii Echinoideu of Sind.) Calcutta 1886. Fol.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta, Journal. Vol. Lill. Pt. 2. Nr. IV. 1884. und Vol. LV. Pt. 2. Nr. IV. 1886. Edited by the natural history Secretary. Calcutta 1884 and 1887. 8°.

Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. Nr. X. December, 1886 and Nr. I. January, 1887. Calcutta 1886 and 1887, 8°.

The Gold-Fields of Victoria. Reports of the mining registrars for the quarter ending 31st December 1886. Melbourne. 4°.

Allgemeines Bacher-Lexikon oder voltständiges alphabetisches Verzeiehniss aller von 1700 bis Ende 1884 erschienenen Bächer, welche in Deutschland und den durch Sprache und Literatur danit verwandten Landern gedruckt worden, sind. Von Wilhelm Heinsius. Bd. XVI, welcher die von 1880 bis Ende 1884 erschienenen Bächer. .. euthält. Herausgegeben von Otto Kistner. Liefr. 21—24. Leipzig 1886—1887. 49. [gck.]

(Vom 15, Mai bis 15, Juni 1887.)

Melbourne Observatory. Report of the telegraphic determination of Australian localities vià Singapore, Banjoewangie and Port Darwin. Melbourne 1886. 4°.

Bibliotheca Zoologica II. Taschenberg, O.: Verzeichniss der Schriften über Zoologie, welche in

998

den periodischem Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbständig erschienen sind, mit Einschlass der allgemein-anturwissenschaftlichen, periodischen und palaeoutologischen Schriften bearbeitet. Band. Signatur 1—108. Leipzig 1887. Wilh. Engelmann. [Geschenk der Verlagsbuchhandlung Wilh. Engelmann in Leipzig.]

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 2^{me} Période. Tom. XVII. Nr. 4, 5. Genève 1887. 8°. [Geschenk des Ilerra Prof. Dr. Volhard, M. A. N. in Ilalle.]

Kollmann, J.: Das Grabfeld von Elisried und die Beziehungen der Ethnologie zu den Resultaten der Anthropologie. Sep.-Abz. — Schädel aus jenem Hügel bei Genf, auf dem einst der Matronenstein, Fierre aux Dames, gestanden bat. Sep.-Abz. — Schädel von Gentbod und Lully bei Genf. Sep.-Abz. — Ethnologische Literatur Nord-Amerikas. Sep.-Abz. [Gesch.] Zeuner. Gustatav: Technische Dhermodvrannik.

Zeuner, Gustav: Technische Thermodynamik. Dritte vollständig neu bearbeitete Auflage der "Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie". I. Band. Fuudameutalsätze der Thermodynamik. Lehre von den Gasen. Mit 73 inden Text gedruckten Holzschnitten. Leipzig 1887. 89. [Gesch].

Processo verbale dello seduto della commissione geodetica Italiana tenute in Milano nei giorni 27 e 28 Settembre 1886. Firenze 1887. 4º, [Geschenk des Herra Generalmajors Hannibal Ferrero, M. A. N. in Florenz.]

Geyler, Herm. Theodor: Verzeichniss von Arbeiten und Referaten über Palacontologie. Sep. Abz. aus. Botanischer Jahresbericht. XII. (1884.) 2. Abth. "— Ueber fossile Pflanzen von Labuan. Sep. Abz. [Gesch.]

Cohn, Ferdinand: Rede anlässlich der Euthüllung des Göppert-Denkmals am 18. Mai 1887. Sep.-Abz. [Gesch.]

Brand, Erast: Ueber den heutigen Stand der Wasserbehandlung des Typhus. Sep.-Alz. aus "Deutschmedicinische Wochenschrift". — Ueber den heutigen Stand der Wasserbehandlung des Typhus. Autoreferat. Sep.-Albz. aus "Therapentische Monathefte", (Gesch.]

Gruber, Wenzel: Verzeichniss der (von ihm) 1844-1887 veröffentlichten Schriften. St.-Petersburg 1887. 4°. [Gesch.]

Donnadieu, A. L.: Les véritables origines de la question Phylloxérique. Paris 1887. 8º. [Gesch.]

Kempe, Hermann: Kugel- und Kegelflächen in ihren Beziehungen zu den Schwingungskurven, Marburg 1887. 8°. [Gesch.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie, Herausge, von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1887. Bd. I. Hft. 3. Stuttgart 1887. Se. [gck.] — Klein, K. Beleuchtum; und Zurückweinung einiger gegen die Lehre von den optischen Anmalien erhobenen Einwendungen, p. 223—246. — Sandiberger, F.; Ueber einen neuen Pelekpyoden aus dem massauischen Unterdevon. p. 247—248.

— Beilage-Band V. Hft. 1. Stuttgart 1887. 8°. [gck.] — Born M.: Beiräge zur Bestimanug der Lichtbrechungsverlädtnisse doppelbrechender Krystalle durch Prismabeobachtungen. p. 1-51. — Reus c h. H.: Geologische Beobachtungen in einem regionalmetamorphen. sirten Geiste um Hardungerford im Norvegen, p. 52-87.
Vojet, W. Bedimmung der Enatieitate-Guinaten von Berjil und Bergkrystall, p. 68-125 — Bosselan, im, J. Ueber dem Mercent von Krang-Modijo oder Magesan auf Java, p. 126-144. — Winnigerode, B.: Intersuchungen ther die Symmetrieverhaltuisse der Krystalle, p. 135-166. — Modifier der Symmetrieverhaltuisse der Krystalle, p. 135-166. — Krystallen, p. 167-194. — Cohen, E.; Geogmotine-perforgraphische Skizzen uss Sol-Afrika, p. 190-274.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatsberichte. Januar bis December 1886 und Januar 1887. Hamburg. 4°.

Matuwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Tharingen in Halla a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe ild. LIX, 4. Folge Bd. V. Hitt. 6. Halle n. S. 1886. 89. — Liebel, R.: Die Zoocycidies Phaszendeformationen und litte Parceger in Letteringen, p. S. 1975. — Terlier sier, F.: Bettinge chairer Dvalesfrichten, p. 880—282 wis telengagescheiter einiger Dvalesfrichten, p. 880—282.

Polytechnische Gesellschaft in Leipzig. Bericht. 62. Verwaltungsjahr vom 1. April 1886 bis 31. März 1887. Leipzig, 8°.

Gesellschaft der Naturforscher in Kiew. Mémoires. Tom, I-VIII. Nr. 2. Kiew 1870-1887. 8°. (Russisch.)

— Literaturburieth für 1885. Kiew 1887. 8% Burmeister, H.: Altas de la description physique de la République Argentine. Contenant des vues pitteresques et des figures d'histoire naturelle. Le texte traduit en français avec le concour de M. E. Dai-reanx. Section II. Mammiffres. Livraison 3. Ostólogie des Gravigraden. 1. Abtheilung. Seelidotherium und Mytodon. Tr. 1. Baenos Aires 1885. Fol. Gesch.]

Botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von Leopold Just. Jg. VII—X. 1879—1882. Berlin 1883—85. 89. [gek.]

Linnaea. Ein Journal für die Botanik in ihrem ganzen Umfange. Bd. XLIII, oder Beiträge zur Pflanzenkunde. Neue Folge Bd. IX. Berlin 1880—1882. 80. [cok.]

China Branch of the Royal Asiatic Society in Shanghai. Journal. New Series. Vol. XXI. Nr. 1/2, 3/4. Shanghai 1886-87. 80.

Königliche Akademie der Wissenschaften zu München. Denkschriften für die Jahre 1821 und 1822. Bd. VIII. München 1824. 4°. [gek.]

Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen aus dem Jahre 1886. Berlin 1887. 4°. — Schnize, F. E.: Leber den Bau und das System der Hexactinelliden. 97 p.

— Sitzungaberichte, 1857, Nr. 1—18. Berlin 1867, 4% — Informana, Nr.; Ueber das Chindinroth, p. 3—17. — Landolt, Il.; Ueber die Zeitdaner der Reaction zischen Jodsaure und schwediger Sixure. 4. Mitchielung, p. 21—37. — Milchhoefer, A.; Ueber Standpukt und Methode der attischen Demenforschung, p. 41—56. — Waldeyer, W.; Ueber den Tlacentarkreisland der Order und der Standburger und der Standburger werden der Standburger werden von Functione weier Veranderlichen, p. 99—108. — Wester maier, M.; Neue Beiträge zur Keautniss der Physiologischen Beledung des Greisboffen in den Pflanzengeweben, p. 127—144. — Fuchs, L.; Ueber einen Satz uns der Theroie der algebraischen Functionen, und über

cine Anwendung derselben auf die Differentialgeleichungen zweier Ordnung, p. 195-166. – Boettger, 0.; Verzeichniss der von Hrn. Dr. Heier. Sinrerth aus Pertugal und von den Arene mitgebrachten Repüller und Bartachier. Princips der kleinten Action. p. 235-238. – Hez of d. W. v.: Experimentalmaterackungen über reitende Plüssigkeiten. p. 261-273. – Grummach. E.: Ueber die Beischung der Dehumgeaurer dastlicher Robers zur Pülschung der Behamgeaurer dastlicher Robers zur Pülschung der Verlangseurer dastlicher Robers zur Pülschung der Dehumgeaurer dastlicher Robers zur Pülschung der Verlangseurer dastlicher Robers zur Pülschung der Verlangseurer dastlicher Robers zur Pülschung der Verlangseurer dastlicher Robers der Pülschungseurer dastlicher Robers der Verlangseurer der Verlangseurer den Verlangseurer der Verlangseurer der Verlangseurer den Verlangseurer der Verlangseur

Königlich Sachsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen der mathematischphysischen Classe. Bd. XIII. Nr. 8, 9. Leipzig 1887.
4%.— Nr. 8. Leuckart, R.: Neue Beiträge zur Kenntnisses Baues und der Lebengeschiefte der Nematoden. p. 566—704. — Nr. 9. Nenmann. C.: Üeber die Methode sarithmetischen Mittels. I. Abhandlung. p. 706—820.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 4. Berlin 1887. 8°.

Académie de Metz. Mémoires. H^{do} Période. LXV^o Année. 3^{mo} Série. Xlll^o Année. 1883—1884. Metz 1887, 8°.

Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg zn Stuttgart. Jahreshefte. Jg. 43. Stuttgart 1887. 8°.

Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Verhandlungen. 1883-85. Bd. VI. Hamburg 1887. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen. Abhandlungen, Bd. IX. Hft. 4. Bremen 1887, 8°.

Naturforschende Gesellschaft zu Görlitz. Abhaddungen, Bd. XIX. Görlitz 1887. 89. – Steger:
Die Diluvialgebilde von Kattowitz his Schopplaintz in Überschleisen, P. 1-25. – Raben an, II. v.: Die naturforschende
Gesellschaft zu Görlitz von
I. Januar 1883 his 31. December 1885. p. 49–91. –
Peck, R.: Zeweler Nachtrag zu, Flora von SchweichnitzPeck, F.: Zeweler Nachtrag zu, Flora von Schweichnitzschaft zu Gesellschaft gesellsc

Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Mittheilungen aus dem Osterlande. Neue Folge. Bd. II. Altenburg 1884. 8°.

Meteorological Office in London. The Quarterly Weather Report. (New Series.) Pt. II, III. April— June, July—September 1878. London 1887. 4%.

Monthly Weather Report for November 1886.
 London 1887. 4°.

-- Hourly Readings, 1883, Pt. IV. October to December und 1884, Pt. 2, 3, April to June, July to September, London 1886 und 1887, 4°.

 Meteorological Observations at the stations of the second order for the year 1882. London 1887. 4°.

 Scott, R. H. and Curtis, R. H.: On the working of the harmonic analyser at the Meteorological Office. Sep.-Abz.

Zoological Society in London. Transactions. Vol. XII. Pt. 4-6. London 1886-1887. 4°. — Pt. 4. Norman, A. M. and Stebbing, T. R. R.: On the Crustacea Isopoda of the "Lightning", "Porcupine" and Valorous" expeditions, p. 77—141. — Pt. 5. Newton, E. T.; On the remains of a gignantic species of bird (Gastornia Kianaccai, n. sa), from the lower occure beds near stornia Kianaccai, n. sa), from the lower occure beds near the control of the control

ver 1886. Pr. IV. London 1887. 8. S. Winhace, C. On the St. Pr. IV. London 1887. 8. S. Winhace, C. On the St. Pr. IV. London 1887. 8. S. Winhace, C. On the St. Pr. IV. London 1887. 8. S. Winhace, C. On the St. Pr. IV. London 1887. 8. S. Winhace, C. On the St. Pr. IV. London 1887. 8. S. Winhace, C. On the St. Pr. IV. London 1887. 8. S. Winhace, C. On two European species of the St. Pr. IV. London 1887. 8. S. London 1887. 8. S. London 1887. 8. S. London 1887. 8. S. Later, P. L. Control 1887. 8. S. Control 1887. 8. S. Later, P. L. Later, P

Natural History Society of Glasgow. Proceedings and Transactions. Vol. I. (New Series.) Pt. 3, 1885 -86. Glasgow 1887, 8°.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XL11. Nr. 254. London 1887. 8°.

Botanisk Forening i Kjobenhavu. Botanisk Tidsakrift. Ba. XVI. IRt. 23. Kjobenhavu 1837. 89.— Friderich 180 a. XVI. IRt. 23. Kjobenhavu 1837. 89.— Friderich 180 a. Xvi. Gefert, O.: Damarka og Skevigs Rabi (Fortant, p. 66—135. — Poulisev, V. A., Bidrag till Kundskab kom de vegetative Organers Anatomi hos Heterenathera Ruiz et Pav. p. 183.—161. — Raunkier, C.: Freskallens Bygning og Udviklingshistorie hos Geraniacerne. p. 182.—180.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebiomátics des séances. 1887. 1 et Scmestre, Tom. 104. Nr. 19—23. Paris 1887. 4 et Da ubrèce: Notice sur les travux de M. Studer. p. 1203. 1205. Moschez: Observations des petites plasetes, p. 1206.—1206. Moschez: Observations des petites plasetes, p. 1206—1207. — Lo ewy. Mr. Méthode générale pour les determination de la constante de Taberration, p. 1207—1214. 1208—1406. — A bha die dt Sur la manifer la plus commodés second mémoire de l'amiral Chour, featiff au cyclone d'Aden. p. 1215—1219. — Bert helot et A nd ré: Recherches sur Comission de Tumuroliaque par la eterre végétale. p. 1219 – Elementale de l'amiral Chour, Featiff au cyclone d'Aden. P. 1216—1219. — Bert helot et A nd ré: Recherches sur Comission de Tumuroliaque par la eterre végétale, p. 1219 – Illustricus des canaux du sue propre du Brucca ferraginea. P. 1224—1228. — Sylvateir. Sur nue découverté de M.

James Hammond, relative à une certaine série de nombres qui figurent dans la théorie de la transformation de Tschirnqui figurent dans la théorie de la transformation de l'achirn-husien, p. 1228-1231. — Crova, A.: Sur l'euregistrement de l'intensité calorfique des radiations solaires, p. 1231 -1234. — Coroli I, ": Sur la multiplication des cellules de la moelle des os par division indirecte dans l'inflamma-tion, p. 1234-1238. — Offrest, A.: Tremblementa de terre du 23 février 1887. Heures de l'arrivée des secousses en du 23 levrier 1897. Reures de l'arrivee des secousses en dehors de l'épicentre, p. 1238-1242. — Parville, Il, de: A propos des méthodes employées pour rechercher une corrélation entre deux ordres de faits. p. 1242-1243. — Ou in mus: Etude des effets d'une commotion électrique resaentie pendant le tremblement de terre du 23 février. p. 1243—1245. — Donnadieu, A. L.: Sur les deux espèces de Phylloxera de la vigne. p. 1246—1249. — Dejardin, A. C.: Du rôle probable de la magnésie et de Dejardin, A. C.: pur role protante de la magnesse et de divers autres éléments dans la reisitance des cépages français et américaius au l'hylloxera. p. 1249—1251. — Rouffian-dis, J.: Expériences physiologiques sur les vignes américaiues et indigènes. p. 1251—1252. — Bourget, II.: Représentation geométrique des propriétés infinitésimales du premier ordre des complexes p. 1253 -1254. - Caspary, F.: Sur les théorèmes d'addition des fonctions thêta. p. 1255-1258. — Perriu, R.: Sur les péninvariants des formes binaires p. 1258-1260. — Rozé, C.: Sur de nouveaux moyens de repérer l'axe optique Rozé, C.: Sur de nouvéaux moyens de reperter l'Axe optique d'une linette par rapport à la verticale, p. 1260-1263.

Stanoiéwitch, G. M.: Sur la photographie directe de l'état barométrique de l'atmosphére solaire, p. 1268-1265.

Foussereau, G.: Sur la décomposition réversible des acétates par l'éau, p. 1265-1267. L'edeboer: Sur le dux d'induction magnétique dans les loducteurs d'une material de l'action de l'act that d'induction magnétique dans les inducteurs d'une ma-chine dynamo-éctrique, p. 1920-1970. Gossart: Recherches sur l'état sphéroidal, p. 1270-1372. L. Gossart: Recherches sur l'état sphéroidal, p. 1270-1372. L. Gossart: grange, ch. Sor les causse de variations durmes du magnétisme terrestre et sur la loi qui regie la bosition manax, Et. Sor l'addelpide glycrique, p. 1276-1278.— Henry, L.: Sur l'addelpide glycrique, p. 1286-1286.— L'est p. 1280-1281.— L'est p. 1280-1281. de butyie. p. 1289. — Duvillier, E.: Sur les créatines et les créatinies; formation de l'a-amidocaprocyamine et Fr-amidocaprocyamidine. p. 1290-1292. — Biusine, A.: Sur les amines contenues dans les eaux de suint. p. 1292 -1293. - Arnaud, A.: Dosage de la carotine contenue dans les feuilles des végétaux. p. 1293—1296. — L'inossier. G.: Sur une combinaison de l'hématine avec le bioxyde d'azote. p. 1296—1298. — Audouard, A.: Variations de Terreil: Influence des matériaux employés à l'aménage-1 erreil: innuence des materiaux employes à l'aménagement d'un soudage sur la composition d'une eau minérale de Montrond (Loire). p. 1300-1301. — Bourgeois, L.: Nouveau procédé de reproduction de la croosie, p. 1302-1303. — Gonnard, F.: Sur les associations uniérales de la pépérite du puy de la Poix. p. 1304-1306. — Marion, A. F.: Études des étangs saumaitres de Berre (Bouches-du-Rhône). Fanne ichtyologique, p. 1306-1308, Giard, A. et Bonnier, J.: Sur la phylogénie des Bopy-riens, p. 1309—1311. — Monlez, R.: Observations pour la revision des Microsporidies, p. 1312—1314. — Lartet, L.: Le terrain carbonifère des Pyrénées centrales. Deuxième note, p. 1314—1317, — Lecornu, L.: Sur le terrain silu-rien du Calvados, p. 1317—1318. — Jacquot, E.: Sur la constitution géologique des Pyrénées; le système cambrien. p. 1318-1321. — Thomas, P.: Sur la découverte de nouveaux gisements de phosphate de chaux en Tunisie. p. 1321-1324 - Herrmann, G. et Tourneux, F.: Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de certaines tumenrs SACTO - COCCYgiennes, p. 1324—1326. — Hanriot, M. et Richet, Ch.: Influence des modifications volontaires de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique, p. 1327—1330. — Charbonnel-Salle: Sur les fonctions hydrostatiques de la

vessie natatoire, p. 1339.— [333. — Galtier, V.; Dauger de Putilisation des produits, tels que le peritait et el fromage, obtenus avec le lait de vaches tuberculeuses, p. 1335 monte productive aux obseives de M. Boussianout. I alborar promoter aux obseives de M. Boussianout. Productive de la constitución de la const

p. 1366—1369. — Lagrange, Ch.: Variations diurnes intertropicales et variations annuelles du magnétisme terintertropicales et variations annuelles du magnétisme ter-restre, p. 1369—1372. — Baubigny, II.: Sur la repro-duction de l'alabandine, p. 1372—1378. — Ucchaner de Coninck: Conribution à l'étude des alcaloides, p. 1374 —1375. — Varet, R. et Vienne, G.: Action de l'accèpième auf la berzine en présence du chlorure d'aluminium. p. 1375.—1377. — Joyenx-Laffuie, J.: Sur l'organisation des Chlorémiens. p. 1377—1379. — Guruaud: Variations et équilibre de l'accroissement en forét. Coppe et contrôle. p. 1379—1382. — Rivière, E.: De quelques bois fossiles trouvés dans les terrains quaternaires du bassin parisien p. 1382—1384. — Discours prononcés aux obsèques de M. Vulpian, p. 1387—1396: — Berthelot et Fabre, Ch.: Sur les divers états du tellure. p. 1405-1408, - Chauveau, A.: Méthode pour la détermination de l'activité spécifique échanges intramusculaires ou du coefficient de l'activité untritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. untritive et respiratoire des muscies en repos et en travail.

p. 1409—1414. — Faye, II.: Note sur une correction à apporter au premier mémoire de M. Lagrange "Sur les causes des variations durroes du magnetisme terrestre. p. 1413—1415. — Offret, A.: Tremblement de terre du 23 ferrier 1857. Enumération et déscription sommaire des appareils sismiques qui ont fonctionné. p. 1416-1419. -Lafitte, P. dc: Sur l'histoire du Phylloxera de la vigne p. 1419-1421. — Autonie: Sur les groupes quadratiques crémoniens. p. 1422-1425. — Audoyer: Sur une équation crémoniens, p. 1422—1425. — A ndoyer: Sur mes equation différentielle que l'on rencontre daus la théorie des orbites intermédiaires, p. 1425—1427. — Parenty, II.; Au sujet d'une méthode de régulation et juugeage du débit des canaux découverts, p. 1427—1439. — Raoult, F. M.; Loi genérale des tensions de vapeur des dissolvants, p. 1430—1433. — Chappuis, J. et Rivière, Ch.: Sur la compressibilité du cjanogène comparée à sa réfraction, p. 1435. -1435. — Krouchkoll: Sur la polarisation du cuivre par l'extension de sa surface de contact avec un liquide cou-ducteur. p. 1436-1437. — Note sur un coup de fondre. ducteur. p. 1436-1437. - Note sur un coup de foudre, p. 1437-1433. - Il u bert: Sur un coup de foudre observé n 1617—1438. — Halbert: Sur im coup de fondre observe & Eza Alpos-Martinese, p. 1839—1440. — Saglier, A.: Sur les iodures doubles de cuivre et d'aumoniagne, p. 1440 — 1442. — Le Chatelier, El.: De l'action de la cladeur sur les arglès, p. 1443—1446. — Grimaux, E. et Cloez, tor les arglès, p. 1443—1446. — Grimaux, E. et Cloez, Haller, A.: Sur le sédate d'aniline et la diphérnifelaça-de "1451—1452. — Renant J.: Sur le réparacione de l'action de l'actio mide. p. 1451—1452. — Refnant, J.: Sur la formation cioisonnantie simbstance trabéculairee du cartilage hyalin foetal. p. 1452—1455. — Dubo ia, R.: Recherches sur la fonction photogénique. p. 1456—1458. — Cornu, A.: Sur la condition de stabilité du mouvement d'an système oscillant la conditiou de stabulte du moirement d'un système oscitului soumis à une liaison synchronique pendulaire, p. 1463—1470. — Pebray, H.: Sur quelques alliages cristallisés des mé-taux du platine et de l'étain, p. 1470—1472. — La caze-Duthiers, de: Progrès du laboratoire Arago. p. 1472. —1475. — Crova, A.: Sur la transmissibilité de la radia-tion solaire par l'atmosphere terrestre. p. 1478—1480. Saporta, G. de: Sur lo rhitome fossilisé du Aymphore Dumani Sap., p. 1480—1483. — Houquet de la Gryer Rapport sur les vitesses produites par les marées de l'océan Pacifique et de la mer des Attillés dans un canal réablissant une communication libre entre ces deux mers. p. 1481—1489. — La nu felon pur: Sur les aloses tulterculeur, périlépatiques et au le traitement qui leur couvient. Resection de pried et Rambanda de l'observations de la rouette Barnard (e 1887), faites à l'Observatione d'Alger, au télescope de 0, p. p. 1483—1494. — Guichard, C.: Sur les inté-

0m, 5. p. 1493-1494. - Guichard, C.: Sur les grales $\int \frac{G(x) dx}{YR(x)}$. p. 1494-1496. - Lionville, R.: Sur un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre, p. 1496—1497. — Painlevé: Sur les équa-tions linéaires simultanées aux dérivées partielles n. 1407 -1501. - Pellet, A. E.: Sur les normales aux courbes. p. 1501-1502. - Carpentier, J.: Sur nn mélographe. p. 1502-1504. - Chappuis, J. et Rivière, Ch.: Sur les tensions de vapeur du cyanogène liquide. p. 1504-1505. — Mondésir, P. de: Sur la reproduction d'un carbonate de soude nommé urao et trona. p. 1505-1508. - Laugier, P.: Action de l'acide sélénieux sur le bioxyde de manganèse. p. 1508-1511. - Lescoenr, H.; Sur les hydrates nesc. p. 1008-1011. — Lescoenr, III. Sur ses hyurates du chlorure de baryum. p. 1011-1013. — Herg, A.: Sur de constitution des argiles p. 1517-11520. — Dus viller, E.: Sur une nonvelle betaine, la triméthyl «-amido-butyrobétaine. p. 1520-1522. — Cazeneuve, P.: Sur deux camphres mononitrés isomériques dérivés du camphre ordinaire, p. 1525—1525. — Bernard, A.: Calcimètre simplifié, p. 1525—1528. — Quantin, H.: Contribution à ordinaire. p. 10229-10220. — BEFLBATU. A.; CANOMARS SIMPHIĞE, P. 1525-1528. — Quantin, H.; Contribution à l'étaide du sol de la Tunisie. p. 1529-1529. — Halles, P.; Sorr la fonction de l'organe enigmatique et de l'utérus des Dendrococles d'ean douce. p. 1529-1532. — Cotteau, G.; Sur les genres cocienes de la famille des Brissides (Echimides triguliers). p. 1532-1534. — Rolland, G.; Sur le des l'estaites des régime des eaux artésiennes de l'Oued Rir' Sahara algérien). 1534-1537. - Thoulet, J.; Etudes expérimentales sur p. 1534—1537. — I noulet, J.: rauges experimental. l'inclinaison des talus de matières meubles, p. 1537—1538. — Renaut, J.: Sur la bande articulaire, la formation cloisonnante et la substance chondrochromatique des cartilages diarthrodiaux. p. 1539-1542. - Quinquaud, Ch. E.: De l'action du froid sur l'organisme animal vivant. p. 1542 —1544. — Blake, J.: Recherches sur les relations entre le spectre des éléments des substances inorganiques et leur action biologique. p. 1544-1546. - Waller, A. D. et Way-mouth-Reid, E.: Etude de la contraction du coeur excisé mouth-Roid, E.; Educe of a constant of the chez les animaux mammiferes, p. 1547-1549. — Dubois, R. et Ronx, L.; Sur l'action anesthésique du méthyl-chloroforme, p. 1549-1551. — Chibret: Sur l'action du K. et Ronx, L.: Sur l'action anesthesque du methyl-chloroforme, p. 1549-1561. — Chibret: Sur l'action du régime lacté sur l'excrétion de l'urine, p. 1552. — Fines: Mesure des coups de vent. Manomètre à maxima. p. 1553 -1556. — Zeuger, Ch. V.: La période solaire, les essaims périodiques d'étoiles filantes et les perturbations magné-tiques en 1678. p. 1556-1557. - Cailletet, L. et Ma-thias, E.: Recherches sur la densité de l'acide sulfureux 1611a, E.: Recherches sur la densité de l'acide sintareux à l'état de liquide et de vapeur saturée, p. 1663—1668. — Bertran d: Observations relatives à la communication précédente, p. 1608—1571. — Berthelot et Recoura: Chaleurs de combustion, p. 1671—1574. — Berthelot et Lo ugninine: Chaleurs de combustion, p. 1574—1577. — Debray, H.: Note sur les produits d'altération de quelques alliages par les acides. p. 1577—1582. — Marey: Nouvel odographe à papier sans fiu. p. 1582—1584. — Lecoq de Boisbandran: Fluorescence rouge de la galline chromi-fère. p. 1584—1585. — Cloué: Le filage de l'huilo, p. 1586—1589. — Trélat: Sur la nature et la valeur des progrès récents dans les amputations des membres. p. 1589 —1592. — La houlbène, A.; Sur l'état larvaire des Helminthes németodes parasites du genre Ascarde, p. 1583

—1594. — Tillo, A. de: Sur la densité de la volte

celeste par rapport aux points radiants, p. 1597—1600. —

Callandreau, O.: Sur la théorie de la figure des pla
nètes, p. 1690—1602. — Desboves: Sur des équations de

la forme aX4+bY4=cZ2, p. 1602-1603, - Carpentier,

J.: Sur un apparell appelé méditrope, p. 1603—1608. — Dibthero, P.: Sur une relation eutre Piefet Petitier et la différence de niveau potentiel eutre deux métaux, p. 16199. — Vas serb; Action d'un champ électrosataigne sur un courant variable, p. 1609—1611. — Bouty, E.: Sur la time de la commentation de la commen

Société zoologique de France in Paris. Bulletin pour l'année 1886, Pt. 5/6 und pour l'année 1887, Pt. 1. Paris 1887. 8°.

Société botanique de Lyon. Annales. Année XIII. — 1885. Notes et Mémoires. Lyon 1886. 8°. (Fortsetzung folgt.)

Das Wesen der Elektricität und die Aetiologie der Pest und der Cholera. Von L. Mann. Berliu, Verlag von F. Heinicke, 1885. Preis 1 Mk, 60 Pf.

In der Einleitung und in den ersten Abschnitten der kleinen Schrift theilt der Herr Verfasser seine Anschaupngen über das Wesen der Elektricität und den Ursprung und die Wirkungen der Erd-Elektricität mit. Uebergehend zur Entstehung der Krankheiten werden diese in positive und negative eingetheilt, je nach den Elektricitätsspannungen. In zum Theil sehr scharfsinniger Weise bemüht sieh der auch in medicinischen Dingen anscheinend sehr belesene Verfasser seine Untersuchungsergebnisse für die Entstehung, Vorbeuge und Heilung der Epidemieen zu verwerthen. In der Hauptsache kommt der Autor dabei zur Auerkennung der von der exact-medicinischen Forschung gegebenen Gesichtspunkte. An einzelnen Stellen der Schrift jedoch stimmen die Angaben nicht mit den Thatsachen überein. Dies findet statt bezüglich der Angabe über die Verbreitung der Epidemieen abseits der grossen Heerstrassen und über die Mitwirkung cosmischer, tellurischer und atmosphärischer Einflüsse bei der Entstehung von Seuchen. Thatsächlich unrichtig ist auch die Behauptung, dass Rotz, Hundswuth, Tuberkulose, Pocken u. s. w. bei Thieren erzeugt werden, wenn diese nach langerem Aufenthalt im Freien in Stallangen gehalten und ernährt werden. Kann in der Hauptasche auch nicht geleugnet werden, dass verf. seine Anschaumngen durch wirkliche Vorkommnisse zu stützen sucht, so werden doch die wenigsten medicinisch-gebildeten Leser von jenen zu überzeugen sein. Der in der Mediciu häufige Trugschluss: "post hoe, ergo propter hoch hat auch den Verfasser der obigen Schrift häufig irre geleitet.

Dr. Schneidemühl.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Am 30. August 1887 wurde in Adelaide der erste anstralische internationale medicinische Congress eröffnet, der nächste wird im Jahre 1890 in Melbonrne stattfinden

Am 20. October d. J. wurde in Lausanne die Jahresversammlung der "Société médicale de la Suisse romande" abgehalten.

Die 56. Jahreaversammlung der "British medical Association" wird vom 7. bis 10. August 1888 in Glasgow unter dem Präsidium von Professor Gairdher tagen. Hauptvorträge werden balten: Innere Medicin, Dr. Glifford Allbatt; Chirurgie, Sir George Marleod und Dr. Masewen; Physiologic, Professor Me Kendrick,

Die diesjährige Versammlung der Astronomischen Gesellschaft hat in ihrer 2. Sitzung (30. August) für ihre XIII. Versammlung im Jahre 1889 Brüssel als Versammlungsort bestimmt.

Der VI. internationale Congress für Hygiene nnd Demographie in Wien hat als Versammlungsort für den nächsten Congress 1891 London gewählt; in das Bureau zm Vorbereitung desselben: Billings (New York, Brouardel (Paris), Corfield (London), Dobroslavine (St. Petersburg), Graber (Wien), Mono (Turin), Murphy (London), Rott (Dresden), mol in das Comité zur Vorbereitung des demographischen Congresses, der wiederam als besondere Sektion des nächsten hygienisiehen Congresses tagen soll: Bertillon (Paris), Bodio (Rom), Boeckh (Berlin), Johanson (St. Petersburg), Inama (Wien), Inama (Wien).

Der Naturwissenschaftliche Verein in Hamburg

beging den 50. Jahrestag seiner Stiftung am Freitag den 18. d. M. morgens 10 Uhr durch einen Festactus in der Aula des Johanneums.

Aufruf

Errichtung eines Denkmals

Sir Julius von Haast

Ein grosser Deutscher, auf den alle in Neu-Sceland und in den australischen Colonien lebenden Deutschen mit Recht stolz sein dürfen, ist uns durch den Tod en entrissen worden, nud etliche unter uns, welche ihn zu ihren Freunden und Mitbürgern zählen durtten, bemülhen sich, füben zu sammeln, un dem Trefflichen die Schuld des Dankes zu zollen, mit welchem wir weniger ihn ehren, als uns selbst.

Es ist uns Erlaubnise ertheilt worden, eine von künstlerischer Hand ausgeführte Büste von Sir Julius von Haast, im Cauterbury Museum zu Christchurch aufzustellen. Sobald wir die nöthigen Mittel gesammelt haben, gedenken wir, einem Bildhauer ersten Ranges in unserem Vaterlande den Auftrag zu geben, eine Biste aus weissen Marmor aumfertigen und den Schn des Verstorbenen, Herrn Georg von Haast, der au der Wilsendorfer Akademie ottudirt, zu ersuchen, dem Künstler wihrend des Modellirens von Zeit zu Zeit in Beziehung auf treue Achnichkeit zu rathen.

Deutsche in Neu-Seeland und den australischen Colonien und Ihr Deutschen im alten Vaterlande und in dem Mutsterstaate unserer Colonien? Zeigt Euer Nationalgefühl und helft uns, einem der edelsten Söhne Auftragen und der Seinen der Seinen der Seinen der Seinen S

Jede, auch die kleinste Gabe, wird dankbar angenommen werden, und es wird freundlich gebeten, Beiträge zu senden an

Mrs. Croaby geb. Fuchs, 2, Park Terrace, Christchurch, New Zealand,

Miss Lohse, Armagh Street West, Christchurch, New Zealand,

Miss Puchs, 2, Park Terrace, Christchurch, New Zealand, Professor Ulrich, F. G. S., University, Dunedin, New Zealand.

Max Mendershausen, Esq., Princes Street, Dunedin, New Zealand, Bendix Hallenstein, Esq., Dowling Street, Dunedin,

New Zealand,
Dr. Karl Freiherr von Fritsch, Professor in Halle a. S.,

Margarethenstrasse 3,

Dr. Baumert in Halle a. S., Reilstrasse 126.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch

Halle a. S. (Jagorgane Nr. 2). Heft XXIII. - Nr. 23-24. December 1887.

Inhalt: Am tliche Mittheilungen: Die Jahresbeiträge der Mitglieder. — Ergebniss der engeren Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Bozanik. — Verinderungen in Personalbestande der Akademis. — Beiträge zur Nekrolog. — Sonnstig em Mittheilung ern Eingepangene Schriften. — Bögrapplache Mittheilungen. — Söjkriften Geburstagsfeier des Professors Dr. Friedrich Traugott Kützing. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die 2. Abhandung von Band of der Nova Akut.

Amtliche Mitthellungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Beim Jahreswechsel erlaube ich mir, an die Bestimmungen des § 8 der Statuten zu erinnern, wonach die Beiträge der Mitglieder praenumerande zu Anfang des Jahres fällig und im Lanfe des Monats Januar zu entrichten sind. Zugleich erwuche ich diejenigen Herren Collegen, welche sich mit ihren Beiträgen noch im Rückstande befinden, dieselben nicht aufsummen zu lassen. Dabei beshre ich mich zu erwähnen, dass nach § 8, Alin. 4 der Statuten durch einmalige Zahlning von 60 Ruk. die Jahresbeiträge für immer abgelöte werden können, womit zugleich nach Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die unentgeltliche lebenslängliche Lieferung der Leopoldina erwächst.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. December 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Ergebniss der engeren Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Botanik.

Die nach Leopoldina XXIII, p. 186 im November 1887 mit dem Endtermin des 20. December c. ausgeschriebene engere Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Botanik hat nach dem von dem Herrn Notar Justizrath Gustav Krukenberg in Halle a. S. am 21. December c. aufgenommenen Protokolle folgendes Ergebniss gehabt:

Von den gegenwärtig 72 Mitgliedern der Sektion für Botanik hatten 59 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt; von diesen lauten:

31 auf Herrn Dr. Heinrich Gustav Adolph Engler, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Breslau.

28 auf Herrn Dr. Hermann Graf zu Solms-Laubach, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Göttingen.

Leop. XXIII.

Es ist demnach, da mehr als die nach § 30 der Statuten erforderliche Anzahl von Mitgliedern ihre Stimmen in göltiger Form abgegeben haben, Herr Professor Dr. Engler in Breslau zum Vorstandsmitgliede der Fachsektion für Botanik gewählt. Derselle hat diese Wahl angenommen und erstreckt sich seine Amtsdauer bis zum 21. December 1897.

Halle a. S., am 31. December 1887.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Nen aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2708. Am 1. December 1887: Herr Dr. Carl Liebermeister, Professor der Pathologie und Therapie, Vorstand der medicinischen Klinik in Tübingen. — Dritter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2704. Am 4. December 1887: Herr Dr. Eilhard Wiedemann, Professor der Physik in Erlangen. Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2705. Am 6. December 1887: Herr Dr. Karl Friedrich Emil Deckert, Herausgeber des "Globus" in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2706. Am 6. December 1887: Herr Dr. August von Rothmund, Professor und Vorstand der ophthalmologischen Klinik in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2707. Am 7. December 1887: Herr Dr. Wilhelm Clemens Lossen, Professor, Director des chemischen Laboratoriums an der Liviversität in Königeberg. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2708. Am 15. December 1887: Herr Dr. Karl Haushofer, Professor, z. Z. stellvertretender Director an der königlichen Technischen Hochschulle im München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2709. Am 19. December 1887: Herr Dr. Heinrich Hermann Rudolf Brunner, Professor der Chemie und Director der pharmaceutischen Schale an der Akademie in Lausanne. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2710. Am 23. December 1887: Herr Dr. Johann von Saezinger, Professor der Gynäkologie und Director der Fransaklinik an der Universität in Tübingen. — Dritter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2711. Am 29. December 1887: Herr Dr. Arthur Rudolf Hantzsch, Professor für allgemeine, auorganische und organische Chemie, Director des "analytisch-chemischen" Laboratorianus am Eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. Auf Wunsch dem vierten Adjunktenkreise zugetheilt, Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2712. Am 30. December 1887: Herr Dr. Wilhelm Jakob van Bebber, Abtheilungsvorstand der Deutschen Sewarte in Hamburg. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.

Gestorbene Mitgileder:

- Am 7. December 1887 in Wien: Herr Hofrath Dr. Carl Ritter Langer von Edenberg, Professor der Anatomie an der Universität in Wien. Aufgenommen den 29. October 1887.
- Am 22. December 1887 in Leipzig: Herr Geh. Medicinalrath Dr. Hugo Sonnenkalb, Professor der Medicin au der Universität in Leipzig. Aufgenommen den 20. Juli 1864; cogn. Aretaeus IX.
- Am 25. December 1887 in Baden-Baden: Herr Dr. Graf Carl August Bose in Baden-Baden. Aufgenommen den 1. August 1884.
- Im December 1887 in New York: Herr Ferdinand V. Hayden, United States Geologist in Philadelphia. Aufgenommen den 26. Januar 1881.

Dr. H. Kneblauch.



					Beiträge zur Kasse der Akademie.	Renk.	Pf.
Decembe	r 1.	1887.	Von	Hrn.	Professor Dr. C. Liebermeister in Tübingen Eintrittsgeld und Ab-	rem a.	•••
					lösung der Jahresbeiträge	90	-
	4.				Professor Dr. E. Wiedemann in Erlangen Eintrittsgeld und Ab-		
					lösung der Jahresbeiträge	90	_
	5.	,			Professor Dr. Ph. Paulitschke in Wien Jahresbeitrag für 1888	5	95
	27	,		-	Prof. Dr. L. Laquenr in Strassburg i. E. Jahresbeiträge für 1886 u. 1887	12	_
	6.				Professor Dr. K. Kräpelin in Hamburg Jahresbeiträge für 1887 u. 1888	12	_
	#		,	77	Dr. E. Deckert in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1887 .	36	_
**					Professor Dr. A. v. Rothmund in München Eintrittsgeld	30	-
	7.	-		-	Professor Dr. W. Lossen in Königsberg Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
				,	Oberlandesgerichtsrath Dr. F. Arnold in München Jahresbeitrag für		
					1888 (Nova Acta)	30	_
	12.				Professor Dr. W. Lossen in Königsberg Eintrittsgeld	30	
	13.				Professor Dr. W. Schur in Göttingen Jahresbeitrag für 1887	6	_
,					Professor Dr. H. Schwarz in Göttingen desgl. für 1888	6	_
	14.				Geh. Medicinalrath Prof. Dr. H. Rühle in Bonn Jahresbeiträge f. 1887 u. 1888	12	_
	15.				Wirkl. Staatsrath Professor Dr., F. G. B. v. Adelmann in Berlin		
		-		-	Jahresbeitrag für 1887	6	_
-	_		_		Bergrath Professor Dr. C. Winkler in Freiberg Jahresbeitrag für 1888	6	_
	-				Professor Dr. K. Haushofer in München Eintrittsgeld und Ablösung		
		r			der Jahresbeiträge	90	_
	16.				Geh. Medicinalrath Dr. R. Günther in Dresden Jahresbeitrag für 1886	6	_
- 1			,		Professor Dr. H. Kayser in Hannover desgl. für 1887	6	_
		,	7		Professor Dr. F. T. Kützing in Nordhausen desgl. für 1887	6	
7	,				Geh, RegRath Professor Dr. Th. Poleck in Breslau desgl. für 1888	6	_
-	18.			27	Professor Dr. A. Handl in Czernowitz desgl. für 1887	6	48
,	19.				Prof. Dr. H. Brunner in Lausanne Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1887	36	_
=	21.	-		77	Sanitätsrath Professor Dr. F. Küster in Berlin Jahresbeiträge für	00	
	22.	*	75	75	1885—1888 (24 Rmk.), Ablösung der Jahresbeiträge (60 Rmk.)		
					und Jahresbeitrag für 1887 Nova Acta (30 Rmk.)	114	_
					Professor Dr. R. Luther in Düsseldorf Jahresbeitrag für 1888	6	_
	22.	75			Dr. B. v. Engelhardt in Dresden desgl. für 1888	6	_
	23.			77	Professor Dr. J. v. Saexinger in Tübingen Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
71	28.		-		Professor Dr. A. Supan in Gotha Jahresbeitrag für 1888	6	_
		79			Dr. G. Struve in Dresden desgl. für 1888	6	_
	79			77	Professor Dr. M. J. Oertel in München desgl, für 1887	6	_
	29.	79	*	75	Professor Dr. A. Hantzsch in Zürich Eintrittsgeld und Jahresbeiträge		
20	23.	77	79	77	für 1887 and 1888	42	_
	30.				Geh. Regierungsrath Prof. Dr. H. Landolt in Berlin Ablös. d. Jahresbeiträge	60	
79	50.		29	,	Professor Dr. F. Riegel in Giessen Jahresbeitrag für 1887		_
	7		79	,	Professor Dr. J. v. Säxinger in Tübingen Eintrittsgeld	30	Ξ
n	"	7		91	Dr. H. Knoblauch		

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Indem der Unterzeichnete im Nachtetbenden das elfte Verzeichniss der Beiträge zum Unterstätzungs-Verein der Akademie zu allgemeiner Kenntniss bringt, gestattet sich derzeibe (vergl. p. 119) darauf hinzuweisen, dass die im Jahre 1887 verfügbaren Unterstützungen nach sorgfältiger Erwägung des Vorstandes im Betrage von 720 Rak, an sechs Halfshedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins vertheilt worden sind. Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. December 1887.

Der Vorstand des Unterstützunge-Vereins. Dr. H. Kneblauch, Vorsitzender.

Elftes Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher, vom Januar bis Ausgang December 1887.*)

An den Präsidenten Dr. H. Knoblauch in Halle a. S. Hierzu kommen: (Jägergasse Nr. 2) eingezahlte Beiträge. Uebertrag 18,869,49 Pr. 369.62 a) Einmalige: 1887. 1. Halbjahr. An Zinsen. Uebertrag 18,752.44 9 Desgl. . . 369.60 1887, Januar 7. Hr. Hofrath Professor Dr. C. Th. Zusammen 19,608,71 Liebe in Gera 8_ Febr. 23. .. Bürgermeister Dr. Kirchenpauer in Hamburg Professor Dr.O.R. Klunzinger 10 in Stuttgart 95 -April 5. " Dr. F. W. Klatt in Hamburg 6.-An Unterstützungen wurden aus den Zinsen des Nov. 22. , Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München Professor Dr. V. Edler v. Lang Vereins-Capitals seit dessen Bestehen verliehen: 6 __ MI IN Dec. 15. " im John 1877 800 in Wien . . 10.-1070 950 b) Jährliche: 1879 975 _ 1887, Jan. 20. Hr. Carl Alexander Fischer 1880 600 -Hamburg Beitrag für 1887 20.-1881 590 ---Dr. Gottsche in Altona desgl. für 1887 3-1889 440 -Apotheker A. Geheeb in Geisa Febr. 28. .. 1883 580 --6 ---1884 700 -April 9. " 1885 600 for 1887 10.05 J. Arthur F. Mayer in Ham-1996 750.-13. .. burg desgl. für 1887 S ... 1887 . . 720,-14. "Dr. jur. Otto Matsen in Ham-

Zusammen 18,869.49 Halle und München, im December 1887. Dr. H. Knoblauch. Dr. F. Winckel.

Friedrich Leybold.")

10-

burg desgl. für 1887 . .

Im Alter von 52 Jahren endete am 31. December 1879 zu Santiago in Chile seine irdische Laufbahn Dr. Friedrich Leybold, Apotheker daselbst, dessen Streben und Verdienste um die Wissenschaften, und zwar speciell um die Botanik, segensreich und bedeutend genug gewesen sind, um die wenigen Nachrichten, welche wir zum grösseren Theil der Frenndlichkeit des Herrn Dr. A. Plagemann, M. A. N., in Valparaiso verdanken, auch weiteren Kreisen bekannt zu geben.

Friedrich Leybold wurde am 29. September 1827 zu Grossköllenbach in Bayern geboren; derselbe widmete sich dem Apothekerstande, war aber schon früh ein eifriger Mitarbeiter an der "Flora", so dass er bald die Anfmerksamkeit der Fachgelehrten auf sich zog, und von diesen dem damaligen Präsidenten der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie zur Aufnahme in die Akademie empfohlen wurde,

Dies sind aus seinem Leben in Europa die einzigen nus bekannten Daten, daher wir auch nicht wissen, welche Gründe Leybold bewogen haben, sein Vaterland zu verlassen und nach Südamerika ausznwandern. - Gewiss ist, dass es ihm in der ersten Zeit seines dortigen Aufenthaltes nicht leicht gewesen ist, eine gesicherte Existenz zn erringen, und es der grössten Anstrengungen bedurfte, sich empor zu arbeiten, wie er dies 1873 in einem Briefe an den damaligen Präsidenten der Akademie, Dr. Behn, berichtet: ...ich habe in Südamerika kein leichtes Feld für Broderwerb gefunden; Lug und Betrug in tausend Formen zwangen mich fortwährend, mit änsserster Anstrengung gegen die Wellen anzukämpfen; bin aber heutzutage, Dank meiner unerschütterlichen Arbeit, wenn auch nicht nach hiesigen Begriffen ein reicher, doch wohlhabender Mann, welcher Alles sich selbst und seiner Arbeit schuldet. ***)

Zusammen . . 5995,-

^{*)} Erstes, zweites, drittes, viertes, füuftes, sechstes, siebentes, achtes, neuntes und zehntes Verzeichniss rergl. Leop. XIII, 1877, p. 89; Leop. XIV, 1878, p. 179; Leop. XV, 1879, p. 182; Leop. XVI, 1880, p. 179; Leop. XVI, 1880, p. 204; Leo XXII, 1886, p. 206. **) Vergl, Leopoldina XXIII, 1887, p. 149.

^{***)} Seine damalige Firma war: "Drogueria i Botica Alemana de Federico Leybold. Santiago de Chile, Calle del Estado.

Seine am 1. Jannar 1856 erfolgte Aufnahme in die Kaiserliehe Leopoldinisch-Carolinische Akademie (cogn. Pavon) und die mit der Zeit eingetretene Besserung seiner materiellen Lage liessen ihn unr zu bald vergeseen, eine Ausgaben mit den Einanhmen in gehörigen Einklang zu bringen. Durch andauernde Cordillerenreisen und zunehmende Vernachlässigung seines Geschäftes gerieth er schliesslich wiederum in gänzlich zerröttete Vernägensverhältnisse. So wurde der nugemein intelligente, witzige und wegen seines Sarcasmus von Vielen gefürchtete Mann – da anch seine sehönsten Höffnungen scheiterten, indem bei Beginn des letzten Krieges zwischen Chile-Peru und Bolivia die Verhandlungen mit der Regierung über den Verkauf einer von Leybold für den Gebranch des Heeres hergestellten Fleischbrühe-Conserve in fester Form sich zersehingen — in den letzten Jahren ein lebenmudder Hypochonder, der sogar Hand an sich selbst legte.

Dr. Leybold war der spanischen Sprache vollkommen mächtig und übersetzte auch eine kleine Arbeit Dr. Stäbels im Spanische: "Antiqua erupción volcánica en la vecindad de los Baños de Conquenes &c. por el Dr. Alfonso Stübel, traducido del Aleman por Federico Leybold. Santiago 1878. Imprenta nacional* mit 1 Croouis.

Hatten seine naturwissenschaftlichen Aufsätze sehon in frühere Zeit, als er noch in Europa lebte, gerechte Anerkennung bei den Fachgelehrten gefunden, so war dies in noch höherem Maasse der Fall, als er die Schilderungen seiner Cordillerenreise mit den darin enthaltenen Naturbeobachtungen veröffentlichte. Diese Aufsätze gehören ganz entschieden zu dem Besten, was in Chile von wissenschaftlichen Reiseberichten berhaupt geschrieben worden ist, nnd so beweisen seine untee angeführten Arbeiten, dass auch die Kenntnis der Flora und Fauna der Cordilleren darch seine Untersachangen nm Maaches vermehrt wurde. — Sein Nachlass, darunter viele Mannscripte, seine mit hohem Eifer zusammengetzagenen Samminngen von Mineralien, Pflanzen, Insekten, Fellen, Wähfen u. s. w., seine reichaltlige Bibliothek legten das dentlichte Zengziss ab für Leybolds persönliche Begeisterung für die Naturwissenschaften. Leider sind alle diese Schätze der Wissenschaft unwisderbriglich verloren gegangen, — auf der öffentlichen Versteigerung wurden sie in alle Wisde zerstruset.

Leybold soll Mitglied verzehiedener wissenschaftlicher Gesellschaften und Vereine gewesen sein, so gehörte er, ausser der Kaiectlich Leopoldinisch-Carolinischen Akademie, auch dem "Allgemeinen Oesterreichischen Aotheke-Verein" als correspondirendes Mitglied an.

So viel — ansser dem nachfolgenden Verzeichniss zeiner Publicationen — über das Leben and Streben eines für hohe Idealo begeisterten Mannes, der ein zo tragisches Ende nehmen muste, ein "bejammerzwerthe Opfer eben seines grenzendesen Enthusiasmus für die Naturwissenschaffen, das ihn aber in höcht betrübender Weise gegen den Erwerb der für die Ausführung seiner sehönen Pläne unentbehrlichen träisehen Gützer gleichgüttig mehtte."

Schriftenverzeichniss.

Daphne petraea, eine neue Pflanze der Tyroler Alpen. Flora 36, 1853.

Androsace Pacheri und Mochringia glauca, zwei neue Pflanzen der süddentschen Alpenkette. Flora 36, 1853.

Neuere Beobachtungen über Androsace Hausmanni. Botan. Wochenblatt III, 1853.

Botanische Skizzen von den Grenzen Südtyrols. Flora 37, 1854.

Ranunculus minutus, eine Varietät von Ranunculns moutanns, nnd Artemisia norice, eine Varietät von Artemisia nana, Gand., in den östlichen Centralaipen. Flora 37, 1854.

Der Schleern bei Botzen in Südtyrel, allgemeine Beschreibung desselben und Aufführung der daselbst gefundenen Gefässpflanzen, je nach ihren eigenthümlichen Standorten. Flora 37, 1854.

Eine botanische Excursion von Botzen nach dem Eishof am Südabhang des grossen Oetzthaler Gletschers. Flora 37, 1854.

Primula villosa-auricula (ein wilder Blendling), beobachtet anf dem Urgebirge in Judicarien. Botan. Wochen-blatt, IV, 1854.

Ueber Tyroler Schlangen. Verhandl. d. Wiener Zoolog. Vereins. V, 1854.

Asplenium Scelosii, ein nener Farra aus Südtyrol. Flora 38, 1855.

Nachträgliche Berichtigungen über ein Paar Tyrolische Pflanzen (Artemisia borealis und Primula Floerkeana).

Flora 38, 1855.

Ein botanischer Ausflug nach dem Gaukofel in Südtyrol. Flora 38, 1855.

Stirpium in Alpibus orientali-australibus nnperrime repertarum icones, quibus brevem ex recentissimis observationibus deviatam adinuxit descriptionem antor. Flora 41, 1858. Dos nuevas plantas Chilenas (Viola atropurpurea: Barneoudia Domeykoana), Chile, Anal, Univ. XV, 1858. und Flora 42, 1859.

Cinco plantas nuevas de la flora de Chile, a saber: Psycophila notophylla; Draber stenophylla; Viola rhombifolia; V. microphylla; Phil, e Ceratophyllum chilense. Chile, Univ. Anal. XVI, 1859.

Descripción de una nueva especie de sez descubierto en el Rio-Seco de los baños de bolina. Chile. Anal. Univ. XVI. 1859.

On Tecophillaceae, a new natural ordre of monocotyledonous plants. John Botan, I. 1863.

Fünf neue Arten der Gattung Viola anf Chile. Flora 47, 1864.

Viola portulacea n. s., ein noch uubeschriebenes Veilchen aus der Cordillera des Portillo-Passes zwischen Santiago de Chile und Mendoza (Ostseite der Andes). Chile, Anal. Univ. XXVI, 1865. I. and Flora 48, 1865.

Beschreibung von vier neuen Vogelarten ans der Argentinischen Provinz Mendoza: Synallaxis crassirostris, Myjarchus fasciatus, Sporophila rufirostris, Phrygilus ornatus. Journ, ornithol. XIII, 1865.

Bemerkungen über Delichetis patagonica, Lagostonus tridactylites et Dasypus minutus. Regensburg. Corresp.-Blatt XIX, 1865.

Viola cano-barbata u. sp. Flora 49, 1866.

Descripción de rioletas nuevas describiertas en las cordilleras chilenas (Viola nubigena, glechonoides, aurantiaca, chamaedrys), Chile, Anal. Univ. XXIII, 1863.

Cuatro especies nuevas de pájaros descubiertos en la pendiante oriental de la cordillera que separa la provincia de Mendoza de la de Santiago. Chile, Anal. Univ. XXVI, 1865, I.

Descripción de una nueva especie de picaflor (Trochilus alacamensis). Chile, Anal. Univ. XXXII. 1869.

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1887. Schluss.)

Geological Society in London. The quarterly Journal. Vol. XLIII. Pt. 2. - May 2, 1887. -Nr. 170, London. 80. - Woodward, A. S.: On the Nr. 170. London. 8º, — Woodward, A. S.: On the dentition and affinities of the Selachian genus Psychology, Agasaix, p. 121—131. — Jones, T. R.: Note on Xummu-lities elegans, Sowerby, and other English Nummunlites. p. 132—149. — Duncan, P. M.: On the Echinoiden of the Cretaccous strata of the lower Narhadá region, p. 150—155. — Lydekker, R.: On certain Dinosaurion Fer-155. — Lydekker, R.: On certain Dinosaurion Fertebrae from the Cretaceous of India and the isle of Wight. tebrue from the Cretaceons of India and the isle of Wight,
p. 158—160.—1d. on a molar of a pilecen type of Equation Subba. p. 161—164. — Martin, J.: The terraces of
trom Subba. p. 161—164. — Martin, J.: The terraces of
trom Subba. p. 161—164. — Martin, J.: The terraces of
the complex of the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the complex of the complex of
the complex of the proceelian Crocedile from the Hastings Sand of Hastings. p. 212-215. - id.: On Patricosaurus merocratus, Seeley, p. 212—215. — 1a.; On Patricosaurus merocratus, Seciey, a Lizard from the Cambridge Greensand, preserved in the Woodwardian Museum of the University of Cambridge, p. 216—220. — id.; On Aristosuchus pusillus (Owen), being further notes on the Fossils, described by Sir R. Owen as Poikilopleuron punillus, Owen. p. 221-228. - Roberts, Th.: On the correlation of the upper jurassic rocks of the Swiss Jura with those of England. p. 229—268. — Gardner, J. S.: On the leaf-beds and gravels of Ardtun, Carsaig &c., p. 270-300. in Mull; with notes by G. A. J. Cole.

Natuurkundig Genootschap te Groningen. 86. Verslag over het jaar 1886. Groningen. 80.

Nederlandsch aardrijkskundig Genootschap zu Amsterdam. Tijdschrift. 2. Serie. Deel IV. Afdeeling:

Meer uitgebreide artikelen. Nr. 1. Amsterdam 1887. 8°. - Neumann, J. B.: Het Pane- en Bila-Stroomgebied op het eiland Sumatra. (Studiën over Batahs eu Batahsche lauden.) III. Afdeeling. Ethnologie. p. 1-110. — Cap-pelle, II. v.: Over den invloed van niveauveranderingen pette, ii. v.; vver den invloed van niveauveranderingen op de dierenwereld. p. 111–130. – Hoek, P. P. C. Omzwervingen in Noord-Celebes, p. 131–161, – Bas, F. de Een Nederlandsch reitziger aan den Congo. Vervolg I. p. 162–175. – Vett, P. J.; Sannel Cornells Jan Willem van Musschenbrock in 1726–1938. van Musschenbrock, p. 176-205. — Dozy, Ch. M.: Willem Janszoon Blacu, p. 206-215.

Koninklijk Nederlandsch meteorologisch Institunt in Utrecht. Nederlandsch meteorologisch Jaarboek voor 1886. Jg. 38. Utrecht 1887. 40.

Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Natuurkundige Verhandelingen, Derde Verzameling. Deel IV, Stuk 4. Haarlem 1887. 40. -Everts, Ed.: Nieuwe naamlijst van Nederlandsche schild-vleugelige Insecten (Insecta Coleoptera). 227 p.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Mémoires. Sér. 7. Tom. XXXIV. Nr. 12, 13 und Tom, XXXV, Nr. 1. St.-Pétersbourg 1886-87. 4°. — Nr. 12. Harzer, Paul: Untersuchungen über einen speciellen Fall des Problems der drei Körper, 156 p.

- Bulletin. Tom, XXXI. Nr. 4 St.-Pétersbourg 1887. 4°. — Kokscharow, N. v.: Mursinskit, ein neues Mineral. p. 450—464. — Zahálka, Ć.: Beitrag zur Kennt-niss der *Phymetallen* der böhmischen Kreideformation. niss der Phymetentien der bohmischen Aresidormation.
p. 464-478. — Karpinsky, A.: Zur Geologie des Gouvernements Pakow. p. 473-484. — id.: Ueber einige graphit- und granaführende metamorphische Gesteine des Urals. p. 484-496. — Rizza, B. et Boutlerow, A.: Sur Tasarone. p. 496-508. — Schmidt. C.: Hydrologische Untersuchungen. XLIX. Quellen, Brannen, Bache, Flüsse, Seen der Bahminie Pskow - Doprat-Werro- Valk-Wolmar-Wenden-Riga. p. 508-532. - Imchenetzki et Bouniakowsky: Sur un nouveau nombre premier, annonce par le père Perrouchine, p. 632—635. — War pachowski, N.; Notiz über die in Russland vorkommenden Arten der Gattung *Phozinius*, p. 633—536. — Strave, O.; Der Nebelleck um C. Orionis, p. 640—644. — Radolff, W.; Vorlaußer Bericht über eine wissenschaftliche Reise in die Krym im Jahre 1886 p. 544—550.

 Heyfelder, O.: Die Transkaspische Militär-Eisenbahn, Sep.-Abz.

Comitte of Alexing (Ninithman der Persine)

Comité géologique (Ministère des Domaines) in St. Petersburg, Bulletins. 1887, Vol. VI. Nr. 4, 5. St. Petersburg 1887, 80 (Russisch.)

Société Împériale dos Naturalistes de Moscou. Blatta. Année 1887. Nr. 2. Moscou 1887. 8°. — Parlow, M.; Eudes sur Phistoire paléonologique des de l'écoires inférieur. p. 353—373. — A nutre hin, D.: Cleber die Rette des Hohlen-Baren und des Meuschen aus Transkaukasien. p. 374—377. — L'inde man, K.; Die Messenfliege (Cedologie derteuter Say) in Russland. p. 378—441. — L volf. B.: Vergleichend-anatomische Studien über die Chorda und die Chordacheide. p. 442—482.

Sociétá géologique de France in Paris. Bulletin, 8° Sér. Tom. XV. 1887. Nr. 1, 2. Paris 1887. 8°. —
Launay, L. de: Note sur deux gisements de cordiérite.
—13. — Montret: Sur Peristence d'uno formation real.
—14. — Montret: Sur Peristence d'uno formation real.
—15. — Mennier, S. 1. —16. — Ar naud, II. Position stratigraphique des argies bariolées de Tercis, Landes, p. 15. —22.
— Mennier, S. 1. —16. — Ar naud, II. Position stratigraphique des argies bariolées de Tercis, Landes, p. 15. —26. — Mennier, et de feudre, p. 23. —27. — Sacco, F: Le fossanien, nouvel des goules de l'autorier, p. 73. —36. — Calderon, S.: Résumé de quedques études de physique géolopique, p. 36. Alpes de la Savoie, et specialement dans le massif de la Vanoise, p. 40.—48. — Fontanne: Sur la faune des étages armatique et Levaniu, en Houmanie, p. 49. —31. — Devious anciennes de la Breuse et der Dombes, p. 65.—80. — vious anciennes de la Breuse et der Dombes, p. 65.—80. — Tardy; Nouvelles observations sur la Breuse, p. 81.—128.

Société entomologique de Belgique in Brüssel. Annales, Tom. XXX. Bruxelles 1886, 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brûssel. Bulletin. Année 1887. 4° Sér. Tom. I. Nr. 4. Bruxelles 1887. 8°. — Wasseige: Chorée grave pendant la grossesse, accouchement force, p. 384—387.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift, Jg. XXXI. Hft. 3/4. Zürich 1886. 80.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 10, 11. 1886—87. Torino. 89.—
Disp. 10. Adurco, V. Espirazione attiva edi impirazione assiva. p. 516—538.— Battelli A. 78 all encomeno Thomson. II. p. 539—556.— Porro. F.: Terza ed ultima serie di osservazioni delle conner Fininge Barnard-Hartwig all equatoriale di Mera dell'Osservatorio di Torino, p. 507 Barbey n. sp. p. 610—612.— Sacco, F.: Studio geologico dei dintorni di Voltaggio, p. 613—627.— Gibelli, G. El Belli, S.: Indorno alla morilogia differenziale esterna ed alla nomenciatura delle specie di Tri/dium della sezione danoria Prela, crecenti spontane in Italia, p. 629—672.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1887. Ser. 2. Vol. VIII. Nr. 1/2. Roma 1887. Ser. 2. Vol. VIII. Nr. 1/2. Roma 1887. Ser. 2. No. Vol. VIII. Nr. 1/2. Roma 1887. Ser. 2. Lotti, Br. Le roccie cruttive fedapatiche dei dintorni di Campigia Maritima Toscana). p. 27-50. — Portis, Ar. I chelonii quaternarii del bacino di Leffe in Lombardia.

United States geological Survey in Washington. Mineral resources of the United States. Calendar year 1885. Division of mining statistics and technology. Washington 1886. 8°.

Zoological Society of Philadelphia. The fifteenth annual report of the board of directors. Philadelphia 1887. 8°.

Academy of natural Sciences of Philadelphia. Proceedings. Pt. I. January to March, 1886. Philadelphia 1886. 89.

Museu Nacional do Rio de Janeiro. Archivos. Vol. VI consegrado á Esposição anthropologica Brazileira, realisada no Museu Nacional a 29 de Julho de 1882. Rio de Janeiro 1885. 4°.

American Museum of natural History in New York. Annual Report of the trustees and list of members for the year 1886—87. New York 1887. 80.

American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. 3. Series. Vol. XXXIII. Nr. 196, 197, 198. New Haven 1887. 8°.

Institut Egyptien in Cairo. Bulletin. 2^{mo} Série. Nr. 7. Année 1886. Le Cairo 1887. 8°.

Seismological Society of Japan in Torio. Transactions. Vol. X; 1887. Vokohama. 8e. — Milne, J.: On a seismic survey made in Tokyo in 1984. and 1985. p. 1-36. — Macgowan, J.: Earthquakes in China. p. 37—45. — Kingsunill, T. W.: Notes to accompany some theorems in the dynamics of geology. p. 47—66. — Schiya, S.: Earthquake observations of 1885 in Japan. G. Schiya, S.: Earthquake observations of 1885 in Japan. G. 66—52. Earthquake of 592 earthquakes in 1865. G. 69—59. Earthquake of the China of th

Imperial Üniversity, Japan, in Tokio. Journal of the Gollege of Science. Vol. I. Pt. 2. Tökiö, Japan, 1887. 89. — Kitao, D.: Beitragez zur Thoie der Bewegung der Erdatmosphaere und der Wirbelstuerme. p. 113—208.

The geological Survey of India in Calcutta, Records, Vol. XX, Pt. 2, 1887, Calcutta, 8°.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVI. Afl. 3. Batavia 1887. 8°.

Magnetical and meteorological Observatory at Batavia. Observations. Vol. IV, VI (Supplement) und VII. Batavia 1879—86. Fol.

Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië.

Jg. VII. 1885. Batavia 1886. 8°.

(Vom 15, Juni bis 15, Juli 1897.)

K. Sternwarte in München. Meteorologische nnd magnetische Beobachtungen im Jahre 1886. München. 4°. Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg.

von H. Thiel. Bd. XVI. (1887.) Supplement I. Berlin 1887. 8°.

Société d'Histoire naturelle de Metz. Bullotin. Cahier. XVI u. XVII. (2° Séric.) Metz 1884 u. 1887. 8°. Geographische Gesellschaft in Bremen. Deutsche

geographische Blätter. Bd. X. Hft. 2. Bremen 1887, 89. — Bartels: Laurentius Michaelis und die ältesten Karten von Osfriesland, p. 101—112. — Mertens, K.: Eine Fahrt nach dem Persischen Golf. II. Bushire. p. 113—125. tert. H.; Einiges aus der Republik Liberts. 42. tert. H.; Einiges aus der Republik Liberts. p. 143—148. — Wolkenhauer, W.; Der siebeate deutsche Geographentag. p. 143—155. — Kleinere Mittheilungen. p. 155—189.

— — Anlage zu Bd. X. Hft. 2. Katalog der Ausstellung für vergleichende Völkerkunde der westlichen Südsee, besonders der Dentschen Schutzgehiete. (April-Mai 1887.) Mit Erlänterungen von O. Finsch. Bremen. 89.

Den Norske Nordhavs Expedition. 1876—1878. XVIII^{A.} XVIII^{B.} Mohn, H.: Nordhavets Dybder, Temperatur og Strømninger. Christiania 1887. Fol. [Gesch.]

Maturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reiche Bd. LX; 4. Folge Bd. VI. Hft. 1. Halle a. S. 1887. 8º — Steinecke, V.: Ueber einige jüngere Eruptigesteine aus Persien, p. 1-71. — Pleard, K.: Ueber zwei interessante Versteinerungen aus dem Untern Muschelkalk bei Sondershausen. p. 72-73.

Botanischer Verein in Landshut (Bayern.).

Bericht ber die Vereinighare 1886—87. Landshut 1887, 89. — Alle seher, A. Verzeichniss in Sudhayers beebachsteer Plate. Il. Abht.: (Gymnoniscen und Pyrenomycetes. Mit einem Nachtrag zu deu Basidiomycetes. Mit einem Nachtrag zu deu Basidiomycetes. p. 141—240. — Loher, Augr. Aufzählung der um Simboch am Inn wild wachsenden Phanerogamen und Gefasskrypta-Hanimige, p. 38—Ja.-Lachs nur; Phanerogamen Piers von Hanimige, p. 38—Ja.-Lachs nur; Phanerogamen Piers von

Gesellschaft der Naturforscher in Kiew. Mémoires. Vol. I, II, u. VIII, Livr. 1. Kiew 1870—72 n. 1876. 8°.

Union géographique du Nord de la France in Douai, Bulletin. Tom, X. Novembre—Décembre 1886. Donai. 8°.

Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure in Evreux. Recneil des Travaux. (IV° Série.) Tom. VI. Années 1882. 1883, 1884 et 1885. Evreux 1886. 8°.

Sociedad geográfica de Madrid. Boletin, Tom. XXII. Nr. 1/2. Madrid 1887. 8°.

Société de Médecine et de Chirurgie de Bordeaux. Mémoires et Bulletins. Années 1880—1886. Fasc. 1/2. Bordeaux 1881—86. 8°.

Mederlandsche Dierkundige Vereeniging in Leiden, Tijdschrift, Deel I.—V. Suppl. Deel 1. Afl. 1, 2 und 2⁴⁰ Serie Deel I. Afl. 3/4. ⁵S Gravenhage und Rotterdam 1874—78. Leiden 1879—87. 80.

Rad Jugoslavenske Akademije in Agram. Znanosti i Umjetnosti. Knjiga LXXXII, p. 1—25, LXXXIII und LXXXIV. Zagreb 1886—87. 8°.

Siebenbürgischer Museums-Verein in Klausenburg. Medicinisch- naturwissenschaftliche Section. Medicinisch-naturwissenschaftliche Mittheilungen. Bd.IX. Hft. 1/2. Revue aus dem Inhalte der naturwissenschaftlichen Abtheilung. Klausenburg 1887. 89.

American Medical Association in Philadelphia. The Transactions. Vol. 24 (1873), 26 (1875), 27 (1876) und Index to Vols 1—33. Philadelphia 1873—83. 8°. Elliot Society of natural History of Charleston, South-Carolina. Proceedings. Vol. I. Nov. 1853— Dec. 1858 und Vol. II. Oct. 1875 (p. 81)—July 1886 (p. 120). Charleston 1859—86. 8°.

Bibliotheca Zoologica II Verzeichniss der Schriften beter Zoologic, welche in den periodischen Werken aufhalten und vom Jahre 1861—1880 selbatständig erzchienen sind, mit Einschluss der allgemein naturwissenschaftlichen, periodischen und palseontologischen Schriften bearbeitet von O. Taschen berg. Bd. I. Signatur 1—108. Leipzig, Engelmann, 1887. 8°. (Geschenk der Verlagsbuchhandlung.)

Annenkow, M. N.: Plan zur transkaspischen Eisenbahn. Ueber Transkaspien nach Indien. St.-Petersburg 1881. 8°. — Die Hebung des Handels durch die Eisenbahnen in Asien. St.-Petersburg 1887. 8°, [Geach.]

Vogel, H. C.: Das astrophysikalische Observatorium in Potsdam. Sep.-Abz. [Gesch.]

Lommel, E.: Die Photometrie der diffusen Zurückwerfung. Sep.-Abz. [Gesch.]

Eck, H.: Beobachtungen in der Gegend von Badenweiler, Sep.-Abz. [Gesch.]

Braun, M.: Was thut uns Noth? Ein Mahnwort an Alle, die es angeht. Sep.-Abz. — Notiz über die Zahl der vor der Begattung verbranchten Liebespfelie, Sep.-Abz. — Ueber eine Art Stimme von Heliz operta Bronn. Sep.-Abz. — Zur Landmolluskenfauna einiger dalmatischer Inseln. Sep.-Abz. (Goech.)

Klatt, F. W.: Determination and description of cape Inideae. Chiefly collected by Mr. Robert Tennemann and contained in the Herbarium of Prof. Mac Owen.... Sep.-Abz. — Plantae Lehmannianae iu Guatemala, Costarica et Columbia collectae. Composidae. Sep.-Abz. [Gesch.]

Smithsonian Institution of Washington. Miscellaneous Collections. Vol. XXVIII—XXX. Washington 1887. 89.

Naturwissenschaftlicher Verein (früher zeologisch-mineralogischer Verein) in Regensburg. Correspondenz-Blatt. Jg. XL. Regensburg 1887. 8°. — Schmid, A.: Die Lepidopterenfanna der Regensburges Umgegend mit Kelheim und Wörth. (Fortestzung u. Schlüss)

K. K. Maturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annalen. Bd. II. Nr. 2. Wien 1887. 89.—
Andruss ow. Nr. Eine fessile Acetabularia als gestein-bildender Organismus. p. 77—50.— Bec. K. of., Flora von Söddonsine und der augrenzenden Herzegowina. Theil III. p. 51—184. — NeCh III. nr. I. Ueder Phosegenit und ein muthmassilch neues Mineral vom Laurion. p. 185—190. — Noticen. p. 71—90.

Königliche Ungarische geologische Anstalt. Természetrajzi Füzetek. Kötet X. 1886. Füzet 4. Budapest 1887. 8°.

— Vezeték 1877.—1886. Budapest 1887. 89.
Museum Francisco-Carolinum in Linz. XLV.
Bericht. Nebst der 39. Lieferung der Beiträge zur
Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. Lins
1887. 89. — Kissling, A. R. v.: Beiträge zu einer
Geschichte der Sanitätsvrahktnisse Oberösterreichs mit besonderer Berücksichtigung der Pestituvsionen im 17. Jahr-

hundert. p. 1—105. — Commenda, H.: Materialien zur landeakundlichen Bibliographie Oberösterreichs. H. p. 131

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. Mittheilungen. Vol. VII. He. 9. Schaffhausen 1897. 89. — Pictet A. et Saussure, H. de: Catalogue d'Ascidiens. I. p. 331—376. — Coleoptera Helvetiae. p. 33—66.

Muséum d'Histoire naturelle in Paris. Nouvelles Archives, 2ºº Seire. Tom. VIII. Fance. 2 und Tom. IX. Fanc. 1. Paris 1866. 4º. — Tom. VIII. Fanc. 2. Fremy: Cestenaire de M. Cherveta. Albeution de M.— — Franc het: Plantse Devicionae ex Sinarum imperio. p. 185 — 264. — O Dutalette. Ex: Notices sur quèques espèces nouvelles ou peu connues de la collection ornithologque du Mussem. p. 265—396. — Raffray, A: Matériaux pour servir à l'étude des Colécopteres de la tes est est 1884; p. 361—385. — Tom. IX. Fanc. 1. Raffray, A: Matériaux pour servir à l'étude des Colécopteres de la du sol au Muséum d'Histoire naturelle pendant les aunées 1858 et 1884; p. 361—385. — Tom. IX. Fanc. 1. Raffray, A: Matériaux pour servir à l'étude des Colécopteres de la famille des Paussides, (Suite et fain p. 1.—52. — Perrier, Comatule de la Méditerranée (Antedon vouceu, Linck. p. 53—176.

Académie des Sciences de Paris. Comptee rendus hebbondaniers des seinces, 1887. 1st Scmestre. Tom. 104. Nr. 24—26. Paris 1887. 4st — Poincaré: Notice sur la vie et les travaux de M. Laguerre, membre de la section de géométrie, p. 1643—1650. — de la guerre, membre de la section de géométrie, p. 1643—1650. — de constante de l'aberration. Calcul de l'azimut de la direction horizontale du mouvement terresere p. 1650—1656. — de constante de l'aberration. Calcul de l'azimut de la direction horizontale du mouvement terresere p. 1650—1656. — de constante de l'aberration. Calcul de l'azimut de la direction horizontale du mouvement terresere p. 1650—1656. — de l'aberration. Calcul de l'azimut de la direction horizontale du mouvement terreser que me communication de M. Joly. p. 1666—1667. — De bray, Ili: Note sur les résidus qui residue de l'action des sicies sur les allages en relief représentant les attitudes successives d'un pigeon pendant le vol. Disposition de ces figures sur un zootrope. p. 1699—1671. — Qua trefagges, A. de: Lee Pygmede en relief représentant les attitudes successives d'un pigeon l'action de la light de la disposition de la communication de métronome en musique, p. 1676—1680. — Lecoq de métronome en musique, p. 1676—1680. — Lecoq de la plante de la calcul des rondelles Belleville, p. 1680. — 1680, 1779—1780. — Rateau: Formule pratique pour calcul des rondelles Belleville, p. 1680. — 1687 un neuvreau moide d'édectrointer, p. 1685—1697. — Du henn, P.: Sur le calcul des rondelles Belleville, p. 1680. — 1672 un pendale ciercique, p. 1685—1697. — Du henn, P.: Sur le padde des métanges des métanges des métanges des métanges des métanges des métanges d'ordentes de produites det métanges les métanges des métanges d'ordentes de produites de métanges de métanges des métanges d'ordentes de presidente missailles des métanges d'ordentes de produites de métanges d'ordentes de presidente missailles de sur les mes de la calcul des rodottes de l

rouge, la ptérocarpine et l'homoptérocarpine. p. 1723—1725. — Girard, Ch. et L'Hote, L.: Sur une combinaison de l'acide chromique avec l'aniline. p. 1725—1727. — Duclaux. E.: Sur la composition des beurres de diverses provenances p. 1727—1730. — Fokker: Sur les fermentations par le protoplasme d'un animal récemment tué. p. 1730—1732. — Hallez, P.: Sur les premiers phénomènes du développe-ment des *Deudrocoeles* d'eau douce. p. 1732—1735. ment des Deudrococles d'eau donce. D. 1732—1738.—
Bertrand, M. Ride des actions mécaniques en Provence; explication de l'anomalie stratigraphique du Boausset, p. 1736—1738.—
Les actions métanorphiques du granite et des filons de les actions métanorphiques du granite et des filons de quartz aux environs de Mortalum, p. 1766—1781 (montes per les actions métanorphiques de grands per l'anomalie par l'alternative de l'anomalie par l'alternative de l'anomalie par l'alternative de l'anomalie pathologique de la lecupias procede popularis buccell, p. 1742—1760.—
Poire are, H.: Sur la théorie analytique de la chaleur.

Poire are, H.: Sur la théorie analytique de la chaleur. p. 1763—1769. — Sarrau et Vicille: Sur l'emploi des manomètres à écrasement pour la mesure des pressions développées par les substances explosives. p. 1769—1763. — Chauve au, A. et Kaufmann: Nouveaux documents sur les rélations qui existent entre le travail chimique et les travail mécanique du tissu musculaire. De l'activité nutrilive et respiratoire des muscles qui fonctionnent physiologique-ment sans produire de travail mécanique, p. 1763—1769.— Jurien de la Gravière: Sur les collisions en mer et les ropositions de M. le commandant Riondel. p. 1770-1771 Daubrée et Meunier, St.: Observations sur la météorite Daubrece et Meunier, St.: Observations sur la meteorite de Grazac; type charbonneux nouveau qu'elle représente, p. 1771-1772. — Prillienx: Sur l'importance du dépôt de rosée en agriculture, p. 1773-1774. — Appell: Sur les équations différentielles algebriques et homogènes par rapport à la fonction inconnue et à ses déprése, p. 1776 — 1779. — Le Chatelier, H.: Sur les chaleurs spécifiques —1779. — Le Chatel Ier, H.; Sur les chaleurs spéciajues moléculaires des corps gazeus. p. 1790—1782. — Le duc: Sur la conductibilité calorifique du bismuth dans un champ magnétique et la déviation des lignes inschermes, p. 1785—1781. — 1786—1789. — Bouty, F. Application de l'électrowiter à l'étude des réactions chimiques Exemple de l'acide salfurique et du sulfate de potasse, p. 1789—1791. — Lé tang: Sur un nouvaen régulaieur de lumière électrique, p. 1792 sur un convaen régulaieur de lumière électrique, p. 1792 p. 1795—1796. — Bousseau, G.; Sur les manganites de potasse, p. 1796—1799. — Le cour, H.; Sur la dissociation de l'acide oxalique hydraté, p. 1799—1800. — Sur dissociation de l'acide oxalique hydraté, p. 1799—1800. — Sur dissociation de l'acide oxalique hydraté, p. 1799—1800. — Sur dissociation (l'acide oxalique hydraté, p. 1795—1800. — Sur dissociation (l'acide oxalique hydraté, p. 1 Carnot, A.: Sur diverses réactions des vianadates et lour emphis dans l'analyse chimique. p. 1893—1896. — Engel: Sur la transformation en acide aspartique des acides ma-p. 1805—1897. — Hag onnenq. L.: Sur de nouveaux, dérivés chlorés de l'anisol. p. 1897—1898. — Kunstler: Observations aux les Niphonostoms diplochacto 1000, p. 1899. — Ma ng in, L.: Sur la diffusion des gas à travers les sur-lecse cutilitées, p. 1890—1802. — Her geour, l.: Sur la diffusion des gas à travers les surl'action physiologique des lavements gazoux. p. 1812-1813. Caraven-Cachin, A .: Sur un essaim météorique tombé, le 10 août 1985, aux euvirons de Grazac et de Montpelegry (Tarn: p. 1913—1814. — Perrier: Note accompagnant la présentation d'un volume rélatif à la jonction géodésique et présentation d'un voiume retait à la jointion grouessique et astronomique de l'Algérie avec l'Espagne p. 1817—1820.— Brillouin: Signaux sonores sous-marins. p. 1821—1822.— Rayet, G., Flamme et Courty, F.: Observations de la comète Barnard (12 mai 1837., faites à l'équatorial de Rayet, G., Flamme et Courty, F.: Observations de la cométe Barand (12 mai 1897), fiatea à l'equatorial de 19-38 de l'Observatoire de Bordeaux, p. 1822.—1823.—

19-38 de l'Observatoire de Bordeaux, p. 1824.—1825.—1824.—1825.—1824.—1826.—1824 asunjetti à quatre combitions p. 1827—1829. — Painlevé, P. 1807—1829. — Painlevé, P. 1807—1829. — Peaboves: Sur les équations enforcement de la control de l

p. 68—71. — Marion. A. F.; Faure malacologique de Petang de Berra, p. 71—73. — Burran, E.; Sue Pierques des Bibbites strés. p. 73—76. — Harriet, M. et Richet. Ch.; Relations du travail musculaire avec les actions chimiques respiratoires. p. 76—79. — Loye, P.; Recherches expérimentales aur des rhiens décapités (circulation et respérimentales aur des rhiens décapités (circulation et remort, sons l'influence de la chaleur, p. 83—85. — Waltare et Diddior? Observation du bolide du 15 juin 1987, p. 85.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlangen. Bd. XIV. Nr. 5/6. Berlin 1887. 8°.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XVI. (1887.) Hft. 4. Berlin 1887. 4°.

Maturwissenschaftlicher Verein in Magdeburg.
Jahreubericht und Abhaudlungen. 1886. Magdeburg 1887. 8°. — Wolterstorff, W.: Ueber fosuie Frieche, imbesondere das genus Pisierobarbachus, Th. II. p. 1.—96. — Il hah, p. I.; Vereichniss der in der Unuggend von Magdeber 184 auch 1950. — Il der Ungegend von Magdeber 184 auch 1950. — Il der heine Auftrage von Magdeber 1850. — Il der heine Act. Die geometrische Reihe zweiter Urdnung. p. 127—160. — Braack: Das Aluminism und das Magnesium, sowie ihre gegenwärtige Bedeutung in der Industrie, p. 161—176.

(Fortsetzung folgt.)

Biographische Mittheilungen.

Am 16. April 1887 starb in Berlin Max Mützell, Lepidopterolog.

Am 29. Mai 1887 starb in Cannes der Entomolog Pierro Millière, 78 Jahre alt.

Am 24. Juni 1887 starb in Venedig der durch seine Streitigkeiten über die Runenlanzenspitze und die späteren Knochenfunde zu Torsello bekannte Nicolò Battaglini.

Am 8. Juli 1887 starb in Darmstadt Dr. med. Friedrich Henning, lange Jahre im Dienste des Kaisers Dom Pedro III. von Brasilien, Mitglied der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Am 16. Juli 1887 starb in Spa der Botaniker Professor Louis Piré.

Am 28. Juli 1887 starb in Spylaw, Colington bei Edinburg, Robert Francis Logan, Lepidopterolog.

Am 6. August 1887 starb in West-Chester bei Philadelphia der Botaniker Halliday Jackson, Mitarbeiter an Darlington; "Flora cestrica".

Am 7. September 1887 starb zu Budapest Professor Hugo Lojka, bekannt als Flechtenforscher, Am 14. September 1887 starb in Christiania der

Am 14. September 1887 starb in Christiania der Anatom Dr. O. S. Jensen.

Am 20. September 1887 starb in Hermannstadt Ludwig Nengeboren, emer. Pfarrer in Frock bei Hermannstadt, Ausschussmitglied des Vereins für siebenbürgische Landeskunde und des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, 82 Jahre alt.

Am 22. September 1887 ist in Honolulu der Afrikareisende Dr. Karl Passavant von Basel im Alter von 33 Jahren gestorben. Er hatte Medicin und Naturwissenschaften studirt und absolvirt und beschloss, sein Leben der Afrikaforschung zu widmen. Er bildete sich zu diesem Zwecke unter Nachtigalls Leitung in Berlin speciell aus und rüstete ans eigenen Mitteln eine Expedition nach Westafrika. Ein widriges Geschick liess ihn an der Westküste des schwarzen Erdtheils Schiffbruch leiden; Passavant verlor dabei einen Begleiter und seine sammtlichen wissenschafte lichen Instrumente, doch liess sich der junge Forscher nicht abschrecken. Er kehrte nach Europa zurück, um, anfs Nene ausgerüstet, eine zweite Expedition nach Westafrika zn nnternehmen. Bekannt ist, wie er durch seine Kenntniss des Landes der dentschen Expedition förderlich war, und wie er mit seinen Krunegern die dentschen Truppen in ihren Kämpfen in Kamerun unterstützte. Seine Hoffnung, vom Westen in das Inuere vordringen zu können, scheiterte an den kriegerischen Verwickelungen. Der lange Aufenthalt in dem mörderischen Klima hatte seine Gesandheit untergraben; mit halb gebrochenem Körper kehrte er nach Enropa znrück, unternahm 1886 noch eine Reise dnrch Russland und den Kaukasns und 1887 eine solche durch Nordamerika. Von San Francisco begab er sich nach Honolulu, wo er der Schwindsucht erlegen ist.

Am 25. September 1887 starb in Aberdeen Dr. Frank Ogston, Professor der gerichtlichen Medicin an der dortigen Universität, der Verfasser eines in England viel gebranchten Lehrbuches über sein Specialfach, 85 Jahre alt.

Am 27. September 1887 starb in Stockbolm Dr. Carl Wilhelm Hjalmar Mosén, bekannt durch seine botanischen Forschungsreisen in Brasilien und durch Abbandlungen über die Moosflora Schwedens.

Am 28. September 1887 starb in der Kreis-Irrenanstalt zu Kanfbeuern Professor Johann Konrad Ullberr, ein geschätzter Mathematiker und seinerzeit gefeierter Lehrer. An der ohemaligen polytechnischen Schule in Nürnberg gebildet, wurde er 1842, erst 22 Jahre alt, Professor dieser Anstalt, Im Jahre 1853 wurde er an die polytechnische Schule in München bernfen, 1859 nach Augsburg versetzt. Als 1864 die polytechnischen Schulen früherer Ordnung in Bayern aufgehoben wurden, erfolgte seine Pensionirung. Mehrfache Versuche, ihn für die nen errichtete technische Hochschule zu gewinnen, blieben erfolglos, Von seinen zahlreichen wissenschaftlichen Arbeiten hat er nnr wenig edirt. Das Wenige aber, was er öffentlich herausgegeben hat, waren mathematische Leistungen ersten Ranges.

Am 28. September 1887 starb in Minden im 83. Lebensjahre der Geheime Hofrath Dr. v. Möller, früher Leibarzt des Fürsten von Schanmburg-Lippe.

Am 29, September 1887 starh in Berlin Geheimer Regierungsrath Professor Dr. Wilhelm Koner, M. A. N. (vergl. p. 168), königlicher Bibliothekar der Universitätsbibliothek daselbet, geboren am 6. Juli 1817 ebendort. Er gehörte zu dem Kreise von Gelehrten, welche anf Professor Bastians Anregung zu einer "Afrikanischen Gesellschaft" sich zusammenfanden und die Erforschung des schwarzen Continentes sich zu ihrer speciellen Aufgabe machten. Den Arbeiten und Bestrebungen dieser Gesellschaft hat Koner den letzten Abschnitt seines arbeitsreichen Lebens fast ausschliesslich gewidmet. Davon legen seine Abhandlangen, insbesondere die "Beiträge zur Entdeckungsgeschichte Afrikas", ein beredtes Zeugniss ab. Vielleicht noch erspriesslicher gestaltete sich Koners berathende und führende Thätigkeit, welche er den von der Gesellschaft ausgesandten Forschungsreisenden widmete. Mit Gustav Nachtigal verband ihn die innigste Freundschaft. Das ehrenvollste Zeugniss seiner geographischen Schriftstellerthätigkeit legt die lange Reihe der Hefte der "Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde" ab, deren Herausgeher Koner seit 1861 gewesen ist. Er veröffentlichte feruer: Repertorium über die vom Jahre 1800 bis zum Jahre 1850 in akademischen Abhandlungen, Gesellschaftsschriften und wissenschaftlichen Journalen auf dem Gebiete der Geschichte und ihrer Hülfswissenschaften erschienenen Aufsätze. 2 Bände. Berlin 1852-56. - Das Leben der Griechen und Römer. Berlin 1862-83 in 5 Auflagen. (Uebersetzungen dieses Buches sind in englischer, italienischer und französischer Sprache erschienen). -Auch besorgte Koner die Umarbeitung von: Kutzen "Das dentsche Volk" in der 3. Auflage. Breslau 1880.

Am 29. September 1887 starb in Dresden Geheimer Medicinalrath Dr. Friedrich Hermann Lessing, geboren am 9. Mai 1811 zu Mönchenfrei bei Freiberg. Er war 25 Jahre lang Director der Irrenbeilanstalt Sonnenstein.

Am 1. October 1887 starb zu Wien Dr. Eduard Pritzl, Assistent der Klinik für Geburtshülfe und Gynäkologie des Hofraths C. Brann daselbst, 34 Jahre alt.

Am 1. October 1887 starb zu Manchester Charles Moseley, Director der "Edison Electric Light Company", 48 Jahre alt.

Am 7. October 1887 starb in Leipzig Professor Dr. Leo v. Cienkowsky, der rühmlichst bekannte Forscher auf dem Gehiete niederer Organismen. Geboreu am 1-13. October 1822 in Warschau, bekleidet er nach einander Professuren am Lyceum zu Jaroslaw, St. Petersburg, Odessa und bis zu seinem Tode in Charkow.

Am 7. October 1887 starb zu Freiburg i. B. der grossberzoglich badische Berstreart a. D. Dr. Chr. Heinrich Eimer, 76 Jahre alt. 1853 veröffentlichte er ein werthvolles Werk über die Blatterakrankheit. Am 11. October 1887 starb in Hannover Dr. phil. Carl Otto Unico Ernst Baron von Malortie, M. N. (vergl., 168), königlich hannöverscher Staatsund Hansminister a. D., Oberhofmanchall und Gebeimrath, einer der altesten höheren Beamten des früheren hannöverischen Hofes, geboren 1804 zu Linden bei Hannover. Seine Schriften sind; "Der Hofmarschall", "Die Verwältung Königlicher Bauten und Gärten", "Bieträge zur Geschichte des Braunschweig-Lüneburgschen Hanses und Hofes", sowie eine Biogranhie des

Am 12. October 1887 starb in Ober-Meidling bei Wien August Graf v. Marschall, Erbunrschall in der Landgrafschaft Thüringen und österreichischer Kämmerer, der sich geologischen Studien gewihne hatte und lange Zeit hindurch Vorstand des Archiet der Geologischen Riechsanstalt in Wien war, 83 Jahre alt.

Königs Ernst August.

Am 17. October 1887 starb in Berlin der berühmte Physiker Professor Gustav Robert Kirchhoff. geboren am 12. März 1824 zu Königsberg. Er bezog 1842 die Universität daselbst und schrieb schon mit 20 Jahren eine Abhandlung über Elektricität, 1847 habilitirte er sich in Berlin als Privatdocent und las über mathematischo Physik. 1850 wurde er als ausserordentlicher Professor der Physik nach Breslau berufen, wo er Bnnsen kennen lernte und ihm 1854 als ordentlicher Professor nach Heidelberg folgte. Dort verbanden sich beide Gelehrte zu gemeinschaftlichen Forschungen und machten eine der grössten Entdeckungen unseres Jahrhunderts, die der Spectralanalyse. Ostern 1875 wurde Kirchhoff als ordontlicher Professor der Physik an die Universität Berlin und als Mitglied der Königlichen Akademie der Wissenschaften berufen, wo er 12 Jahre hindurch eine ungemein erspriessliche Lehrthätigkeit geübt hat. Die meisten seiner zahlreichen Abhandlungen veröffentlichte er in _Poggendorffs Annalen" oder in _Crelles Journal".

Am 20. October 1887 starb in Feldsberg Graf Clemens Westpbalen, ein hervorragender Fachmann auf dem Gebiete der Landescultur, 51 Jahre alt.

mann auf dem Gebiete der Landescultur, 51 Jahre alt. Am 21. October 1887 starb zu Worcester Edwin Lees, bekannt durch mehrere floristische Abhandlungen.

Am 26. October 1887 starb in Königsberg Professor Dr. Eduard Lither, Director der Sternwarte daselbst, geboren am 24. Februar 1816 in Hamburg. Er studirte erst in Kiel, später in Königsberg unter

Bessel und Jacobi und habilitirte sich an letzterer Universität als Privatdocent. Nah Busch's Tode übernahm er 1856 mit dem Observator Wichmann gemeinsam die Leitung der Königsberger Sternwarte bis zu dessen 1859 erfolgtem Tode und wurde nach Peters' Weggange dessen Nachfolger, zuerst als ausserordentlicher, dann als ordentlieher Professor an der Universität Königsberg. Er hat von den "Königsberger Beobachtungen" Bd. 28, 30 und 31 mit Wichmann, 32-37 selbst herausgegeben, aus Bessels hinterlassenen Beobachtungen am Meridian-Kreise die Declinationen der Fundamental-Sterne abgeleitet, hat durch neue Beobachtungen die von Argelander angeregte Frage untersucht, ob Bessels Zonen constante Fehler enthalten, und endlich Bessels in den Königsberger Beobachtungen abgedruckte Zonen mit den Originalen verglichen und alle Abweichungen derselben, sowie die Original-Anmerkungen wiedergegeben. in der Absicht, dadurch ein künftiges Zurückgehen auf die Originale überflüssig zu machen. Kleinere Arbeiten hat er in den "Astronomischen Nachrichten" und in "Crelle's Journal" veröffentlicht. Mit ihm ist einer der letzten Schüler Bessels geschieden.

Am 28. October 1887 starb in Wien im 58. Lebensjabre Dr. Bernhard Kraus, Herausgeber und Chefredacteur der "Wiener Allgemeinen medicinischen Zeitung".

Am 29. October 1887 starb G. Incenga, Director des landwirthschaftlichen Instituts zu Palermo, bekannt als Mykolog.

Am 31. October 1887 starb in Kiew Geheimrath Dr. Friedrich Möring, Professor der medicinischen Facultät daselbst. 1822 in Dobna bei Dresden geboren, studirte Möring Dis 1845 in Leipzig Mediein. Im Jahre 1847 kans er nach Russland und erlangte 1851 in Dorpat den Grad eines Doctors der Medicin. 1853 nahm die medicinische Facultät in Kiew den Vorschlag ihres Mitgliedes Professor A. Walther au, Mödicinalpolizei auzustellen. Als Universätätsleher wirkte er mit demselben Erfolge wie als praktischer Arzt.

Am 3. November 1887 starb in Dresden Lud wig Ferdinand Dieffenbach, geboren am 30. August 1835 zu Darmstadt. Er widmete sich der Pharmacie, studirte in Heidelberg Chemie, ging aber bald zur journalistischen Carriere über. Für die Naturwissenschaften ist er von Bedeutung durch folgende Werke: "Plutonismus und Vulcasismus in der Periode von 1868—72 und ihre Beziehungen zu den Erdbeben im Rheingebiete. Auf Grund der neuesten Ergebnisse der wissenschaftlichen Forsekung und mit Berücksichtigung von mehr als tausend Erübeben und Vulcanausbrüchen (Darmatati 1873); als Fortsetung; "Die Erdbeben und Vulcanausbrüche im Jahre 1872" (im "Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palisontologie"). Bekannt ist er ferner durch die in der "Natur" seit Jahren von ihm veröffentlichten "Kosmisch-physikalischen Berichte Mineratur".

Am 6. November 1887 starb in Berlin der Chemiker Dr. Adolph Geyger, geboren am 7. Juli 1835 in Schotten im "Vogelsberge", einem Städteben in der Provinz Oberhessen des Grossberzogthams Hessen.

Am 6. November 1887 starb in New Haven Professor Oscar Harger, Palkontolog und Zoolog an der Yale University, bekannt durch seine Arbeiten über Isopoden. Er war am 12. Januar 1843 in Oxford, Conn., geboren.

Am 7. November 1887 starb in Giessen Dr. R. Baltzer, Professor der Mathematik daselbst, geboren am 7. Januar 1818.

Am 10. November 1887 starb in Sorau Louis Hartmuth, ein durch zahlreiche Erfindungen rühmlichstbekannt gewordener Mechaniker, im 53. Lebensjahre.

Am 13. November 1887 starb in Elberfeld der Chemiker Ad olph Schlieper, geboren am 30. Juli 1825 ebendort. Er veröffentlichte verschiedene kleinere mineralogische Arbeiten, eine Analyse des Kieselmangans von Cummington, sowie eines Labradors von den Sandwichtinseln, eine Untersuchung der Oxydationsproducte der Fettaäure mit Salpstersänze. In Gemeinschaft mit Gustav Schlieper machte er 1861 einige Versuche über die Oxydation der Indigoblauschwefelsiere bekannt.

Am 13. November 1887 starb zu Kopenhagen der Observator der dortigen Sternwarte, H. Chr. Fr. Chr. Schjellerup, welcher zugleich als Lehrer für Mathematik and Astronomie an der Marine-Officiers-Schule und als Zeichenlehrer an der polytechnischen Anstalt wirkte. Er wurde zu Odense am 8. Januar 1827 geboren und dort nach allgemeinem Schulunterrichte zu einem Uhrmacher in die Lehre gebracht; somit gehört er zu jenen gerade in der Astronomie nicht seltenen Erscheinungen, welche sich aus einer ganz anderen, niederen Beschäftigung zu den Höhen der Wissenschaft empor arbeiteten; denn er brachte sich durch Selbststudium so weit, dass er 1847, als 20jähriger junger Mann, bei der polytechnischen Lehranstalt zu Kopenhagen eintreten und 1851 bei der Sternwarte daselbst angestellt werden konnte. Hier war er von Anfang an hauptsächlich mit dem "Zeitdienst" beschäftigt, durch welchen er eine seltene Kenntniss aller Eigenthümlichkeiten der Uhren auf der Sternwarte erlangte. In der astronomischen Welt führte er sich durch eine Reibe von Bahnberechnungen ein, namentlich durch Bearbeitung eines Kometen von 1580. Ausserdem war er ein ausserst tüchtiger Beobachter. Ein von ihm berausgegebenes Fixstern-Verzeichniss hat ihm seinen wohlverdienten Ruf verschafft und gehört zu den meistgebrauchten Hülfswerken der Astronomie. Noch im Mannesalter lernte er die beiden schwierigen Sprachen Chinesisch und Arabisch und verwendete sie zur Bearbeitung eines astronomischen Werkes ans dem 15. Jahrhunderte (Ulugh Beigh's Stern-Katalog) wie zur Veröffentlichung von Bruchstücken eines Werkes von Sufi aus dem 10. Jahrhunderte, das er auf der königl. Bibliothek zn Kopenhagen auffand. Noch später beschäftigte er sich mit der Mondforschang, aber mehr zu seiner eigenen Ausbildung, als um darüber zu schreiben,

Am 14. November 1887 starb zu Wien Dr. Maximilian Joseph Schuster, M. A. N. (vergl. p. 188), Privatdocent der Mineralogie und Petrographie, Assistent am mineralogisch-petrographischen Institut an der dortigen Universität, geboren am 7. Mai 1856 zu Neustadt in Mähren.

Am 19, November 1887 starb in Dresden Dr. Gustav Theodor Fechner, M. A. N. (vergl. p. 188), Professor der Physik an der Universität in Leipzig, geboren am 19. April 1801 in Gross-Särchen bei Muskau in der Lausitz. Derselbe studirte seit 1817 in Leipzig Medicin, ging aber zur Chemie und Physik über und habilitirte sich für dieselbe an der Universität, an welcher er 1834 auch ordentlicher Professor der Physik wurde. Zn dieser Zeit beschäftigten ihn galvanische und optische Untersuchungen, sowie die Uebersetzung von Biot's Lehrbuch der Physik, von Thénard's Lehrbuch der Chemie, die Begründung eines "Pharmaceutischen Central-Blattes", eines "Repertorium der Experimental-Physik", eines "Repertorium der neuen Entdeckungen in der unorganischen Chemie", eines "Repertorium der neuen Entdeckungen in der organischen Chemie" und die erste Auflage eines "Haus-Lexicons"; litterarische Arbeiten, welche in die Jahre 1831-38 fallen. Sie bezeugen seine grosse Schriftstellergewandtheit und Darstellungsgabe, welcher letzteren er unter dem Namen Dr. Mises einen dichterischen Ausdruck in vielerlei poetischen und humoristischen Schriften gab, welche z. Th. ein Mittelding zwischen geistreicher philosophischer und wissenschaftlicher Art waren. Diese sinnig grübelnde Natur gewann dann die Oberhand, als ihn 1839 eine Kopfund Augenkrankheit befiel, welche seinem Lehramte ein Ende machte. Nun wendete er sich ganz der Naturphilosophie, Anthropologie und Aesthetik zu und verfasste eine Menge Schriften dieser Art bis zum Jabre 1879. Weit bedeutsamer jedoch wurde in ihm die anthropologische Richtung, indem er 1880 seine "Elemente der Psychophysik" in zwei Bänden veröffeutlichtet; sein Hanptwerk, das eine ganz neue Richtung für die Erkenntaiss des Zossamsenhanges zwischen Leib und Seele anbahnte. Dieser Richtung blieb er als Forscher auch treu biz zu seinem höchsten Alter, indem er noch im Jahre 1882 eine "Revision der Hauptpunkte der Psychophysik" berangzab.

Am 21. November 1887 starb in Hannover der Chemiker August Stromeyer.

Am 23. November 1887 starb in Innsbruck Hofrath Carl Dantscher Ritter v. Rollersberg, chemals Professor der descriptiven Anatomie, 76

Am 29. November 1887 starb in Wien der pensionirte Generalstabsarzt Dr. J. R. v. Siegl, 80 Jahre alt.

Am 30. November 1887 starb Professor Dr. Ilumpidge vom "University College of Wales" im Alter vom 34 Jahren. Er studirte unter Bunsen in Heidelberg, lehrte darauf zu Hofwyl (Bern). In Kensington machte Humpidge fortgesetzte Studien über das Kohleugas der Hauptstadt unter Professor Frankland, und in Heidelberg studirte er eingebend die seltenen Metalle Vtrimu. Erbium und Beryllium, deren Resultate er in dem Jourual der Chemical Society, in den Philosophical Transactions und Proceedings der Roval Society veröffentlichte.

Eade Norember 1887 starb zu Paris Dr. Ca millo Méhu, eine reir hervorragendsten Apotheker Frankreichs, der sich auch die Approbation als Arst erworben Inste. Derselbe war geloren am 10. März 1835 zu Ausonse (Cöte-d'Or). Die zahlreichen Arbeiten desselben bewegen sich meistens auf dem Gebiete der medicinischen Chemie; so schrieb er: Etude sur le kermbe minéral. 1868. — Sur les divers procedés pour doser 1-Jahumine. 1899. — Analyse du liquide des kystes ovariques. 1869 u. 1881. — De l'emploi de l'hydrochlorite de soude dans le traitement externe des malades atteins d'affections saturnines. 1870. — Traité pratique et élémentaire de chimie médicale, appliquée aux recherches cliniques. 1870. 2. Edit. 1878. — Liquides pathologiques de cavité péritonéale. 1877.

Am 1. December 1887 starb in Berlin Dr. Arbur Christiani, Professor der medicinischen Fraultät der Berliner Universität, Vorsteber der physikalischen Abtheilung des physiologischen Instituts.

Am 4. December 1887 starb in Wien Regierungsrath Dr. Joh. Alexander Chrastiua, emer. Primararzt des Versorgungshauses und ehemaliger

Decan des Doctoren-Collegiums der Wiener medirinischen Facultati, im 78. Lebensjahre. Er war Mitglied der Gesellschaft der Aerzte, deren Verhandlungen der fast gänzlich Erblindete bis von wenigen Jahren bejezwohnt und kurz vor seiner sehweren Erkrankung durch einen von ausgezeichneter Litteraturkenntniss zeugenden Vortrag "Cleber die Pest" bersichert hat.

Am 7. December 1887 starb in Wien Hofrath Dr. Carl Ritter Langer v. Edenberg, M. A. N. (vergl. p. 206). Professor der Anatomie an der Universität daselbst. Derselbe war 1819 in Prag geboren und ein Schüler Hyrtls. Im Jahre 1844 kam er als Assistent uach Wien, von wo er acht Jahre später als Professor der Zoologie nach Pest berufen wurde und dort mehrere Arbeiten über die Gefässsysteme der Thiere, insbesondere der Weichthiere, veröffentlichte. Im Jahre 1854 kehrte Langer nach Wien zurück, und zwar an das Josephinum, wo er zwanzig Jahre als Professor der Anatomie thätig war und während dieser Zeit hervorragende wissenschaftliche Werke schrieb. Nachdem Hyrtl von seiner Lehrkanzel abberufen worden, kam - im Jahre 1874 -Langer an dessen Stelle als ordentlicher Professor der Anatomie an die Universität. Derselbe hat sich vielfach um das medicinische Studium und die Einrichtung der Studirsäle verdieut gemacht. Auch als Lehrer war Langer geschätzt; besonders förderte er die praktische Ausbildung seiner Zuhörer.

Am 7. December 1887 starb in Berlin Gebeimer Sanitätsrath Dr. Moritz Michael Eulenburg, geboren am 15. Juli 1811 zu Litschin. In der Fachlitteratur hat Eulenburg sieh einen Namen gemacht durch seinen "Versuch einer wissenschaftlichen Begründung der schwedischen Heilgymaastik" (1886) und durch seine "Untersuchungen über die seitlichen Rückgratzverkrümmungen". Zu erwähnen ist auch sein älteres, früher sehr geschätztes "Kurzgefasstes Handbuch der Akingie".

Am 10. December 1887 ist in Paris Dr. Bernutz, Mitglied der Akademie der Medicin, gestorben. Von den zahlreichen Arbeiten des Verstorbensen ist in erster Linie seine "Clinique médicale sur les maladies des femmes" zu nennen.

Am 12. December 1887 starb Sir George Burrows, Leibarzt der Königin Victoria von England, 86 Jahre alt.

Am 19. December 1887 starb in Berlin Hauptmann a. D. Charlier, Director der südwestafrikanischen Gesellschaft.

Am 20. December 1887 starb in Manchester Balfour Stewart, Professor der Physik am Owen's College in Manchester. Manche seiner Werke, wie das "Lehrbuch der Physik für Anfänger", "Die Erhaltung der Kraft" sind ins Deutsche übersetzt.

Am 22. December 1887 starb in Leipzig der Geheime Medicinalrath Professor Dr. Hugo Sonnenkalb, M. A. N. (vergl, p. 206), geboren am 20. Januar 1816 ebendaselbst. 1843 habilitirte er sich für Staatsarzneikunde an der Leipziger Universität und erhielt die Stelle eines Polizei- und Geriehtsarztes. 1850 wurde er Bezirksarzt der Stadt Leipzig. 1851 ausserordentlicher Professor, 1867 Arzt am königlichen Bezirksgerichte. In letzterer Stellnug ist er seitdem verblieben, nachdem er 1870 zum Medieinalrath ernannt, im Jahre 1878 die Stelle des Bezirksarztes der Stadt Leipzig niedergelegt hat. Seit dieser Zeit bekleidete er als Geheimer Medicinalrath die Stelle des ärztlichen Beisitzers in der Kreishauptmannschaft Leipzig. Sonnenkalb veröffentlichte folgende Schriften: "De scabie", "Die medicinische Faenltät zu Paris, ein Sendschreiben an die medicinische Facultat zu Leinzig". "Der Strassenstaub in Leinzig", "Anilin und Anilinfarben in toxicol. und medicin.polizeilicher Beziehung".

Am 25. December 1857 starb in Baden-Haden Graff Karl August Bose, M. A. N. (vergl. p. 206), dessen vor drei Jahren verstorbene Gattin, Gräfin Luise Wilhelmine Emilie Bose geb. Gräfin von Rieichenbach-Lessonitz, der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher eine ewige Rente von jährlich 3000 Mark vermachte.

In Batum starb der dortige Arzt A. Krassowski im 32. Lebensjahre. Er beschäftigte sich mit der Klimatotherapie und hat seine Untersuehungen über den Einfluss des Klimas überhaupt und speciell Batums als klimatischen Knrort veröffentlicht.

In Charkow starb der Leiter des Krankenhanse der dortigen medicinischen Gesellschaft Dr. Vietor Saeharewitseh, früher Ordinator der chirurgischen Universitätsklinik. Die medicinische Gesellschaft hat beschlossen, die letzten wissenschaftlichen Arbeiten des Verstorbenen auf ihre Kosten herauszugeben und ein Kapital zu sammeln zur Stiftung eines Bettes auf seinen Namen in dem von ihm geleiteten Krankenhausz-Zu Morey (Otte d'O') starb im Alter von 95 Jahren

A. Rimbanlt, médecin des mines de Saint-Etienne.
Anfangs "Médecin des Forges" zu Commentry, wurde
er nach Léaung einer Preisaufigabe 1838 Arzt des
Krankenhauses zu Saint-Etienne. Ausser mannichfachen
gerichtsärztliehen Gutachten und Schriften über Ilygiene veröffentlichte er grüssere Arbeiten: "Mémoire
sur la fehrre pseudo-continue observée à Commentry"
(1857); "Rapport concernant l'ambulance mobile de
Saint-Etienne, attachée à l'armée de la Loire, puis

à l'armée de l'Est" (1871); "Sur l'Hygiène des mineurs" (1860); "Sur la catastrophe du puits Jabin" (1876); "Sur la catastrophe du puits Chatelus" (1887); "Sar les brûlures internes du grison" (1883).

In der Privat-Heilanstalt Inzersdorf bei Wien starb der Privatdocent der Medicin an der Budapester Universität. Dr. Lazar Wittmann. 46 Jahre alt.

In Stuttgart starb, 71 Jahre alt, Angust Kappler, der lange in bolländischen Diensten gestanden, auf Snrinam eine Colonie gegründet nad das Leben daselbat in dem Buche "Surinam" geschildert hat.

In Cambridge (Mass., U. S. Amerika) starb, 77 Jahre alt. Charles M. Hovey, einer der bedentendsten Gärtner Amerikas, der sieh besonders um die Einführung europäischer Bäume und Sträucher und um die Züchtung amerikanischer Obtsotrete verdient gemacht hat. Er gründete und leitete 41 Jahre lang die Zeitschrift, Magazine of Hortichlures, auch gab er ein Werk "Fruits of America" heraus, desen Vollendung er indess nicht erleben sollte. 50 Jahre lang war Hovey ein thätiges Mitglied der Massachusetts Horticultural Society, deren Vorsitz er auch eine Reihe von Jahren führte.

John B. Moore, früher Präsident der Massachusetts Horticultural Society, ist gestorben.

In Görz starb im Alter von 53 Jahren Franz Erjavec, Professor der Zoologie am dortigen Gymnasinm und Mitglied der südslavischen Akademie der Wissenschaften in Agram. Der Verewigte war im Jahre 1834 in Läibach geboren, wirkte als Professor am Gymnasium in Wien, als Präfest am kaiserlichen Theresianum, kam als Pröfessor an das Agramer Gymnasium und erhielt die erste Professur der Zoologie an der Kaiser Franz-Josefs Universität in Agram, deren Annahme er jedoch röusirte. Erjavec schrieb einige Lehrbücher über Zoologie in slovenischer Sprache, wodurch er die Naturwissenschaften unter den Südslaven bedeutend popularisitre. Ansesredem war er sin felissiger Novellist und Belletrist. (Mittheilung des Herro Dr. C. Occh, M. A. N. in Agram)

Auf einer Farm in Welfare bei Börne, Kendall Connty im südlichen Texas, starb der Ingenieur Nikolans Zink, geboren 1812 in Bamberg. Derselbe baute die erste Eisenbahn in Griechenland (von Pyraeus nach Athen).

Dr. Girandet, Professor der Anatomie an der Ecole de médeeine in Tours, ist gestorben.

In Linz starb im 74. Lebensjahre Dr. Joseph Kudelka, pensioniter Professor der Physik, welcher knrz vor seinem Tode noch ein grösseres Werk "Endgültige Bestimmung der Rotationsebene des Lichtes" vollendet hat, Ch. L. Bloxam, Professer der Chemie am King's College (London), ist gestorben.

In New-York starb Dr. Ferdland V. Hayden, M. A. N. (vergl. p. 206), United States Geologist in Philadelphia.

Herr Professor Dr. Friedrich Traugott Kützing in Nordhausen

beging om 8. December d. J. die Feier seines achtzigsten Geburtatages. Der Jubilar zählt seit dem 15. Oetober 1842, cogn. Vaucher I., zu den Mitgliedern unserer Akademie, und wurden ihm von derselben in besonderem Schreiben die heralichsten Wünsehe für sein ferneres Wohlergehen dargebracht.

Dank!

Hochverehrteste Fachgenossen, Freunde und Gönner! An dem Tage, an welchem ich mein achtzigstes Lobensjahr vollendete, haben Sie durch die Uebersendung einer Adresse und einer von Ihnen gestifteten Medaille mich so hoch erfreut und so hoch gehrt, dass mir die Worte fehlen, um Ihnen gewügend meinen

tiegefühlten Dank auszuprechen. Jedermann, der das Glicke hat, sich mit ganzer Seele und Hingebung wissenschaftlichen Unterzuchungen und Arbeiten zu widmen, weiss es, welchen Genuss und welche Genugthung diese Arbeiten sehon an sich bieten, und diese Genugthung habe ich ja reichlich zenoesen!

Dass aber meine Arbeiten den Beifall und die hohe Anerkennung von so zahlreichen Fachgenossen, Frennden und Gönnern, wie die Adresse besagt, gefunden haben, das habe ich nicht erwartet und ich bin davon tief gerührt.

Dieses Ihnen auszudrücken, war mir innerstes Bedürfniss.

Nordhausen, den 15. December 1887.

Friedrich Trangott Kützing.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Japanesische Gesellschaft für Gesundheitspflege, gegründet Februar 1883, welche gegenwärtig 4700 Mitglieder in 28 Zweigvereinen In den verschiedenen Theilen Japans zählt, hat gelegentlich ibrer V. Generalversammlung (vom 28.—31. Mai 1887 in Tokio) eine kleine hygienische Ausstellung veranetaltet.

Der Termin für die nächste Sitzung der Association française pour l'Avancement des Sciences, die in Oran stattfinden soll, ist auf den 28. März 1888 festgesetzt.

Der nächste deutsche Geographentag wird Osters 1888 in Berlin sein. Für die Tagesordnung ist eine Revision der 1884 in München genehmigten Statuten gephant. Es sollen die Versammlungen nicht mehr jährlich, sondern in Zeiträumen von zwei jähren abgehalten werden. Ständiger Geschäftführer ist Professor Dr. II. Wammer in Göttingen.

In Frankfurt a. M. wird mit dem IV. Congresse des Vereins deutscher Rosenfrennde vom 7.—9. Juni 1888 eine grosse Rosen-, Blumen- und Pflanzen-Ausstellung verbunden sein.

Vom 26. bis 81. Juli 1888 wird in Paris ein Congress tagen, der sich das Studism der Tuberculose bei Menschen und Thieren zum Ziel gesetzt hat. Vorsitzender des bereits ernannten Comités ist: Chanvean; Vieupräsident: Villemain; auszerdem gehören dem Comité an: Cornil, Grancher, Launelongue, Verneuil, Butel, Leblanc; L. H. Petit ist General-Secretär. — Ein Tag wird zu anatomischen Demonstrationen im Laboratorium Cornils, Professors der Anatomie an der Faculité, bestimmt sein, ein anderer zur Besichtigung tuberculöser Thiere in der Ecole d'Alfort.

Aus Aulass des 25jährigen Bestehens der Ophthalmologischen Gesellschaft in Heidelberg wird daselbst am 9. August 1888 der Ophthalmologische Congress Zusammentreten,

Der Deutsche Verein für öffentliche Gesundheitspflege hat für seine nächstjährige Versammlung Frankfurt a. M., und zwar die Tage vom 13. bis 16. September, in Aussicht genommen, also unmittelbar vor der am 18. September in Köln beginnenden Naturforscher-Versammlung.

Die British Association for the Advancement of Science wird ihre Jahresversammlung (1888) zu Bath abhalten.

Die 2. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

N. Wille: Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der physiologischen Gewebesysteme bei einigen Florideen. 6½ Bogen Text und 6 Tafeln. (Preis 7 Rmk.) ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 31. December 1987.

bruck von E. Blochmann und Sohn in Dresden,

NUNQUAM OTIOSUS.

LEOPOLDINA.

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER







HERAUSGEGEBEN

UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTAENDE VON DEM PRAESIDENTEN
DR. C. H. KNOBLAUCH.

VIERUNDZWANZIGSTES HEFT. - JAHRGANG 1888.

HALLE, 1888.

DRUCK VON E. BLOCHMANN & SOHN IN DRESDEN.

FOR DIE AKADEMIE IN COMMISSION BEI WILH, ENGELMANN IN LEIPZIG.

	Inhalt des XX	XIV. Heftes.		
Iod des Hohen Protectors der A. Kaiser Wilhelm von Deutschlan fod Sr. Majestät des Kaisers von von Preussen Priedrich III unnham der Steiner von von Preussen Priedrich III unnham der Steine Priedrich III unnham der Steine Priedrich III von Preussen Nählen von Beamten der Akadem wähl des Steilevertreters des Präsis kallen von Beamten der Akademi von Preussen Nählen der Akademi von Preussen von Preu	nate der Akademie 1 2. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18			
und Aerzte in Köln im Jahre			T 116	
en aufgenommene Mitglieder:	Namen-1	legister.	Suite	
Albert, Eduard Anenkow, Michael Nicolaice witch a Manenkow, Michael Nicolaice witch a Manenkow, Michael Nicolaice witch a Michael Nicolaice witch a Michael Nicolaice witch a Michael Nicolaice witch a Michael Nicolaice with a Michael Nicolaice win	unge, Gustav urckhardt, Karl Friedrich 125 apellini, Glovanni sasen, Ludwig Rainer 125 abn, Hermann Ludwig 126 antilevsky, B. 133 autrelepont, Josef 173 technel, Hermann Ludwig 173 technel, Hermann Ludwig 174 technel, Hermann Ludwig 175 technel, Hermann Ludwig 175 technel, Johann Fried- 176 technel, Johann Fried- 177 technel, Johann Fried- 177 technel, Johann Fried- 178	Adolph Robert Hempel, Waltber Matthia 124 Hempelverg, Ernst Lebercht 125 Hess, Adolf Edmund 174 Hessa, Julius Oswald 176 Hinstedt, Wilkelen Adolph Albert Franz 214 Albert Franz 214 Hofmeier Max Adolph Friedt. 124 Hofmeier Max Adolph Friedt. 125 Jannasch, Paul Ebrhardt 127 Jegel, Benzion 124 Hermann dar Ferdinand 116 Hermann dar Ferdinand	Mauthner, Julius 174 Mosso, Angeol, Albrecht Eduard Nagel, Albrecht Eduard Nagel, Albrecht Eduard Nagel, Albrecht Eduard Debbeke Khornad Josef Ludwig 22 Pochmann, Hans Freiherr v. 126 Peterk, Gustav Adolph v. 126 Peterk, Gustav Adolph v. 127 Peterk, Gustav Adolph v. 127 Peterk, Gustav Albert 177 Peterker, Ludwig 64 Place 181 Presischen von u. zu Liebenstein, F. Freiherr v. 183 Moritz reiherd Carl Ludwig 194 Moritz reiherd Carl Ludwig 194	
Bettelheim, Carl 176 Feb. See, Schag, Franz Heinrich 176 Finanz Heinrich 176 Finan	seasner, Friedrich Wilbelm gret, Josef nakeiburg, Carl Maria fa-Ferdinand Ferdinand 104 Ferdinand 105 Ferdinand 104 Ferdinand 105 Ferdinand 106 Ferdinand 107 Ferdinand	Kalkowsky, Louis Erast 125. Kloos, Johann Hermann 1726 Knipping, Erwin Rudolph 1726 Knipping, Erwin Rudolph 1726 Lang, Holard 1727 Leber, Theodor 1727 Lepisus, Carl Georg Richard 1727 Leber, Adolf 1727 Leber, Adolf 1727 Lieber, Adolf 1727 Limprich, Heigr. Frank Poor 1736 Luckani, Luigh 1736 Luckani, Luigh 1736 Luckani, Luigh 1736	Rosenbach, Friedrich Anton Julius Schlüter, Clemens August 27, Joseph 21, Jos	

Seite	Nelte	Selte		elte
Tarchauoff, Fürst 154	Barwald, Carl 171 Baumler, Ernst 110 Baily, William 1 168 Balogh, Koloman 168 Bamberger, Heinrich von 226	Garfunkel, J 109	Paetel, Friedrich	57
Tiemann, Johann Carl Wil-	Baumler, Ernst	Garnet, A. G. G 166	Palgrave, William Gifford . 2	He
beim Ferdinand , 194	Baily, William H	Garrett, Andrew	Palmer, Alonzo Pantschitsch, J	34
Toula, Franz	Bamborger Heinrich von 926	Giettel Franz Yaver Bitter v 58	Pantschitsch, J. Petrier, François Piroschkow, N. Pisko, Franz Joseph. Planchon, J. E. Politzer Ponnuin, Alexis Porges, D. Posch, v. Potts, T. H. 9	58 58
Unfordinger Franc Years 174	Bary, Heinrich Anton de . 66	Glovet, Thomas 44 Glowatschewski, Valentin 45 Glowitschewski, Valentin 53 Goldie, John 53 Goldin, Andrew 154 Greun, William C, 54 Gosse, Philipp Henry 171 Gregory, Frederic Thomas 25 Grenn, George Thompson 171 Gregory, Frederic Thomas 25 Greiz, Saund Abergeiwitsch 250 Greiz, Saund Abergeiwitsch 250	Piroschkow N	24
Unversicht Heinrich 177	Bassanin, A	Glowatachewski Valentin 54	Pisko Franz Joseph	655
Veit, Aloys Constantin Con- rad Gistav . 194 Veltmann, Wilhelm . 174 Waagen, Wilhelm Heinrich 177	Bauer, G	Goldie, John	Planchon, J. E.	10
rad Gustav 194	Baxendell, Joseph 54	Goldin, Andrew 164	Politzer	13
Veltmann, Wilhelm 174	Ballouci, G	Gorcum, William C 54	Ponnuin, Alexis	F25
Waagen, Wilhelm Heinrich 177	Belza Joseph 169	Gosse, Philipp Henry 171	Ponunin, Alexis Porrges, D. Porges, D. Posch, v. Posch, v. Prauberger, Hago Practic, Richard A. Pryer, Heary Proctor, Richard A. Pryer, Heary Prochiganko, Al. Rogely, Benno Rogely, Benno Rimpau Romigen, Robert Roster, Withelm Rosters, Kmile Rousseau, Emile	455
		Graf, Leopold 226	Posch, v	55
Bruno Felix	Bitot	Gream, George Thompson 171:	Potts, T. H 2	125
Weichselbaum, Anton 175	Blot Claude-PhilibertHippol. 109	Green, Seth	Prainberger, Hugo	56
Weinzierl, Theodor Ritter v. 177 Werth, Richard Albert Louis 174		Greig, Samuel Alexejewitsch 107	Proctor, Richard A	71
Westermaier, Max 177	Bodley, Rachel L 171 Bogdanow, Modest Nicola-	Griffin Samuel Alexejewitsch 107	Pushlianka Al	100
Weyr, Emil Johann 194		Grambinner Paul 226	Raynaud 11	%
Wiener, Ludwig Christian . 175	jewitsch	Griffin, Samuel	Regely Benno	112
Will Carl Wilhelm 177	Bolin, Heinrich	Haas, Hermann	Ribeiro de Maredonca	236
Will, Carl Wilhelm	Boothy, James 110	Haeckermann, Wilhelm 225	Rimpau	629
Christoph	Boott, William 52	Hagen, Friedrich Wilhelm v. 114	Röntgen, Robert	224
Christoph 214 Zuekerkandl, Emil 72 Gestorbene Mitglieder:	Boswell, John Thomas Irvine 17	Hager, A. H	Roser, Wilhelm	227
tiestorbene Mitglieder:	Bourgade de la Dardye 114	Hamburger, E. W	Rousseau, Emile 1	408
	Brassey, A	Hane Steenhyse, Charles	Rudanowski, G	59
sius von	Brauer, Carl Emil	François de	Sabello, F. S.	1-23
Budge, Ludwig Julius Lin Inc.	Brauser, Johann	Harnack, Axel	Sabello, R. S	200
Causius, Rudoipii Junus	Brazza, Giacomo di 57 Breithaupt, Georg Wilhelm	Heider E 200	Sabile I co	-
Haganfald Schonlagg Kurt	Anton	Herter Lorenz 2006	Salvioli	200
Clausius, Rudolph Julius Emanuel . 137, 170 Degenfeld-Schonburg, Kurt Angust Christoph Ferdi-	Donafall Hairmich Panihaver v. 50	Hoffmann Gustay	Samelson	58
naud Graf von . 137, 164 Drechsler, Herm.Adolph 138, 171 Edhind, Erik . 137, 169 Engelmann, Friedrich Wil- helm Rudolf . 43, 59	Bright, Charles	Harinack, Axel 110 Heiberg, Jacoh Munch 115 Heiden, E. 227 Herter, Lorenz 226 Hoffmann, Gustav 55 Hoh, Th. 109 Hohenstein, Graf Emanuel Thun 57	Rionigen, Robert Roser, Wilhelm Rousseau, Emile Rudanowski, G. Sabello, F. S. Sabrilo, K. S. Sabrilo, K. S. Salvine, Thomas Salvicium Schielda, Joseph Ritter von Schiefer, J.	68
Drechsler, Herm, Adolph 138, 171	Brochin, Robert Hippolyte 115	Hobeustein, Graf Emanuel Thun57	Schildbach, Karl Hermann	58
Edhind, Erik 137, 169	Bubani, Pietro	Holst, Leopold Heinrich v. 109 Hosklus, Samuel Elliot 228	Schildbach, Karl Hermann 1	(09
Engelmann, Friedrich Wil-	Buttner, Franz 166	Hosklus, Samuel Elliot 228	Schlothauer, Jakob	> 23
helm Rudolf 43. 69	Buturlin, August	Houzeau de la Haie, Jean-	Schmid, Heinrich v	P.P.
Gray, Asa	Burbach, Otto 112	Charles 166	Schmidt, Rudolph 2	123
Griess, Johann Peter 154, 171	Caro, Ludwig F	Charles	Schubert, Hermann	197
Gray, Asa 22 57 Griess, Johann Peter 154 171 Kjerulf, Theodor 194 226 Leitgeb, Hubert 61 111 Lender, Carl Friedrich Constantin 214 227	Cadiat 228 Caro, Ludwig F. 62 Casati 228 Chamberlin, Benjamin B. 225 Chamberlin, Benjamin B. 225	Hylten-Cavallius, GustavErik 165	Schutt	-
Lengen, Hubert	Cavaliar C 208	Inneson I S 224	Semmler Heinrich	71
stantin 914 997	Chamberlin Reniamin R . 225	Jodevojowicz I J 55	Shortland Peter Frederik	275
stantin		Hylten-Cavallius, GustavErik 165, Janeson, J. S. 224 Jedrzejewicz, J. J. 65, Jedrzejewicz, J. J. 66, Jedrzejewicz, J. J. 66, Jedrzejewicz, J. J. 68, Jedrzejewicz, J. J. 68, Jedrzejewicz, J. 56, Jedrzejewicz, J. 68, Jedrzejewicz, J. 68, Jedrzejewicz, Jedr	Schiofballer, Jakob Schiofballer, Jakob Schimballer, Jakob Schimbert, Hermann Schützer, Hermann Schützer, Heinrich Scott, John February Schmiler, Heinrich Skoda, Franz Ritter von Stadek, Josef Scheren, Autanico Sobrero, Autanico Sobrero, Autanico Stearas, Silas Stecker, Anton Struve, Oskar Threilfall, William Threilfall, William Timbul-Lagrace, Ed. Tommas, Salvatore Toporow	58
	Bennet François de 115	Johanson, Carl Johan 165	Sladek, Josef	28
lowitsch 194 226 Rath, Gerhard vom . 61 113 Rühle, Hugo Ernst Heinr 118 166	Bennet François de 115 Chavignerie, Eng. Bellier de la 224	Kappler, Angust 54	Smoler, Moritz	13
Rath, Gerhard vom . 61. 113		Kell, Karl Hermann	Sobrero, Ascanico 2	P23
Rühle, Hugo Ernst Heinr. 118, 166	Convet Alexandre François	Kellogg, Albert 54	Squier, E. G	12
	Théodule	Kemmler	Ssokolow, M	P_{25}
Schmidt, Maximilian	Théodule	Kerr, Montagu	Stearns, Silas	123
Themmen, Cornelius Joh. 154, 171	Craster	Koch, Karl Ludwig 167	Stecker, Anton	ш
Wibel, Carl Werner Max 61, 111	Curling, Thomas Dazard . 171	Koch, W	Struve, Oskar	-
Empfänger der Cothenius-	Czyrnianski, Emil	Function Hormann 53	Throllfoll William	45.0
Medaille:	Dagleich, A. 113 Davidson, A. 171 Debray, H. 168 Decaisne, Gaston 228 Pelaware 228 Delgeur, L. 224 Dickson, Alexander 55 Dietrich, David 225 Dlanche, Johann 1689	Langerhaus Paul 169	Timbal-Lagrave Ed	110
Hann, Julius Ferdinand 42, 43	Deliray H 168	Laschkewitsch Valerian 165	Tommasi Salvatore	67
Mitarbeiter am XXIV. Hefte:	Decaisne Gaston	Latham, Robert Gordon , 109	Toporow	(29)
Brauns, D., M. A. N. 132, 150 161, 189, 209	Delaware	Latour, Robert de 115	Torday, F.	16
Drechsler, Adolph, M. A. N. 33	Delgeur, L	Lear, Eduard 108	Torres	15
Fischer, K	Dickson, Alexander 65	Lee, Henry	Torroper	15
	Dietrich, David 225	Lettsom, William G 54	Trefort, August von	70
Kirchhoff Alfred M. A. N. 51	Diauchy, Johann 169 Domville, H. J 171	Linden, Carl	Tryon, George W.	108
Klatt, F. W., M. A. N 124	Domville, H. J	Kech, Karl Jadwig 167 Koch, W. 165 Kriesch, Johann W. 225 Krisch, Johann W. 225 Krisch, Johann W. 225 Langerlaus, Paul 168 Lex, Henry 226 Letton, William 6 24 Linden, Carl 28 Lippe, Adolph 168 Losechner, Joseph Wilhelm 168 Losechner, Joseph Wilhelm 17 Freiher v. 168 Losechner, Joseph Wilhelm 17 Lose 168 Losechner, Joseph Wilhelm 168 Losechner, Joseph 168 Losechner,	Tuteshel	щ
Kohlrausch, F 154, 182	Donkin W F	Lorechuer Joseph Wilhelm	Vangetti Tite	-
Magnus, P., M. A. N 23	Donkin, W. F	Freiherr v. 119	Vekemans	54
Gerland, E., M. A. N. 160 Kirchhoff, Alfred, M. A. N. 51 Klatt, F. W., M. A. N. 124 Kohlrausch, F 154, 182 Magnus, P., M. A. N. 23 Rath, G. voin, M. A. N. 199, 215 Schaaffbausen, M. A. N. 34, 49, 72	Durane Clave	Lorenz, Wilhelm 165		2-36
Schaanhausen, M. A. N. 34, 49, 72	Durand Clave	Ludwig 165	Wagner, Ernst Leberecht .	545
Scherzer, Rari V., M. A. N. 43	Edinberg Inderin Lancer	Luther, Eduard	Wagner, Ladislaus 1	166
Schnauss I M A N 37 140	Ritter von 170	Majer, Rudolph 226	Walter, Ferd	170
Scherzer, Karl v., M. A. N. 43 62 78 99 118 138 Schnauss, J., M. A. N. 37 148 Vogel, H. W., M. A. N. 106 128	Ritter von	Dosenber, Joseph Vilneim Freihert v. 112 Lorenz, Wilhelm 165 Ludwig 165 Ludwig 165 Luther, Eduard 52 Maier, Rudolph 226 Malnow, Nicolaus 224 Mandorstiern Alexander 224 Mandorstiern 224	Wagner, Ernst Leberecht . Wagner, Ladislaus . Walter, Ford Waterbouse, G. R. Wawra von Farnsee, Hein-	57
Verfasser von Abhandlungen	Engelmann	Mannonow, Nicolaus	Wawra von Farnsee, Hein-	
	Erba, Carlo		rich Ritter	107
Gerber Paul . 40 228	Escherich, Ferdinand . 110	Marlowitsch	Weidenhammer	160
Gumppenberg, C.Freih, v. 116, 228	Fabrus	Michelson Augusto 108	Weisser I	100
Pohlig, H	Farre, Arthur	Michiner Free	Weissflog	55
Gerber, Paul	Fatnières, F 927	Mikluchs-Maklay	Wertheim Gustay	56
Waelsch, E 192 228	Festing, A. M	Millevoi, Peter	Williams, E	228
Wilckens, M., M. A. N. 136, 228	Fienzal	Monastyrski, N. D 116	Williams, William	224
Wille, N	Fink, Carl	Mühry, Ad	Winkler, Emil	ıπ
Wille, N. 208 Zopf, W., M. A. N. 212, 228	Fothergill, John Millner . 165	Müller, Werner von 224	Wawra von Farnsee, Ilein- rich Ritter Weidenbannmer Weise, Hermann Weisser, J. Weissflog Usstav Williams, E. Williams, Williams Winkler, Emil Worthen, Amos H. Worz, V.	164
verstorbene Anturiorscher:	Escherich, Ferdinand 110	Müller-Uri, Ludwig 226	Wörz, v	295
Ahrling, Johan Erik Ewald 164	Fox, H	Nonner	Wroblewski, Sigmund v.	Ш
Agnew, Cornelius Rea 112	Frauennoiz, Willielm	Oustren, Johann 166	Wuitsnerg, Nils Gregers	000
Arrey-Elmpt, Graf Reinhold 223	Fritsch Joseph Pitter v. 110	Oliphant Lawrence	Young Fugan	54
Arizza, Rafaël	Freusberg	Metschnikowii 106	Zagorski Alex	224
Azary, Akusius	Furtado, Arruda	Ossikowski, Josef	Zeiss., G.	54
Azary, Akusius	Fritsch, Joseph Ritter v. 225 Fritsch, Wilhelm Ritter v. 165 Furtado, Arruda 108 Gabrielsson, Johan August 164	Padieu, G	Zeiss,, G Zsigmondy, Wilhelm	>97



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle & S. (Jägergasse Nr. 2).

Heft XXIV. - Nr. 1-2.

Januar 1888

Inhalt Am Iliche Mittheilungen: Preisertheilung im Jahre 1898. — Aufforderung zur Bewerbung um die für 1898 bestimmte Unternötzungsummer. — Verhaderungen im Personalhentande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Das Präsidium. — Das Adjunktencollegium. — Sektionsvorstände. — Verzeichniss der Mitglieder. — Sonstige Mittheilungen: Elogegangene Schriften.

Amtliche Mittheilungen.

Preisertheilung im Jahre 1888.

Die Akademie hat im gegenwärtigen Jahre ihrer Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie ein Exemplar ihrer goldenen Cothenius-Medaille zur Verfügung gestellt, welche nach dem Gutachten und auf Antrag des Sektionsvorstandes Demjenigen verliehen werden soll, welcher am wirksamsten in den letzten Jahren zur Förderung der Physik und Meteorologie beigetragen hat.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 1. Januar 1888.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Caroi. Deutschen Akademie der Naturforscher.
Dr. H. Knoblauch.

Der Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol, Deutschen Akademie der Naturforscher

wird auch in diesem Jahre, gleich den Vorjahren, eine Summe für Unterstützungen gewähren und ist diese für das Jahr 1888 auf 600 Rnk. festgesetzt. Der Vorstand des Vereins beehrt sich daher, die Theilhaber desselben (vergl. § 7 des Grundges., Leop. XII, 1876, p. 146) zu ersuchen, Vorschläge hinsichtlich der Verleihung zu machen, sowie die verdienten und hulfsbedürftigen Naturforscher oder deren hinterlassene Wittwen und Waisen, welche sich um eine Unterstützung persönlich zu bewerben wünschen, aufznörderen, spatestens bis 1. April d. J. ihre Gesuche einzurseichen. Freunde des Vereins oder Gesellschaften, welche demselben als Theilhaber beitreten oder dazu beitragen wollen, dass der Verein eine dem vorhandenen Bedürfnisse entsprechendere und des deutschen Volkes würdige Kräftigung erreiche, bitte ich, sich mit der Akademie in Verbindung setzen zu wollen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 1. Januar 1888.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Leop. XXIV.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

- Nr. 2713. Am 5. Januar 1888: Herr Dr. Franz Heinrich August Beyschlag, königlicher Bezirksgeolog in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2714. Am 11. Jannar 1888: Herr Dr. Armin Baltzer, Professor der Mineralogie und Geologie in Bern. — Auswärtiges Mitglied, — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie,
- Nr. 2716. Am 13. Januar 1888: Herr Dr. Stefan Hepites, Professor der Physik an der Officierschule, Director des meteorologischen Instituts and des Lyceum zu St. Georg in Bukarest. — Auswärtiges Mitglied. — Pachesktion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2716. Am 23. Januar 1888: Herr Dr. Carl Ferdinand Hermann Immermann, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik und Oberarzt am Bürgerspitale in Basel. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektin (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2717. Am 23. Januar 1888: Herr Dr. Albrecht Eduard Kagel, Professor der Augenheilkunde und Vorstand der Augenklinik au der Universität in Tübingen. — Dritter Adjunktenkreis. — Fach-sektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2718. Am 26. Januar 1888: Herr Hofrath Dr. Johann Adam Otto Bützehli, Professor der Zoologie an der Universität in Heidelberg. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie. Dr. H. Knahlaurch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.		
Innuer		1888	Von	Hen	Professor Dr. C. Eckhard in Giessen Jahresbeiträge für 1887 und 1888	Rmk.	-
Danient	۵.	1000.	TOIL	A11 01.	Geh, Regierungsrath Prof. Dr. R. Lipschitz in Bonn Jahresbeitrag für 1888	6	_
	77		*		Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1888	6	_
**	3.	79	*	79	Professor Dr. C. Boergen in Wilhelmshaven desgl. für 1888	6	_
		*	77		Director Dr. H. Conwentz in Danzig desgl. für 1888	6	_
	77	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Professor O, Hoppe in Clausthal desgl. für 1888	6	_
79	4.	*	85	20	Professor Dr. H. Brunner in Lausanne desgl. für 1888	6	_
79		*	91	29	Director Dr. R. Helmert in Berlin desgl. für 1888	6	_
99	77	20	*		Major a, D. Dr. L. v. Heyden in Bockenheim desgl, für 1888	6	_
7	77		77	77	Professor Dr. F. Lindemann in Königsberg Jahresbeiträge für 1887 u. 1888		=
*	77	77			Geh. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breslan Jahresbeitrag für 1888	6	=
29	5.	28		79	Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl, für 1888		=
		70	W	77	Bezirksgeolog Dr. F. Beyschlag in Berlin Eintrittsgeld u. Jahresbeitr. f. 1888		=
29	6.	77	21	77	Professor Dr. A. v. Brunu in Rostock Ablösung der Jahresbeiträge		_
79	о.	77	77	20	Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin Jahresbeitrag für 1888	6	_
	77	*	n	79	Geh. Rath Dr. G. Zeuner in Dresden desgl. für 1888	6	_
20	79	39	*		Professor Dr. A. v. Ettingshausen in Graz Jahresbeiträge für 1887 u. 1888		07
	*	77	99	79	Professor Dr. C. Koester in Bonn Jahresbeitrag für 1888		-
	7.			27	Hofapotheker J. Jack in Konstanz desgl. für 1888		_
		*	77		Dr. E. Stizenberger in Konstanz desgl. für 1888		_
79	*	78	79		Professor Dr. W. Kohlrausch in Hannover desgl. für 1888		_
7	*	77	m		Dr. Th. Petersen in Frankfurt a. M. desgl. für 1888		_
	20	77		77			_
79	77	79	11	79	Privatdocent Dr. R. Schram in Wien desgl, für 1888		Ξ
	8.	77	27	79	Professor Dr. G. Hüfner in Tübingen desgl. für 1886		Ξ
79	39	71	77	27	Professor Dr. H. Schaeffer in Jena desgl. für 1888		_
*	70	29	79	77	Professor Dr. E. Zacharias in Strassburg desgl. für 1888		Ξ
20	9.	77	20	77	Professor Dr. F. E. v. Reusch in Stuttgart desgl. für 1888		_
7	77	20	m	**	Professor Dr. C. v. Voit in München desgl. für 1888		
29	77			77	Professor C. W. M. Wiebel in Wertheim desgl. für 1888		_
		*			Professor Dr. F. Seitz in München desgl. für 1888		_
79	11.	*	*		Geh. RegR. Prof. Dr. F. H. A. Wüllner iu Aachen Jahresbeitr, f. 1887 u. 1888		
*	10		19	*	Professor Dr. A. Baltzer in Bern Ablösung der Jahresbeiträge		_
	. 12	*	77	-	Geh. MedRath Prof. Dr. L. J. Budge in Greifswald Jahresbeitrag für 1888		_
27	12.				Professor Dr. E. Becker in Strassburg desgl. für 1888		_
79	29	**	*	n	Hofrath Professor Dr. K. Th. Liebe in Gera desgl. für 1888 (Nova Acta)		_
n	79		20	79	Wirkl Staatsrath Prof. Dr. H. Hoyer in Warschau Jahresbeitrag für 1890		_
		78	7	77	Amtsrath Dr. C. Struckmann in Hannover desgl. für 1888		_
	13.	21	Ħ	*	Professor Dr. E. Cohen in Greifswald desgl. für 1888	6	_

						Rmk.	Pt.
Jannar	13.	1888	Von	Hrn.	Professor Dr. S. Hepites in Bukarest Eintrittsgeld n. Jahresbeitrag für 1888	36	
	17.	1000.	1011	******	Oberbergdirector Prof. Dr. C.W. v. Gümbel in München Jahresbeitrag f. 1888	6	_
				*	Professor Dr. O. Heubner in Leipzig Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
	-				Dr. O. Schultze in Würzburg Jahresbeitrag für 1888	6	_
-	7		-		Hofrath Professor Dr. G. A. Schwalbe in Strassburg desgl. für 1888 .	6	-
					Geh. Bergrath Professor Dr. F. Zirkel in Leipzig desgl. für 1888	6	_
-	19.				Dr. O. Böttger in Frankfart a. M. desgl. für 1888	6	_
	20.		,		Professor Dr. Th. Albrecht in Berlin desgl. für 1888	6	_
*	20.		n		Professor Dr. C. Hasse in Breslau desgl. für 1888	6	_
*	#	39	*		Professor Dr. H. Laspeyres in Bonn desgl. für 1888	6	-
	,,	*	70	*	Professor Dr. A. Lesser in Breslau desgl. für 1888	6	_
*	*		*	**	Bergrath Dr. C. M. Paul in Wien desgl. für 1888	6	43
*	,	70	*	77	Professor Dr. B. Rathke in Marburg desgl. für 1888	6	_
*	21.	*	- 10	77	Professor Dr. E. Richter in Graz Jahresbeiträge für 1887 und 1888 .	12	_
*		21	*	*	Dr. M. Traube in Breslau Jahresbeitrag für 1888	6	_
,	23.		n	п	Professor Dr. H. Ludwig in Bonn Jahresbeiträge für 1886, 1887 u. 1888	18	_
		77	77	25	Prof. Dr. H. Immermann in Basel Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
79	77		*	20	Prof. Dr. A. Nagel in Tübingen Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	_
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	24.	39	*	79	Professor Dr. G. Fritsche in Berlin Jahresbeitrag für 1888 (Nova Acta)	30	_
*			*	20	Dr. C. M. Gottsche in Altona Jahresbeitrag für 1888	6	_
311	25.	*	*		Dr. E. Lichtenstein in Berlin desgl. für 1888	6	
			*	79	Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1888	6	_
79	*	*	29	m	Professor Dr. A. Puchta in Czernowitz Jahresbeiträge für 1886, 1887.	6	_
70	26.		*	79		00	_
					1888, 1889 (2 Rmk.)	20	
	77		79	*	Staatsrath Professor Dr. R. Willkomm in Smichow desgl. für 1888 .	6	_
77	. 2	77	77	77	Prof. Dr. O. Bütschli in Heidelberg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	_
20	27.	n		20	Professor Fr. Johnstrup in Kopenhagen Jahresbeitrag für 1887	6	_
-	28.				Professor Dr. J. F. W. v. Bezold in Berlin desgl. für 1888	6	_
	29.	*			Geheimen Regierungsrath Professor Dr. G. F. J. A. Auwers in Berlin		
					Jahresbeiträge für 1888 und 1889	12	_
79	29				Oberlehrer Dr. H. F. Kessler in Cassel Jahresbeitrag für 1889	6	_
70	31.		-	n	Professor Dr. G. C. Lanbe in Prag Jahresbeiträge für 1887 and 1888	12	_
					Dr. H. Knoblauch		

Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher.

A. Das Prasidium.

Herr Gebeimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle a. S.

B. Das Adjunktencollegium.

Im ersten Kreise (Oesterreich):

 Herr Hofrath Dr. F. Ritter von Hauer, Intendant des k, k, naturbistorischen Hofmuseums in Wien, his zum 22. März 1890.

Herr Hofrath Professor Dr. E. W. Ritter von Brücke in Wien, bis zum 22. November 1893.
 Herr Regierungsrath Professor Dr. E. Mach in Prag, bis zum 20. November 1894.

Im zweiten Kreise (Bayern diesseits des Rheins):

1) Herr Professor Dr. J. von Gerlach in Erlangen, bis zum 17. April 1893.

2) Herr Professor Dr. L. Ritter von Seidel in München, bis zum 17. April 1893.

Im dritten Kreise (Württemberg und Hohenzollern): Herr Oberstudienrath Professor Dr. F. von Krauss in Stuttgart, bis zum 19. August 1895.

Im vierten Kreise (Baden): Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. A. Weismann in Freiburg i. B., bis znm 22. März 1890.

Im functen Kreise (Elsass und Lothringen):

Herr Hofrath Professor Dr. G. A. Schwalbe in Strassburg, bis zum 22, November 1897.

Im sechsten Kreise (Grossherzogthum Hessen, Rheinpfalz, Nassau und Frankfurt a. M.); Herr Gebeimer Hofrath Professor Dr. C. R. Fresenius in Wiesbaden, bis zum 17. April 1893.

Im siebenten Kreise (Preussische Rheinprovinz):

Herr Wirklicher Gebeimrath, Ober-Berghauptmann a. D. Dr. II, von Dechen in Bonn, bis zum 22. März 1890.

Im achten Kreise (Westphalen, Waldeck, Lippe und Hessen-Cassel);

Herr Professor Dr. R. Greeff in Marburg, bis zum 31. August 1891.

Im neunten Kreise (Hannover, Bremen, Oldenburg und Braunschweig);

Herr Gebeimer Regierungsrath Professor Dr. E. H. Ehlers in Göttingen, bis zum 21. Juli 1895.

Im zehnten Kreise (Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hamburg, Lübeck und Lauenburg); Herr Professor Dr. G. Karsten in Kiel, bis zum 17. April 1893.

Im elften Kreise (Proving Sachsen nehat Enclaven):

Herr Professor Dr. C. W. G. Freiberr von Fritsch in Halle, bis zum 20. Mai 1895.

Im zwölften Kreise (Thüringen):

Herr Professor Dr. H. Schaeffer in Jena, bis zum 21. Mai 1891.

Im dreizehnten Kreise (Königreich Sachsen);

1) Herr Professor Dr. V. Carus in Leipzig, bis zum 17. April 1893.

2) Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 17. April 1893.

Im vierzehnten Kreise (Schlesien):

Herr Professor Dr. F. J. Cohn in Breslan, bis zum 21. October 1894.

Im fünfzehnten Kreise (das übrige Preussen); 1) Herr Dr. J. W. Ewald in Berlin, bis zum 22. November 1897.

2) Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 17. April 1893.

C. Die Sektionsvorstände und deren Obmanner.

1. Fachsektion für Mathematik und Astronomie:

Herr Gebeimer Rath Professor Dr. O. X. Schloemilch in Dresden, Obmann, bis zum 19. Februar 1896.

Wirkl, Geh. Rath, Director Professor Dr. C. M. v. Bauernfeind in München, bis zum 21. November 1891. Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Auwers in Berlin, bis znm 18. December 1895.

2. Fachsektion für Physik und Meteorologie:

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle a. S., Obmanu, bis zum 21. August 1895.

Professor Dr. F. E. v. Reusch in Stuttgart, bis zum 23. März 1896.

Geheimer Admiralitätsrath Professor Dr. G. B. Neumayer in Hamburg, bis zum 21. December 1891.

3. Fachsektion für Chemie: Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. C. R. Fresenius in Wiesbaden, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. W. Hofmann in Berlin, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Regierungsrath Professor Dr. H. H. Landolt in Berlin, bis znm 25. Mai 1890. 4. Fachsektion für Mineralogie und Geologie:

Herr Hofrath Dr. F. Ritter v. Hauer in Wien, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Wirkl, Geheimrath, Oberberghauptmann a. D. Dr. H. v. Dechen in Bonn, bis zum 21. August 1895. Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 21. August 1895.

5. Fachsektion für Botanik:

Herr Professor Dr. N. Pringsheim in Berlin, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Director Professor Dr. il. G. A. Engler in Breslau, his zum 21. December 1897.

Professor Dr. S. Schwendener in Berlin, bis zum 22. November 1897.

6. Fachsektion für Zoologie und Anatomie:

Herr Geheimer Rath Professor Dr. A. v. Kölliker in Würzburg, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Hofrath Professor Dr. C. Gegenbaur in Heidelberg, bis zum 21. Angust 1895.

Geheimer Hofrath Professor Dr. C. G. F. R. Lenckart in Leipzig, bis zum 21. August 1895.

7. Fachsektion für Physiologie:

Herr Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München, Obmann, bis zum 17. December 1895.

Professor Dr. F. L. Goltz in Strassburg i. E., bis zum 17. December 1895. Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. P. H. Heidenhajn in Breslau, bis zum 21. März 1895.

8. Fachsektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie:

Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, Obmann, bis zum 17. December 1895.

Professor Dr. F. Freiherr v. Richthofeu in Berlin, bis zum 19. Februar 1896.

Professor Dr. O. F. Fraas in Stuttgart, bis zum 19. Februar 1896.

9. Fachsektion für wissenschaftliche Medicin:

Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. E. Leyden in Berlin, Obmaun, bis zum 17. November 1895.

Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Rath Professor Dr. M. v. Pettenkofer in München, bis zum 25. Mai 1890,

D. Mitglieder - Verzeichniss. (Nach den Fachsektionen geordnet.)

Berichtigt bis Ausgang December 1887.*)

Sektion für Mathematik und Astronomie (1).

a. Einheimische Mitglieder:

Hr. Dr. Albrecht, Carl Theodor, Professor, Sektionschef am geodätischen Institut in Berlin. Asimont, Johann Gottfried, Professor der Ingenieurwissenschaften an der techn. Hochschule in München.

Dr. Anwers, Georg Friedrich Julius Arthur, Geh. Regierungsrath, Professor und beständiger Secretär der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektiou.

- Dr. Bauer, Conrad Gustav, Professor der Mathematik an der Universität in München. Dr. Bauernfeind, Carl Maximilian von. Wirkl, Geb. Rath. Director und Professor der Geodäsie und Ingenieurwissenschaften an der techn. Hochschule in München. Mitglied des Vorstandes der Sektion. Dr. Becker, Ernst Emil Ilugo, Prof. d. Astronomie u. Director d. Sternwarte a. d. Univ. in Strassburg i. E.
- Börgen, Carl Nicolai Jensen, Professor, Vorstand des kaiserlichen Observatoriums in Wilhelmshaven,
- Dr. Bruns, Ernst Heinrich, Professor der Astronomie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Burmester, Ludwig Ernst Hans, Professor an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Cantor, Moritz Benedict, Professor der Mathematik an der Universität in Heidelberg. Dr. Carl, Philipp Franz Heinrich, Professor der Physik an der königl, Kriegs-Akademie in München,
- Curtze, Ernst Ludwig Wilhelm Maximilian, Oberlchrer am Gymnasium in Thorn.
- Dr. Dedek ind. Julius Wilhelm Richard. Prof. der höheren Mathematik a. d. techn. Hochschule in Braunschweig.
- Dr. Drechsler, Hermann Adolph, Hofrath und Director des mathematisch-physikalischen Salous in Dresden.
- Dr. Du Bois-Reymond, Paul, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin.
- Dr. Dyck, Walther Anton Franz, Professor der Mathematik an der technischen Hochschnle in München,
- Dr. Engelhardt, Basil von, Astronom in Dresden.
- Dr. Engelmann, Friedrich Wilhelm Rudolph, Astronom in Leipzig.
- Dr. Franz, Julius Heinrich Georg, Observator der Sternwarte an der Universität in Königsberg.
- Dr. Frischauf, Johannes, Professor der Mathematik an der Universität in Graz, Dr. Gerhardt, Carl Immanuel, Professor und Director des königlichen Gymnasiums in Eisleben,
- Dr. Gordan, Philipp Paul Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Erlangen.
- Dr. Günther, Adam' Wilhelm Siegmund, Professor an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Helmert, Friedrich Robert, Kommissarischer Director des geodätischen Instituts in Berlin.
- Dr. Holzmüller, Ferdinand Gustav, Director der königlichen Gewerbesehule in Hagen i. W. Dr. Killing, Wilhelm Carl Joseph, Professor des königlichen Lyccum Hosianum in Braunsberg.
- Dr. Klein, Christian Felix, Professor der Mathematik an der Universität in Göttingen.
- Dr. Knorre, Victor, erster Observator der königlichen Sternwarte in Berlin.
- Dr. Kronecker, Leopold, Professor in der philosophischen Facultät der Universität und Mitdirector des mathematischen Seminars, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin,
- Dr. Krueger, Carl Nicolaus Adalbert, Professor d. Astron, u. Director der Sternwarte a. d. Univ. in Kiel,
- Dr. Lehmann-Filhes, Jean Rudolf, Privatdocent an der Universität und Lehrer der physikalischen Geographie an der königlichen Kriegs-Akademie in Berlin. Dr. Lindemann, Carl Louis Ferdinand, Professor der Mathematik an der Universität in Königsberg.
- Dr. Lipschitz, Rudolph Otto Sigismund, Geh. Regierungsrath, Prof. der Mathematik a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Lüroth, Jacob, Professor der Mathematik an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Luther, Carl Theodor Robert, Professor, Astronom an der Sternwarte in Düsseldorf.
- Dr. Mayer, Christian Gustav Adolph, Prof. a, d, Univ. n. Mitdirector des mathem. Seminars in Leipzig.
- Dr. Mühll, Karl von der, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Leipzig.
- Dr. Orff, Carl Maximilian von, Generalmajor, Director d. topogr. Bureaus d. k. bayer, Generalstabes in München.
- Dr. Palisa, Johann, erster Adjunkt der k. k. Universitäts-Sternwarte in Währing bei Wien.
- Dr. Pringsheim, Alfred, Privatdocent der Mathematik an der Universität in München.
- Dr. Prym, Friedrich Emil, Professor der Mathematik an der Universität in Würzburg.
- Dr. Puchta, Anton, Professor der Mathematik an der Universität in Czernowitz. Dr. Repsold, Johann Adolf, Mitinhaber der unter der Firma A. Repsold & Söhne geführten mechanischen Werkstatt in Hamburg.
 - Dr. Roth, Georg, Professor der Mathematik an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Rümker, George Friedrich Wilhelm, Docent der Mathematik am akademischen Gymnasinm und Director der Sternwarte in Hamburg.
- Dr. Schäffer, Carl Julius Traugott Hermann, Professor der Mathematik und Physik a. d. Univ. in Jena.
- Dr. Schlegel, Stanislans Ferdinand Victor, Oberlehrer an der königlichen Gewerbeschule in Hagen i. W.
- Dr. Schlömilch, Oscar Xaver, Geh. Rath und Professor in Dresden. Obmann des Vorstandes der Sektion.

^{*)} Um Anzeige etwaiger Versehen oder Unrichtigkeiten wird höflichst gebeten.

- Hr. Dr. Schram, Robert Gustav, provisor. Leiter des k. k. Gradmessungsbureaus u. Privatdocent a. d. Univ. in Wien.
 Dr. Schröter, Heinrich Eduard, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Breslan.
- Dr. Schubert, Hermann Casar Hannibal, Oberlehrer am Johanneum in Hamburg.
- Dr. Schur, Adolph Christian Wilhelm, Prof. der Astronomie u. Director der Sternwarte a.d. Univ. in Göttingen.
- " Dr. Schwarz, Carl Hermann Amandus, Professor in der philosophischen Facultät der Univ. in Göttingen.
- Dr. Seeliger, Hugo, Professor der Astronomie in Bogenhausen bei München,
- " Dr. Seidel, Philipp Ludwig Ritter von, Professor der Mathematik und Astronomie a. d. Univ. in München.
- Dr. Seydler, August Johann, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Prag.
- , Dr. Spörer, Gustav Friedrich Wilhelm, Prof. u. Observator am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam.
 Dr. Steinheil, Hugo Adolph, Inhaber der optischen u. astronom Werkstatt C. A. Steinheils Söhne in München.
- Dr. Thomae, Carl Johannes, Hofrath, Professor der Mathematik an der Universität in Jena.
- Dr. Tietjen, Friedrich, Prof. an der Univ. n. Dirigent des Rechen-Instituts der kgl. Sternwarte in Berlin.
- Dr. Vogel, Hermann Carl, Professor, Director des astrophysikalischen Observatoriums in Potsdam.
- Dr. Voss. Aurel Edmund, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Wangerin, Friedrich Heinrich Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
- ... Dr. Weber, Heinrich Martin, Professor der Mathematik an der Universität in Marburg,
- "Dr. Weber, Heinrich Martin, Professor der Mathematik an der Universität in Marburg. "Dr. Weierstrass, Carl Theodor Wilhelm, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin
- Dr. Weierstrass, Carl Theodor Wilhelm, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin.
 Dr. Weies, Edmund, Professor der Astronomie u. Director der k. k. Univ.-Sternwarte in Währing bei Wien.
- Dr. Weyer, Georg Daniel Eduard, Professor der Mathematik und Astronomie an der Universität in Kiel.
- " Dr. Wiltheiss, Erust Eduard, Professor der Mathematik an der Universität in Halle. " Dr. Winnecke, Friedrich August Theodor, emer. Professor der Astronomie, früher Director der Stern-
- warte an der Universität in Strassburg i. E.
 Dr. Zenner, Gnstav, Geheimer Rath, Director und Professor am Polytechnikum in Dresden,

b. Auswärtige Mitglieder:

- Hr. Dr. Bredichin, Theodor, Professor, Director des Observatoriums in Moskau.
- " Ellery, L. J. Robert, Director des Observatoriums in Melbourne.
- ,, Ferrero, Hannibal, Generalmajor, Director des königt, militärischen geographischen Instituts, Präsident der italienischen Gradmessungs-Commission in Florenz.
- " Le Paige, Constantin Maria Michael Hubertus Hieronymus, Professor der Mathematik a. d. Univ. in Lüttich.
- Dr. Lindstedt, Anders, Staatsrath, Prof. der theoret. Mechanik an der techn. Hochschule in Stockholm.
- Rosse, Laurence Parson Earl of, in Parsonstown, Irland.
- " Schiaparelli, Giovanni, Director des astronomischen Observatoriums in Mailand.
- Dr. Staude, Ernst Otto, Professor der angewandten Mathematik an der Universität in Dorpat,

Sektion für Physik und Meteorologie (2).

- a. Einheimische Mitglieder:
- Hr. Dr. Abbe, Carl Ernst, Professor der Mathematik und Physik an der Universität in Jena.
- " Dr. Bebber, Wilhelm Jakob van, Abtheilungsvorstand der deutschen Seewarte in Hamburg.
- , Dr. Bezold, Johann Friedrich Wilhelm von, Professor an der Universität in Berlin.
 Dr. Börgen, Carl Nicolai Jensen, Professor, Vorstand des kaiserliehen Observatoriums in Wilhelmshaven.
- Dr. Carl, Philipp Franz Heinrich, Professor der Physik an der königl. Kriegs-Akademie in München.
- Dr. Clausius, Rudolph Julius Emannel, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik a. d. Universität in Bonn.
- Dr. Edelmann, Max Thomas, Privatdocent der Physik an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Ettingshansen, Albert Constantin Carl Joseph von, Professor der Physik an der Universität in Graz.
- Dr. Exner, Franz Serafin, Professor der Physik an der Universität in Wien,
- , Dr. Fabian, Oskar, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Lemberg.
- " Dr. Fleischl von Marxow, Ernst, Professor der Physiologie an der Universität in Wien.
- , Dr. Gerland, Anton Werner Ernst, Lehrer der Mathematik und Physik a. d. höh. Gewerbeschule in Cassel.
- ,, Dr. Handl, Alois, Professor der Physik an der Universität in Czernowitz.
- , Dr. Hann, Julius Ferdinand, Professor an der Wieuer Universität und Director der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Hohe Warte bei Wien.
- " Dr. Holzmüller, Ferdinand Gustav, Director der königlichen Gewerbeschule in Hagen i. W.
- " Hoppe, Oscar, Professor der Physik an der Bergakademie in Clausthal.
- Dr. Karsten, Gustav, Professor der Physik und Director des physikalischen Iustituts an der Univ. in Kiel. Dr. Kayser, Heinrich Johannes Gustav, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Hannover.
- Dr. Kittler, Erasmus, Professor an der technischen Hochschule in Darmstadt.
- " Dr. Knoblauch, Carl Hermann, Geb. Regierungsrath, Professor der Physik und Director des physikalischen
- Instituts an der Univ, in Halle. Präsident der Akademie und Obmann des Vorstandes der Sektion.

 Dr. Kohlransch, Wilhelm Friedrich, Professor für Elektrotechnik a. d. technischen Hochschule in Hannover.
- " Dr. Knnze, Carl Ludwig Albert, Hofrath u. Professor d. Mathematik u. Physik am Gymnasinm in Weimar.
- Dr. Lang, Viktor Edler von, Professor der Physik an der Universität in Wien.
- " Dr. Lasswitz, Carl Theodor Victor Kurd, Professor am Gymnasium Ernestinum in Gotha.

- Hr. Dr. Lichtenstein, Ednard, praktischer Arzt in Berlin,
- Dr. Lommel, Engen Cornelius Joseph, Professor der Experimentalphysik an der Universität in München,
- Dr. Mach, Ernst, Regierungsrath und Professor der Physik an der Universität in Prag.
- Dr. Matthiessen, Heinrich Friedrich Ludwig, Professor der Physik an der Universität in Rostock,
- Dr. Melde, Franz Emil, Professor der Physik und Astronomie, Director des mathematisch-physikalischen Instituts an der Universität in Marburg.
- Dr. Meyer, Heinrich Adolph, Privatgelehrter in Hans Forsteck bei Kiel.
- Dr. Moser, James, Privatdocent an der Universität in Wien.
- Dr. Müller, Carl Hermann Gustay, Astronom am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam,
- Dr. Neumayer, Georg Balthasar, Gebeimer Admiralitätsrath, Professor und Director der deutschen Seewarte in Hamburg Mitglied des Vorstandes der Sektion
- Dr. Oberbeck, Anton, Professor der theoretischen Physik an der Universität in Greifswald.
- Dr. Pape, Carl Johannes Wilhelm Theodor, Prof. u. Director d. physikal, Cabinets a. d. Univ. in Königsberg.
- Dr. Pfaundler, Leopold, Professor der Physik an der Universität in Innsbruck,
- Dr. Reusch, Friedrich Eduard von, Professor der Physik in Stuttgart. Mitglied des Vorstandes der Sektion. Dr. Riceke, Carl Victor Eduard, Professor der Physik an der Universität in Göttingen.
- Dr. Sebering, Karl Julius Eduard, Prof. in der mathem. naturwiss. Facultät d. Univ. in Strassburg i. E. Dr. Schreiber, Carl Adolph Panl, Director des kgl. sächsischen meteorologischen Instituts in Chemnitz.
- Dr. Seydler, August Johann, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Prag.
- Dr. Siemens, Ernst Werner, Geheimer Regierungsrath in Charlottenburg.
 - Dr. Stein, Sigismund Theodor, Hofrath, praktischer Arzt und Elektriker in Frankfirt a. M. Dr. Toepler, August Joseph Ignaz, Geh. Hofrath und Professor der Physik am Polytechnikum in Dresden.
- Dr. Vogel, Hermann Carl, Professor, Director des astrophysikalischen Observatoriums in Potsdam. Dr. Vogel, Hermann Wilhelm, Professor an der technischen Hochschule in Berlin,
- Dr. Voigt, Woldemar, Professor der Physik an der Universität in Göttingen.
- Dr. Voit, Ernst, Professor der angewandten Physik an der technisehen Hochschule in Münehen.
- Wassmith, Anton, Professor der Physik und Director der physikalischen Abtheilung des Seminars für Mathematik und mathematische Physik und des mathematischen Proseminars a. d. Univ. in Czernowitz.
 - Dr. Weber, Wilhelm Eduard, Geheimer Hofrath und Professor der Physik an der Univ. in Göttingen.
- Wiebel, Carl Werner Max, emer. Professor der Chemie und Physik in Wertheim. Dr. Wiedemann, Eilhard, Professor der Physik an der Universität in Erlangen.
- Dr. Wiedemann, Gustav Heinrich, Geh. Hofrath, Professor der physikalischen Chemie a. d. Univ. in Leipzig.
- Dr. Winkelmann, Adolf August, Professor der Physik an der Universität in Jena.
- Dr. Wüllner, Friedrich Hermann Anton Adolph, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Aachen,
 - Dr. Zech, Paul Heinrich von, Professor der Physik am Polytechnikum in Stuttgart.
- Dr. Zenner, Gustav, Geheimer Rath, Director and Professor am Polytechnikum in Dresden.
- b. Answärtige Mitglieder: Hr. Bell, Alexander Graham, in Washington,
- Dr. Buys-Ballot, Christoph Heinrich Diedrich, Professor der Mathematik an der Universität in Utrecht.
- Dr. Cerruti, Valentino Francesco, Professor der Mechanik u. mathematischen Physik a. d. Univ. in Rom.
- Dr. Döring, Oskar, Professor und Präsident der Argentinischen National-Akademie in Córdoba.
- Dr. Edlund, Erik, Professor der Physik an der Akademie der Wissenchaften in Stockholm.
- Ferraris, Galileo, Professor der technischen Physik am Reale Museo industriale italiano in Turin. Dr. Ferrini, Rinaldo, Professor der Physik am Polytechnikum in Mailand.
- Holmgren, Carl Albert, Professor der Physik an der Universität in Lund.
- Dr. Mohn, Henrik, Professor in Christiania.
- Thomson, Sir William, Professor der Physik an der Universität in Glasgow,
- Dr. Tyndall, Johann, Professor der Physik an der Royal Institution in London.

Sektion für Chemie (3).

- a. Einheimische Mitglieder.
- Hr. Dr. Anschütz, Philipp Riehard, Professor der Chemie an der Universität in Bonn, in Poppelsdorf. Dr. Barth Ritter von Barthenau, Ludwig, Professor der allgemeinen und pharmaceutischen Chemie,
- Vorstand des ersten ehemischen Universitäts-Laboratorinms in Wien.
- Dr. Birner, Heinrich Wilhelm Ferdinand, Professor und Dirigent der agricultur-chemischen Versuehsstation in Regenwalde.
- Dr. Bunsen, Robert Wilhelm, Wirkl. Geh. Rath und Professor der Chemie an der Universität in Heidelberg. Dr. Cech, Carl Ottokar Franz, in Agram.
- Dr. Conrad, Max Josef, Professor der Chemie und Mineralogie an der Forstlehranstalt in Aschaffenburg,
- Dr. Doebner, Oskar Gustav, Professor der Chemie an der Universität in Halle.
- Dr. Engler, Carl, Hofrath, Professor am Polytechnikum in Karlsruhe.

- Hr. Dr. Fresenius, Carl Remigius, Geheimer Hofrath, Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums in Wiesbaden. Obmann des Vorstandes der Sektion.
- " Dr. Funke, Karl Walter von, Prof. in d. philosoph. Facultät u. Director d. landw. Inst. a. d. Univ. in Breslau. " Dr. Geuther, Johann Georg Anton, Geh. Hofrath u. Professor der Chemie an der Universität in Jena.
- ,, Dr. Geuther, Johann Georg Anton, Geh. Hofrath u. Professor der Chemie an der Universität in Jena. Dr. Goldschmiedt, Guido, Privatdocent d. Chemie n. Adjuokt des I. chem. Laboratoriums a. d. Univ. in Wien.
- , Dr. Hofmann, August Wilhelm, Geh. Regierusgerath, Professor der Chemie und Director des chemischen
 Laboratoriums an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- "Dr. Hornberger, Karl Richard, akademischer Lehrer für Physik, Meteorologie und Bodenkunde an der Forstakademie, Vorstand des forstchemischen Laboratoriums in Münden.
- Dr. Hüfner, Carl Gustav, Professor der Chemie an der Universität in Tübingen.
- "Dr. Jaffe, Max, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, ansserordentliches Mitglied des Reichsgesundheitsamtes in Königsberg.
- Dr. König, Franz Josef, Professor, Vorsteher der agricultur-chemischen Versuchsstation in Münster i. W.
- , Dr. Kopp, Hermann Franz Moritz, Geb. Hofrath n. Prof. d. theoretischen Chemie a. d. Univers. in Heidelberg. Dr. Kreusler. Gottfried Adolf Ernst Wilhelm Ulrich, Professor der Agriculturchemie an der laodwirth-
- schaftlichen Akademie, Dirigent der Versuchsstation in Poppelsdorf.
- , Dr. Ladenburg, Albert, Professor der Chemie an der Universität in Kiel.
 , Dr. Landolt, Haus Heinrich, Geh. Regierungsrath und Professor der Chemie an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- Dr. Liebermann, Carl Theodor, Professor an der Univ. und an der technischen Hochschule in Berlin.
- Dr. Lossen, Wilhelm Clemens, Professor, Director des chem. Laboratoriums a. d. Univ. in Königsberg.
 Dr. Maercker, Max Heinrich, Professor an der Universität und Vorsteher der agricultur-chemischen
- Versuchsstation der Provinz Sachsen in Halle. , Dr. Meyer, Ernst Sigismund Christian von, Professor der Chemie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Meyer, Victor, Professor der Chemie an der Universität in Göttingen.
- Dr. Michaelis, Carl Arnold August, Professor für allgemeine und organische Chemie und Vorstand
- des organisch-chemischen Laboratoriums an der technischen Hochschule in Aachen.
 Dr. Miller. Wilhelm von. Professor der Chemie an der technischen Hochschule. Conservator der chemischen
- Laboratorien und Vorstand der chemisch-technischen Abtheilung in München.
- , Dr. Petersen, Theodor, Präsident der Chemischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.
- "Dr. Pettenkofer, Max von, Geheimer Rath und Professor der Hygiene an der Universität in München.
 "Dr. Pinner, Adolf, ausserordentlicher Professor für Cheenie und Pharmacie an der Universität, ordentlicher Professor an der thierärtzlichen Hochschule in Berlin.
- Dr. Poleck, Theodor, Geh. Regierungsrath, Professor der Pharmacie an der Universität in Breslan.
- Dr. Rathke, Heinrich Bernhard, Professor der Chemie in Marburg,
- " Dr. Reichardt, Ednard, Professor der Chemie und Pharmacie an der Universität in Jena.
- " Dr. Schmidt, Ernst Albert, Professor der pharmacentischen Chemie, Director des pharmacentischchemischen Instituts an der Universität in Marburg.
 - Dr. Schmitt, Rudolf Wilhelm, Hofrath, Professor der Chemie am Polytechnikum in Dresden.
- Dr. Schnauss, Julius Carl, Director des photographisch-chemischen Instituts in Jena.
- Dr. Schnchardt, Conrad Gideon Theodor, in Görlitz.
- Dr. Skranp, Zdenko Hanns, Professor der Chemie an der Universität in Graz.
- Dr. Staedel, Wilhelm, Professor der Chemie an der technischen Hochschule in Darmstadt.
- Dr. Strnve, Gustav Adolph, Stadtrath in Dresden.
- " Dr. Sussdorf, Julius Gottfried, Hofrath, Professor der Chemie u. Physik an der Thierarzneischule in Dresden.
- ", Dr. Volhard, Jacob, Professor der Chemie u. Vorstand des chemischen Instituts an der Univ. in Halle.
- Dr. Wacker, Carl, Apotheker und Gerichts-Chemiker in Ulm.
- Dr. Wallach, Otto, Professor der Chemie an der Universität in Bonn.
- " Dr. Winkler, Clemens Alexander, Bergrath und Professor der Chemie an der Bergakademie in Freiberg.
- " Dr. Zincke, Ernst Carl Theodor, Professor d. Chemie u. Director des chem. Instituts a. d. Univ. in Marburg. b. Auswärtige Mitglieder:
- Hr. Dr. Arppe, Adolph Ednard, Professor der Chemie an der Universität in Helsingfors.
- " Dr. Bonnewyn, Heinrich, Director des pharmacentischen Instituts in Brüssel.
- " Dr. Brunner, Heinrich Hermann Rudolf, Prot. d. Chemie n. Dir. d. pharmac. Schule a. d. Akad. in Lansanne.
- " Dr. Chevreul, Michael Eugen, Professor der Chemie am Musee d'Histoire naturelle in Paris.
- " Dr. Graebe, Jacob Peter Carl, Professor an der Universität in Genf.
- , Dr. Griess, Johann Peter, Vorstand des chem. Laboratorinms der Brauerei von Allsopp & Sons in Burton on Trent,
 Dr. Hautzsch, Arthur Rudolf, Professor für allgemeine, anorganische nad organische Chemie. Director
- des analytisch-chemischen Laboratoriums am Eidgenössischen Polytechnikum in Zürich.
- ,, Dr. Hunt, Thomas Sterry, Professor der Chemie in Boston.
- " Dr. Joy, Carl A., Professor der Chemie in New York.
- " Dr. Le Play, Friedrich, Professor der Metallurgie an der Ecole a s Mines in Paris.

- Hr. Dr. Marignac, Jean Charles Galissard de, emer. Professor der Chemie an der Universität in Genf.
- Dr. Plagemann, Carlos Alberto Josquin, in Valparaiso.
- Rosece, Henry Enfield, Mitglied des Parlaments in London Schorlemmer, Carl, Professor der organischen Chemie an der Universität in Manchester.
- Dr. Vry, Johann Eliza de, Privat-Chemiker im Haag.

Sektion für Mineralogie und Geologie (4).

a. Einheimische Mitglieder:

- Hr. Dr. Bauer, Max Hermann, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Marburg.
- Dr. Baur, Carl Theodor, Bergrath in Stuttgart.
- Dr. Beeke, Friedrich Johann Karl, Prof. d. Mineralogie u. Vorstand d. mineral. Instituts a. d. Univ. in Czernowitz.
- Dr. Berendt, Gottlieb Michael, Landesgeolog und Professor der Geologie an der Universität in Berlin.
- Beust, Friedrich Constantin Freiherr von, k. k. Ministerialrath u. Inspector der Bergwerke in Torbole, Tirol.
- Dr. Beyrich, Heinrich Ernst, Geh. Bergrath und Professor der Mineralogie an der Universität in Berlin.
- Dr. Böttger. Oscar. Lehrer der Naturgeschichte an der Realschule und Docent für Geologie am
- Senckenbergischen Institut in Frankfurt a. M. Dr. Bornemann, Johann Georg, Mineralog, Privatgelehrter in Eisenach.
- Dr. Branco, Carl Wilhelm Franz, Landesgeolog und Privatdocent an der Universität in Königsberg
- Dr. Braune. David August, Professor für technische Geologie und Bodenkunde an der Univ. in Halle.
- Dr. Cohen, Wilhelm Emil, Professor der Mineralogie in Greifswald,
- Dr. Credner, Carl Hermann, Oberbergrath, Professor der Geologie an der Universität in Leinzig und Director der geologischen Landesuntersuchung im Königreich Sachsen.
- Dr. Dechen, Ernst Heinrich Carl von, Wirklicher Geheimrath und Ober-Berghauptmann a. D. in Bonn. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- Degenfeld-Schonburg, Kurt August Christoph Ferdinand Graf von, in Stnttgart.
- Dr. Eck. Heinrich Adolf. Professor der Mineralogie und Geologie am Polytechnikum in Stuttgart.
- Engelhardt, Hermann, Oberiehrer am Realgymnasium in Neustadt-Dresden.
- Dr. Ettingshausen, Constautin Freiherr von, Regierungsrath, Professor der Botanik an d. Univ. in Graz.
- Dr. Ewald, Julius Wilhelm, in Berlin,
- Dr. Fiedler, Carl August Heinrich, Director der Ober-Realschule und Baugewerkschule in Breslau,
- Dr. Fraas, Oscar Friedrich, Prof. d. Mineralogie, Geologie u. Paläontologie am Naturaliencabinet in Stuttgart.
- Dr. Fritsch, Anton Johann, Professor der Zoologie und Custos der zoologischen und paläontologischen
- Abtheilung des Museums an der Universität in Prag. Dr. Fritsch, Carl Wilhelm Georg Freiherr von, Professor der Mineralogie und Geologie. Director des
- mineralogischen Museums an der Universität in Halle, Dr. Geinitz, Franz Eugen, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Rostock,
- Dr. Geinitz, Hans Brnno, Geh. Hofrath und Professor der Mineralogie und Geologie am Polytechnikum in Dresden. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- Dr. Grebe, Carl Friedrich August. Oberlandforstmeister und Director der Forstlehranstalt in Eisenach.
- Dr. Gümbel, Carl Wilhelm von, Oberbergdirector u. Professor der Geognosie an der Univ. in München. Günther, Otto Carl, Chemiker in Düren.
- Dr. Hauer, Franz Ritter von, Hofrath and Intendant des k. k., naturhistorischen Hofmuseums in Wien, Obmann des Vorstandes der Sektion.
- Dr. Haushofer, Karl, Professor an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Jentzseh, Carl Alfred, Privatdocent der Geologie au der Universität in Königsberg.
- John Edler von Johnesberg, Konrad Heinrich, Vorstand des chemischen Laboratoriums der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Dr. Kayser, Friedrich Heinrich Emanuel, Professor der Geologie an der Universität in Marburg.
- Dr. Klein, Johann Friedrich Carl, Professor der Mineralogie an der Universität im Berlin.
- Dr. Knop, Adolph, Geb. Hofrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie am Polytechnikum in Karlsruhe.
 - Dr. Koenen, Adolph von, Professor der Geologie und Paläontologie und Director des geologischpaläontologischen Museums an der Universität in Göttingen.
- Dr. Laspeyres, Ernst Adolph Hugo, Professor der Mineralogie in Bonn.
- Dr. Laube, Gustav Carl, Professor der Geologie und l'alaontologie an der Universität in Prag.
- Dr. Lehmann, Johannes Georg, Professor der Mineralogie und Geologie, Director des mineralogischen Instituts und Museums un der Universität in Kiel.
- Dr. Liebe, Karl Leopold Theodor, Hofrath, Professor und erster Oberlehrer am Gymnasium Rutheneum uud Landesgeolog für Ostthüringen in Gera.
- Dr. Loretz, Martin Friedrich Heinrich Hermann, Laudesgeolog in Berlin.
- Dr. Lossen, Carl Angust, Professor u. Landesgeolog a. d. geolog. Landesanstalt u. Bergakademie in Berlin. Dr. Nies, Friedrich, Professor d. Mineralogie u. Geognosie and. forst-n. landwirthschaftl. Akad. in Hohenheim.
- Dr. Ochsenius, Carl Christiask Consul a. D. in Marburg.
 - Leop. XXIV.

- Hr. Panl, Karl Maria, Bergrath, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsaustalt in Wien. Dr. Penck, Friedrich Carl Albrecht, Professor der Geographie an der Universität in Wien.
- Dr. Probst, Joseph, Capitels-Kämmerer und Pfarrer in Unteressendorf, Ober-Amt Waldsee, Württemberg.
- Dr. Rammelsberg, Carl Friedrich Angust, Geh. Regierungsrath, Prof. der Chemie a. d. Univ. in Berlin.
- Dr. Rath, Gerhard vom, Geh. Bergrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie an der Universität in Bonn. Dr. Reiss, Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Reyer, Eduard, Professor der Geologie an der Universität in Wien.
- Dr. Richthofen, Ferdinand Freiherr von, Professor der Geographie an der Universität in Berlin.
- Dr. Roemer, Ferdinand, Geheimer Bergrath and Professor der Mineralogie an der Universität in Breslau. Dr. Roth, Ludwig Adolph Justus, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Berlin.
- Dr. Sandberger, Fridolin, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Würzburg.
- Dr. Sauer, Gustav Adolph, Landesgeolog in Reudnitz bei Leipzig.
- Dr. Senft, Christian Carl Friedrich Ferdinaud, Hofrath u. cmer, Professor d. Naturwissenschaften in Eisenach,
- Dr. Stache, Karl Heinrich Hector Guido, Oberbergrath, Chefgeolog und Vicedirector der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien,
- Dr. Stelzner, Alfred Wilhelm, Professor der Geologie an der Bergakademie in Freiberg.
- Dr. Stöckhardt, Ernst Theodor, Geheimer Regierungsrath und Professor in Weimar.
- Dr. Struckmann, Carl Eberhard Friedrich, Amtsrath in Hannover,
- Dr. Stubel, Moritz Alphons, in Dresden,
- Dr. Tietze, Emil Ernst August, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien, Dr. Volger, Georg Heinrich Otto, Professor in Frankfurt a. M.
- Dr. Weiss, Christian Ernst, Landesgeolog, Professor, Docent an der Bergakademie in Berlin,
- Dr. Zepharovich, Victor Leopold Ritter von, Hofrath, Professor der Mineralogie an der Univ. in Prag.
- Dr. Zimmermann, Ernst Heinrich, Hülfsgeolog in Berlin,
 - Dr. Zirkel, Ferdinand, Geh. Bergrath, Professor der Mineralogie u. Geognosie an der Univ. in Leipzig.
- b. Auswärtige Mitglieder; Hr. Berg, Ernst von, Wirklicher Staatsrath in Riga.

Brougniart, Carl, am Musée d'Histoire naturelle in Paris,

- Coelho, Joseph Maria Latino, Professor der Mineralogie u. Geologie an der polytechn, Schule in Lissabon,
- Dr. Dana, James Dwight, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in New Haven.
- Dr. Gemmellaro, Carl, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Catania.
- Hall, James. Professor u. Staatsgeolog, Curator des New York State Museum of Natural History in Albany,
- Dr. Hehl, Rudolph Alexander, in Rio de Janeiro. Johnstrup, Fr., Prof. d. Mineralogie u. Geologie u. Director d. mineralog. Museums a. d. Univ. in Kopenhagen.
- Dr. Kenngott, Johann Gustav Adolph, Professor der Mineralogie am Eidgenössischen Polytechnikum und an der Universität in Zürieh.
- Dr. Kjerulf, Theodor, Professor in Christiania.
- Kokscharow, Nicolans von, General v. Director der kaiserl. mineralog. Gesellschaft in St. Petersburg.
- Lapparent, Albert de, Ingénieur des mines, Professor der Geologie und Mineralogie in Paris.
- Dr. Meneghini, Joseph, Professor der Geognosie und Botanik an der Universität in Pisa.
- Dr. Moeller, Valerian von, Wirklicher Staatsrath und Oberberghanntmann des Kaukasus in Tiflis, Pettersen, Carl, Director des Museums in Tromse.
- Dr. Plagemann, Carlos Alberto Joaquin, in Valparaiso,
- Selwyn, Alfred R. C., Director von Geological Survey of Canada in Ottawa. Stoppani, Antonio, Director des Museo Civico in Mailand.
- Dr. Trautschold, Hermann von, Staatsrath, Prof. d. Mineralogie u. Geologie an d. Akad. Petrovsky in Moskau.
- Dr. Verbeek, Rogier Diederik Marius, Director der geologischen Landesuntersuchung in Niederländisch-
- Indien zu Buitenzorg auf Java. Zigno, Achilles Freiherr von, in Padua.

Sektion für Botanik (5).

a. Einheimische Mitglieder:

- Hr. Dr. Ahles, Wilhelm Elias von, Professor der Botanik u. Pharmakognosie am Polytechnikum in Stuttgart.
- Dr. Arnold, Ferdinand Christian Gustav, Oberlandesgeriehtsrath in München.
- Dr. Ascherson, Paul Friedrich August, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- Dr. Askenasy, Eugen, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Bail, Carl Adolph Emmo Theodor, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Danzig.
- Dr. Buchenau, Franz, Professor und Director der Realschule in Bremen.
- Dr. Cohn, Ferdinand Julius, Professor der Botanik an der Universität in Breslau. Dr. Conwentz, Hugo Wilhelm, Director des westpreussischen Provinzial-Museums in Danzig,
- Dr. Detmer, Wilhelm Alexander, Professor der Botanik an der Universität in Jena.
- " Dr. Drude, Oscar, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens in Dresdeu.

- Hr. Edlich, Freimund, naturwissenschaftlicher Maler in Dresden.
- Dr. Eidam, Michael Emil Eduard, Director der agricultur-botanischen Versuchsstation in Breslau.
- Dr. Elsner, Carl Friedrich Moritz, emer. Gymnasiallehrer in Breslan.
- Dr. Engler, Heinrich Gustav Adolph, Prof. d. Botanik u. Director d. botan Gartens a. d. Univ. in Breslau. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- Dr. Ettingshansen, Constantin Freiherr von, Regierungsrath n. Professor d. Botanik a. d. Univ. in Graz.
- Dr. Frank, Albert Bernhard, Professor der Botanik an der Universität in Leinzig,
- Dr. Freyhold, Ferdinand Edmund Joseph Carl von, Professor in Pforzheim.
- Geheeb, Adelbert, Apotheker in Geisa,
- Dr. Geyler, Hermann Theodor, Docent der Botanik und Director des botanischen Gartens am Senckenbergischen Institut in Frankfurt a. M.
- Dr. Gottsche, Carl Moritz, praktischer Arzt in Altona.
- Dr. Grönland, Johannes, Lehrer an der landwirthschaftlichen Akademie in Dahme.
- Dr. Haberlandt, Gottlieb Johannes Friedrich, Professor der Botanik an der Universität und an der technischen Hochschule in Graz.
- Dr. Hasskarl, Justus Carl, in Cleve.
- Dr. Haynald, Ludwig von, Wirklicher Geh. Rath, Cardinalerzbischof von Kalogsa und Baes in Ungarn.
- Dr. Hegelmaier, Christian Friedrich, Professor der Botanik an der Universität in Tübingen.
- Dr. Hieronymus, Georg Hans Emmo Wolfgang, Professor in Breslau.
- Dr. Hildebrand, Friedrich Hermann Gustav, Hofrath, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Freiburg i. B.
- Hoppe, Oscar, Professor der Physik an der Bergakademie in Clausthal.
- Jack, Joseph Bernhard, Hofapotheker in Konstanz.
- Dr. Jessen, Carl Friedrich Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin,
- Dr. Just, Johann Leopold, Professor d. Pflanzenphysiologie u. Agriculturchemie a. Polytechnikum in Karlsruhe. Dr. Kirchner, Emil Otto Oskar, Professor der Botanik an der forst- und landwirthschaftlichen Akademie und Vorstand der Samenprüfungs-Anstalt in Hohenheim.
- Dr. Klatt, Friedrich Wilhelm, Lehrer der Naturwissenschaften in Hamburg.
- Dr. Kny, Carl Ignatz Leopold, Prof. d. Botanik a. d. Univ. u. an der landwirthschaftl. Hochschule in Berlin,
- Dr. Koch, Ludwig Konrad Albert, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg,
- Dr. Kraus, Gregor, Professor d. Botanik n. Director des botanischen Gartens an d. Universität in Halle,
- Dr. Kühn, Julius Gotthelf, Geheimer Regierangsrath, Professor der Landwirthschaft und Director des landwirthschaftlichen Instituts an der Universität in Halle.
- Dr. Kützing, Friedrich Traugott, emer. Professor der Naturwissenschaften a. d. Realschule in Nordhansen. Dr. Leitgeb, Hubert, Professor der Botanik n. Director des botanischen Gartens an der Univ. in Graz.
- Dr. Magnus, Paul Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- Dr. Müller, Carl, Redacteur der "Natur" in Halle.
- Dr. Müller, Johannes Baptist, Medicinalrath in Berlin.
- Dr. Pfeffer, Wilhelm, Professor der Botanik und Director des botan. Gartens a. d. Univ. in Leipzig. Dr. Pfitzer, Ernst Hugo Heinrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan, Gartens a. d. Univers. in Heidelberg.
- Dr. Prantl. Carl. Professor an der Forstakademie in Aschaffenburg.
- Dr. Pringsheim, Natanael, Professor der Botanik, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Obmann des Vorstandes der Sektion.
- Dr. Radlkofer, Ludwig, Professor der Botanik an der Universität in München.
- Dr. Reess, Max Ferdinand Friedrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan, Gartens a. d. Univ. in Erlangen.
- Dr. Reichenbach, Heinrich Gustav, Professor der Botanik u. Director d. botan. Gartens in Hamburg,
 - Dr. Reinke, Johannes, Prof. der Botanik u. Director des pflanzenphysiologischen Instituts a. d. Univ. in Kiel.
- Dr. Sachs, Julins von, Hofrath, Professor der Botanik an der Universität in Würzburg.
- Dr. Sadebeck, Richard Emil Benjamin, Professor der Botanik und Director des botanischen Museums und Laboratoriums für Waarenkunde in Hamburg.
- Dr. Schenk, August von. Geheimer Hofrath, emer. Professor der Botanik, früher Director des botanischen Gartens an der Universität in Leipzig.
- Dr. Schmidt, Johann Anton. emer. Professor der Botanik in Ham bei Hamhurg.
- Dr. Schmitz, Carl Johann Friedrich, Professor der Botanik und Director des botanischen Garteus und botanischen Museums an der Universität in Greifswald.
- Dr. Schwendener, Simon, Professor der Botanik a.d. Univ. in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion,
- Dr. Segnitz, Gottfried von, in Wiesenmühle bei Schweinfurt.
- Dr. Skofitz, Alexander, Redacteur der "Oesterreichischen botanischen Zeitschrift" in Wien.
- Dr. Solms-Laubach, Hermann Graf zu, Prof. d. Botanik a. Director d. botan. Gartens a. d. Univ. in Göttingen.
- Dr. Stahl, Christian Ernst, Professor der Botanik u. Director des botan. Gartens an der Universität in Jena. Dr. Stenzel, Carl Gustav Wilhelm, Professor and Oberlehrer an der Realschule in Breslau.
- Dr. Stizenberger, Ernst, praktischer Arzt in Konstanz.

- Hr. Dr. Strasburger, Ednard, Geb. Regierungsrath, Prof. d. Botanik u. Director d. bot, Gartens a. d. Univ. in Bonn. Dr. Tangl, Ednard Joseph, Prof. d. Botanik a. d. Univ. u. Vorstand d. botan. Gartens u. Instituts in Czernowitz.
- Dr. Thomas, Friedrich August Wilhelm, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Ohrdruf.
 - Dr. Urban, Ignatz, Custos des botanischen Gartens in Berlin.
- Dr. Vogl. August Emil. Ober-Sanitätsrath. Professor der Pharmakologie u. Pharmakognosie a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Willkomm, Heinrich Moritz, kaiserl. russ. Staatsrath, Professor der Botanik an der Univ. in Prag. Dr. Wittmack, Ludwig, Professor d. Botanik a. d. Univ., Custos des landwirthschaftlichen Museums u.
- Generalsecretär des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den kgl. preuss. Staaten in Berlin. Dr. Zacharias, Eduard, Professor der Botanik an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Zopf, Friedrich Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Halle.

b. Auswärtige Mitglieder:

- Hr. Dr. Agardh, Jacob Georg, Professor d. Botanik u. Director d. botan, Gartens and d. Universität in Lund.
- Barla, Joseph Hieronymus Johanu Bantist, Director des Musée d'Histoire naturelle in Nizza.
- Berkeley, Joseph, in Sibbertoft.
- Blytt, Axel Gutbrand, l'rofessor der Botanik an der Universität in Christiania.
- Dr. Bornet, Jean Baptiste Eduard, in Paris.
- Dr. Briosi, Giovanni, Director des Laboratorio crittogamico in Pavia.
- Dr. Corti de San Stefano Belbo, Alfons Marquese, in Turin.
- Dr. Decandolle, Alphons Ludwig Peter Pyramus, emer. Professor der Botanik in Genf.
- Delpino, Giacomo Giuseppe Federico, Professor der Botanik an der Universität in Bologna. Dr. Dubois (d'Amiens), Friedrich, praktischer Arzt in Paris.
- Dyer, W. T. Thiselton, Director des botanischen Garteus in Kew bei London,
- Dr. Gray, Asa, Prof. d. Naturgeschichte u. Director d. botan. Gartens am Harvard-College in Cambridge, Mass,
 - Dr. Hansen, Emil Christiau, Vorstand des physiologischen Laboratoriums Carlsberg in Kopenhagen. Dr. Herder, Ferdinand Gottfried Theobald Max von, Hofrath und Bibliothekar am kaiserl. botanischen Garten in St. Petersburg.
- Dr. Hooker, Joseph Dalton, früher Director des botanischen Gartens in Kew bei London.
- Dr. Karsten, Carl Wilhelm Gustav Hermann, emer, Professor der Botanik in Schaffhansen.
- Dr. Küster, Carl Freiherr von, Wirklicher Geheimer Rath in St. Petersburg.
- Dr. Le Jolis, August Franz, Director der Société nationale des Sciences natur. et mathémat, in Cherbourg.
- Dr. Martins, Carl Friedrich, Professor der Naturgeschichte, Director des botanischen Gartens in Montpellier.
- Dr. Meneghini, Joseph, Professor der Geognosie und Botanik an der Universität in Pisa.
- Dr. Müller, Ferdinand Jacob Heinrich Freiherr von, ehem. Director d. botanischen Gartens in Melbourne.
- Dr. Müller, Johannes, in Genf. Dr. Oudemans, Cornelius Anton Johann Abraham, Professor der Botanik und Director des botanischen
- Gartens an der Universität in Amsterdam. Panizzi, Franz Secundus Savis, Apotheker in San Remo bei Nizza.
- Philippi, Friedrich Heinrich Eunom, Professor, Director des botanischen Gartens in Santiago, Chile.
- Dr. Regel, Eduard August von, Wirkl. Staatsrath u. Director des botanischen Gartens in St. Petersburg.
- Dr. Russow, Edmund August Friedrich, Wirklicher Staatsrath, Professor der Botanik, Director des botanischen Gartens in Dorpat.
- Dr. Schomburgk, Richard Moritz, Director des botanischen Gartens in Adelaide.
- Dr. Schuebeler, F. C., Professor, Director des botanischen Gartens in Christiania

Dr. Wittrock, Veit Brecher, Prof., Director d. botan, Reichsmusenms u. d. Bergian, Gartens in Stockholm.

Sektion für Zoologie und Anatomie (6). a. Einheimische Mitglieder:

- Hr. Dr. Adolph, Georg Ernst, Oberlehrer für Mathematik und Physik am Gymnasium in Elberfeld.
- Dr. Albrecht, Carl Martin Paul, Professor in Hamburg.
- Dr. Arnold, Friedrich, Geheimer Hofrath und emer. Professor der Medicin in Heidelberg.
- Dr. Anerbach, Leopold, Professor der Medicin an der Universität in Breslau.
- Dr. Bardelchen, Carl Heinrich, Professor u. Prosector an der anatomischen Austalt a. d. Univ. in Jena.
- Dr. Blasius, Paul Rudolph Heinrich, Stabsarzt, praktischer Arzt und Docent der Hygiene an der technischen Hochschnle in Braunschweig.
- Dr. Blasius, Wilhelm, Professor der Zoologie u. Botanik an der technischen Hochschule in Braunschweig.
- Dr. Böttger, Oscar, Lehrer der Naturgeschichte an der Realschule und Doceut der Geologie am Senckenbergischen Institut in Frankfurt a. M.
- Dr. Bolle, Carl August, Privatgelehrter in Berlin, Dr. Braudt, Karl Andreas Heinrich, Privatdocent an der Universität in Königsberg, Vertreter der zoologischen Professur an der Universität in Kiel.
- Dr. Braun, Maximilian Gustav Christian Carl, kaiserlich russischer Staatsrath, Professor und Director des zoologisch-zootomischen Instituts an der Universität in Rostock.

Hr. Dr. Brock, Johannes Georg, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Göttingen.

Dr. Brunn, Ferdinand Albert Wilhelm von, Professor der Anatomie an der Universität in Rostock, Dr. Brunner von Wattenwyl, Carl, Ministerialrath in Wien.

- Dr. Bndge, Lndwig Julius, Geheimer Medicinalrath, Professor der Anatomie und Physiologie und Director des anatomisch-zootomischen Musenms an der Universität in Greifswald.
- Dr. Carrière, Justus Wilhelm Johannes, Professor der Zoologie an der Universität im Strassburg i. E.

Dr. Carns, Julius Victor, Professor der vergleichenden Anatomie an der Universität in Leipzig.

Dr. Chnn, Carl, Professor der Zoologie an der Universität in Königsberg.

Dr. Dewitz, Hermann, Custos am zoologischen Musenm in Berlin.

Dr. Dohrn, Carl August, Präsident des Entomologischen Vereins in Stettin.

Dr. Dzierzon, Johann, emer. Pfarrer in Lowkowitz bei Kreuzburg in Oberschlesien.

Dr. Ehlers, Ernst Heinrich, Geh, Regierungsrath, Professor der Zoologie an der Universität in Göttingen.

Dr. Eimer, Theodor, Professor der Zoologie an der Universität in Tübingen.

Dr. Eppinger, Hans, Prof. d. patholog, Anatomie, Vorstand d. patholog, anatom. Institute a. d. Universität, Prosector des allgemeinen Landes-Kranken-, Gehär- u. Findelhanses, beeidigter Gerichtsarzt in Graz. Dr. Felder, Cajetan Freiherr von, Geheimer Rath in Wien.

Dr. Finsch, Otto, in Bremen.

Dr. Flemming, Walther, Professor d. Anatomie u. Director d. anatom. Inst. u. Museums a. d. Univ. in Kiel.

Dr. Fraisse, Paul Hermann, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Leipzig.

Dr. Fritsch, Anton Johann, Professor der Zoologie und Custos der zoologischen und paläontologischen Abtheilnng des Museums an der Universität in Prag.

Dr. Frommann, Carl Friedrich Wilhelm, Professor an der Universität in Jena.

Dr. Froriep, August Wilhelm Heinrich, Professor n. Prosector an der anatom. Anstalt a. d. Univ. in Tübingen. Dr. Gegenbaur, Carl, Geheimer Hofrath und Professor der Anatomie an der Universität in Heidelberg. Mitglied des Vorstandes der Sektion.

Dr. Gerlach, Joseph von, Professor der Anatomie und Physiologie an der Universität in Erlangen.

Dr. Graff, Ludwig von, Professor der Zoologie an der Universität in Graz.

Dr. Greeff, Richard, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie und Director des zoologischzootomischen Instituts an der Universität in Marburg.

Dr. Gruber, Friedrich August, Professor der Zoologie an der Universität in Freiburg i. B. Dr. Haeckel, Ernst, Hofrath und Professor der Zoologie an der Universität in Jena.

Dr. Hartlaub, Carl Johann Gustav, Dr. med. and Ornitholog in Bremen.

Dr. Hartmann, Carl Eduard Wilhelm Robert, Professor und Prosector an der Anatomie in Berlin.

Dr. Hasse, Johannes Carl Franz, Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Breslan,

Dr. Hatschek, Berthold, Professor der Zoologie an der dentschen Universität in Prag. Dr. Hertwig, Carl Wilhelm Theodor Richard, Professor der Zoologie an der Universität in München.

- Dr. Hertwig, Wilhelm August Oscar, Professor der Anatomie und Director des anatomisch-zootomischen Museums an der Universität in Jena.
- Dr. Heyden, Lucas Friedrich Julius Dominicus von, Major z. D., Zoolog in Bockenheim bei Frankfurt a. M. Dr. Hilgendorf, Franz Martin, Custos am zoologischen Museum in Berlin.

Dr. His, Wilhelm, Professor d, Anatomie n. Director d, anatomischen Anstalt an d. Universität in Leipzig. Dr. Hölder, Hermann Friedrich von, Ober-Medicinalrath in Stattgart.

Dr. Holnb, Emil, in Wien.

Homeyer, Engen Ferdinand von, Privatmann in Stolp.

Dr. Hyrtl, Joseph, Hofrath und emer. Professor der vergleichenden Anatomie in Perchtoldsdorf bei Wien.

Dr. Katter, Friedrich Carl Albert, Gymnasiallehrer am Padagoginm in Putbus auf Rügen.

Dr. Kessler, Hermann Friedrich, Oberlehrer an der Realschule in Cassel.

Kirsch, Theodor, Custos am zoologischen Museum in Dresden.

- Dr. Klnnzinger, Carl Benjamin, Professor der Zoologie, Anthropologie und Hygiene am Polytechnikum in Stuttgart u. Professor der Zoologie au der forst- u. landwirthschaftl. Akademie in Hohenheim.
- Dr. Kölliker, Rudolph Albert von, Geheimer Rath und Professor der Anatomie an d. Univ. in Würzburg. 11 Obmann des Vorstandes der Sektion.
- Koenig von Warthausen, Carl Wilhelm Richard Freiherr, Kammerherr anf Schloss Warthausen b. Biberach.
- Dr. Kraepelin, Karl Mathias Friedrich, Professor, Oberlehrer am Realgymnasium des Johannenm in Hamburg. Dr. Krauss, Christian Ferdinand Friedrich von, Oberstudienrath u. Professor der Naturgeschichte in Stuttgart.
- Dr. Krohn, August David, emer. Professor der Medicin in Bonn. Dr. Kupffer, Carl Wilhelm, Prof. der Anatomie u. Director der anatom. Sammlnngen a. d. Univ. in München.
- Dr. La Valette St. George, Adolph Johann Habert Freiherr von, Professor in der medicin. Facultät n. Director d. anatom. Instituts für die Abthlg. d. descriptiven n. mikroskop. Anatomie a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Leisering, August Gottlob Theodor, Geh. Medicinalrath u. Professor an der Thierarzneischule in Dresden. Leop. XXIV.

- Hr. Dr. Lenhossék, Joseph Edler von. k. ungarischer Rath, Professor der Anatomie a. d. Univ. in Budapest., , Dr. Lenckart, Carl Georg Friedrich Rudolph, Geh. Hofrath u. Professor der Zoologie a. d. Univ. in Leipzig. Mitzlied des Vorstandes der Sektion.
- " Dr. Lndwig, Hubert Jacob, Prof. d. Zoologie n. Director d. zoolog, Instituts u. Museums a. d. Univ. in Bonn.
- , Dr. Martens, Ednard Carl von, Professor der Zoologie an der Universität in Berlin,
- , Dr. Merkel, Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Göttingen,
- , Dr. Moyer, Adolf Bernhard, Hofrath u. Director des zoolog. u. anthropolog.-ethnogr. Mnseums in Dresden.
- Dr. Meyer, Heinrich Adolph, Privatgelehrter in Haus Forsteck bei Kiel.
- Dr. Möbius, Carl August, Professor, Director der zoolog. Abtheil, des Museums für Naturkunde in Berlin.
- ,, Dr. Nehring, Carl Wilhelm Alfred, Professor der Zoologie und Vorstand der zoologischen Sammlung an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.
- " Dr. Nitsche, Hinrich, Professor der Zoologie und Anatomie an der Forstakademie in Tharand
- Dr. Nussbaum, Moritz, Professor und Prosector der Anatomie an der Universität in Bonn.
- Dr. Pagenstecher, Heinrich Alexander, Professor und Director des naturhistorischen Museums in Hamburg.
- ,, Rogenhofer, Alois Friedrich, Custos am zoologischen Hof-Museum in Wien.
- ., Dr. Rüdinger, Nikolaus, Professor an der Universität und Conservator der anatomischen Anstalt der wissenschaftlichen Sammlungen des Staates in München.
- ,. Dr. Ruge, Georg Hermann, Professor, Prosector am anatomischen Institut in Heidelberg.
- "Dr. Schenk, Samuel Leopold, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Magister der Geburtshülfe, Vorstand des embryologischen Instituts in Wien.
- ... Dr. Schmidt, Maximilian, Director des zoologischen Gartens in Berlin,
- " Dr. Schultze, Oskar Maximilian Sigismund, Prosector am Institute für vergleichende Anatomie, Embryologie und Mikroskopie in Würzhnrg.
- " Dr. Schulze, Franz Eilhard, Professor der Zoologie a. d. Univ. n. Director des zoolog. Instituts in Berlin.
- " Dr. Schwalbe, Gnstav Albert, Hofrath, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt an der Universität in Strassburg i. E.
 - Dr. Seidlitz, Georg von, Gutsbesitzer in Königsberg.
 - Dr. Settegast, Hermann, Geh. Regierungsrath u. Professor an d. landwirthschaftl. Ilochschnle in Berlin.
- , Dr. Solger, Bernhard Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Greifswald.
- Dr. Spengel, Johann Wilhelm, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie, Director des zoologischen Instituts an der Universität in Giessen.
- " Dr. Stendel, Wilhelm, Stadtdirectionswundarzt und praktischer Arzt in Stattgart.
- "Dr. Stieda, Ludwig, Wirkl. Staatsrath, Prof. d. Anatomie n. Director d. anatom. Anstalt a. d. Univ. in Königsberg. "Dr. Stöhr. Philipp Adrian, Professor der Anatomie und Prosector am Institut für vergleichende
 - Anatomie, Entwickelungsgeschichte und flistologie an der Universität in Würzhurg.
- " Dr. Taschenberg, Ernst Otto Wilhelm, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Halle.
- " Dr. Toldt, Karl Florian, Professor der Anatomie u. Vorstand der II. anatomischen Lehrkanzel in Wien.
- Dr. Tschudi, Johann Jacob Baron von, Gesandter der Schweiz in Jacobshof bei Edlitz, Niederösterreich,
- Dr. Virchow, Hans Jakob Paul, Lehrer der Anatomie an der akad, Hochschnle für bildende Künste in Berlin.
- Dr. Voigtländer, Carl Friedrich, Professor an der Thierarzneischule in Dresden.
- Dr. Wagener, Guido Richard, Professor der Medicin an der Universität in Marburg.
- " Dr. Waldeyer, Heinrich Wilhelm Gottfried, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an d. Univ. in Berlin.
 - Dr. Weinland, David Friedrich, in Badeu-Baden.
- Dr. Weismann, August, Geh. Hofrath, Professor der Zoologie an der Universität in Freiburg i. B.
- " Dr. Welcker, Hermann, Geh, Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Halle.
- Dr. Wiedersheim, Robert Ernst Eduard, Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Wilckens, Martin, Prof. der Thierphysiologie n. Thierzucht a. d. k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien.
- " Dr. Zeller, Ernst Friedrich, Medicinalrath n. Director d. königlichen Ileil- n. Pflegeanstalt in Winnenthal.
- ., Dr. Zenker, Friedrich Albert, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Erlangen.
 b. Answärtige Mitglieder:
- Hr. Dr. Agassiz, Alexander, Curator des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass.
- " Dr. Brandt, Eduard, Professor an der medicinisch-chirnrgischen Akademie in St. Petersburg.
- " Dr. Brehm, Reinhold Bernhard, Ornitholog und Arzt in Madrid.
- " Dr. Burmeister, Carl Hermann Conrad, Professor, Director des Museums in Buenos Aires.
- " Dr. Danielssen, Daniel Cornelius, Director des Museums in Bergen.
- " Dr. Dohrn, Anton, Professor und Director der zoologischen Station in Neapel.
- " Dr. Flesch, Maximilian Heinrich Johannes, Professor der Anatomie an der Thierarzneischule und Privatdocent der Anatomie in der medicinischen Facultät an der Hochschule in Bern.
- " Dr. Fürbringer, Max, Professor der Anatomie an der Universität und Director des anatomischen Instituts und Museums Vrolik in Amsterdam.
- " Dr. Ganin, Mitrofau, Professor der Zoologie in Warschan.

- Hr. Dr. Graëlls, Mariano de la Paz, Prof. der Zoologie u. Dir. d. Museums für Naturwissenschaften in Madrid.
 Dr. Gruber, Wenzel, Geheimer Rath und emer. Professor der Auatomie an der medicinisch-chirurgischen
- Akademie in St. Petersburg.

 Dr. Hagen, Hermann August, Professor der Entomologie und Assistent des entomologischen Departements
- des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass.
- , Dr. Hannover, Adolph, Professor der Anatomie und Physiologie an der Universität in Kopenhagen.
- " Dr. Hoyer, Heinrich Friedrich, Wirkl. Staatsrath, Professor für Histologie, Embryologie und vergleichende Anatomie an der Universität in Warschan.
- , Dr. Huxley, Thomas Heinrich, Professor der Anatomie an der Royal Institution in London. , Iwanowsky, Nicolaus von, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie an der kaiserliehen
- " Iwanowsky, Nicolaus von, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie an der kaiserliehen militär-medicinischen Akademie in St. Petersburg.
 - Dr. Kollmann, Julius, Professor der anatomischen Wissenschaften in Basel.
 - Dr. Lanza Ritter vou Casalanza, Franz, Professor in Treviso.
- , Dr. Leidy, Joseph, Professor der vergleichenden Anatomie an der Universität in Philadelphia.
- Dr. Lindemann, Carl, Staatsrath, Professor an der Akademie Petrovsky in Moskau.
- Dr. Lovén, Sven Ludwig, Professor der Zoologie in Stockholm.
- Dr. Meinert, Friedrich Wilhelm August, wissenschaftlicher Assistent am zoologischen Museum an der Universität, Docent an der Veterinaer- og Landbohüiskole in Kopenhagen.
- , Dr. Müller, Johann Friedrich Theodor, in Blumenau, Provinz Santa Catharina in Brasilien.
- Dr. Owen, Sir Richard, Professor der vergleichenden Anatomie und Paläontologie an der Universität und Director der naturhistorischen Abtheilung des British Museum in London.
- Dr. Palmén, Joh. Axel, Professor in Helsingfors.
- " Dr. Preudhomme de Borre, Carl Franz Paul Alfred, Präsident der Soc. entomologique de Belgique in Brüssel.
- , Dr. Retzins, Magnus Gustav, Prof. der Histologie am Carolinischen medico-chirurg. Institut in Stockholm.
- Dr. Reuter, Odo Morannal, Professor der Zoologie an der Universität in Helsingfors.
- Dr. Rosenberg, Alexander Anton, Staatarath, Prof. für Zootomie u. Physiologie am Veterinär-Inatitut in Dorpat, Dr. Rosenberg, Emil Woldemar, Professor der vergleiehenden Anatomie, Entwickelungsgeschichte und Histologie, Director des vergleichend-anatomischen Inatituts an der Universität in Dorpat.
- Dr. Rütimeyer, Ludwig, Prof. d. vergleich, Anatomie u. Director d. anatom. Museums a. d. Univers. in Basel.
- Dr. Sars, Georg Ossian, Professor der Zoologie an der Universität in Christiania.
- Dr. Saussure, Henri de, in Genf.
- , Selater, Philipp Lutley, Secretär der zoologischen Gesellschaft in London.
- " Dr. Steenstrup, Johann Japetus, Professor der Zoologie an der Universität in Kopenhagen.
- Dr. Strobel de Primiero, Pellegrino, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Parma.
- , Dr. Thoma, Richard Franz Karl Andreas, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Dorpat.
- , Dr. Vidal, Ignaz, Professor der Mediciu u. Physiologie, Director d. zoolog. Museums a. d. Univ. in Valencia.
- ., Westwood, Johann Obadiah, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Oxford.

Sektion für Physiologie (7),

a. Einheimische Mitglieder:

- Hr. Dr. Bernstein, Julius, Professor der Physiologie u. Director des physiologischen Instituts a. d. Univ. in Halle. , Dr. Brücke, Ernst Wilhelm Ritter von, Hofrath, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Willen.
 - , Dr. Eckhard, Conrad, Professor in der medieinischen Facultät der Universität in Giessen.
 - Dr. Exner, Sigmund, Professor der Physiologie an der Universität in Wien.
 - Dr. Fleischl von Marxow, Ernst, Professor der Physiologie an der Universität in Wien.
- " Dr. Fritsch, Gustav Theodor, Professor a. d. Univ., Abtheilungsvorsteher im physiolog. Institut in Berlin-
- Dr. Gad, Emanuel Wilhelm Johannes, Professor in der medicinischen Facultat, Vorsteher der Abtheilung für specielle Physiologie des physiologischen Instituts an der Universität in Berlin.
- , Dr. Goltz, Friedrich Leopold, Professor der Physiologie u. Director des physiologischen Instituts an der Universität in Strassburg i. E. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- " Dr. Grützner, Paul Friedrich Ferdinand, Professor der Physiologie an der Universität in Tübingen.
- , Dr. Heiden hain, Rudolph Peter Heinrich, Geh. Medicinalrath, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Breslan. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- , Dr. Hensen, Victor, Professor der Physiologie an der Universität in Kiel.
- ,, Dr. Kossel, Albrecht Carl Ludwig Martin Leonhard, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vorsteher der chemischen Abtheilung des physiologischen Instituts in Berlin.
- , Dr. Kries, Johannes Adolph von, Professor der Physiologie und Director des physiologischeu Instituts an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Krukenberg, Carl Friedrich Wilhelm, Professor in Jena.
- pr. Külz, Rudolph Eduard, Professor d. Medicin u. Director des physiolog. Instituts a. d. Univ. in Marburg.

- Hr. Dr. Landois, Leonhard, Geh. Medicinalrath, Professor der Physiologie an der Universität in Greifswald. Dr. Langendorff, Oskar, Professor, Assistent am physiologischen Institut an der Univ. in Königsberg.
- Dr. Munk, Hermann, Professor an der Universität und an der Thierarzneischule in Berlin.
- Dr. Preyer, William, Hofrath and Professor der Physiologie an der Universität in Jena Dr. Ranke, Johannes, Professor d. Naturgeschichte, Anthropologie n. Physiologie an d. Univ. in München.
- Dr. Traube, Moritz, in Breslau.
- Dr. Vintschgau, Maximilian Ritter von, Professor der Physiologie an der Universität in Innsbruck. Dr. Voit. Carl von. Ober-Medicinalrath. Professor der Physiologie an der Universität in München,
- Obmann des Vorstandes der Sektion. Dr. Wolffhügel, Gustav Alfred. kgl. bayer. Oberstabsarzt à la suite des Sanitätscorps, Prof. der Hygiene
- n, medic, Chemie, Director des Instituts für medic, Chemie u. Hygiene a. d. Univ. in Göttingen.
- Dr. Znntz, Nathan, Professor der Physiologie und Director des thierphysiologischen Laboratoriums an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.

b. Auswärtige Mitglieder:

- Hr. Dr. Bidder. Friedrich Heinrich von. Wirklicher Staatsrath und emer. Professor der Physiologie und Pathologie an der Universität in Dorpat,
 - Brown-Séquard, Carl Eduard, Professor der Medicin am Collège de France in Paris,
 - Dr. Da Costa Simoča, A. A., Professor der Physiologie an der Universität in Coimbra.
 - Dr. Gaule, Justus Georg, Professor der Physiologie an der Hochschule in Zurich.
- Dr. Hannover, Adolph, Professor der Anatomie und Physiologie an der Universität in Kopenhagen. Dr. Kallibonres, Peter, Professor der Physiologie an der Universität in Athen.
- Dr. Miescher, Johann Friedrich, Professor der Physiologie an der Universität in Basel.
- Dr. Moleschott, Jacob Albert Willibrord, prakt. Arztn. Prof. d. Physiologie in Rom, Senator des Königreichs Italien, ordentl, Mitglied des oberen Gesundheitsrathes, Mitglied des hohen Erziehungsrathes in Rom, Dr. Schmidt, Hermann Adolf Alexander, Wirklicher Staatsrath, Professor der Physiologie und Director
- des physiologischen Instituts an der Universität in Dorpat, Dr. Vidal, Ignaz, Professor der Medicin u. Physiologie, Director des zoolog, Museums a. d. Univ. in Valencia.

Sektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie (8),

a. Einheimische Mitglieder:

- Hr. Dr. Andree, Richard, Director n. Theilhaber der geogr. Anstalt von Velhagen u. Klasing in Leipzig., Andrian-Werburg, Ferdinand Baron von, k. k. Ministerialrath in Wien.
- Dr. Ascherson, Paul Friedrich August, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- Dr. Bastian, Adolph, Professor und Director des ethnologischen Museums in Berlin.
- Dr. Berendt, Gottlieb Michael, Landesgeolog und Professor der Geologie an der Universität in Berlin, Dr. Berghaus, Hermann Carl Friedrich, in Gotha.
- Dr. Branns, David August, Professor für technische Geologie und Bodenkunde an der Univ. in Halle.
- Dr. Credner, Georg Rudolph, Professor der Geographie an der Universität in Greifswald.
- Dr. Deckert, Karl Friedrich Emil, Herausgeber des "Globus" in Berlin.
- Dr. Drasche-Wartinberg, Richard Freiherr von, in Wien. Dr. Ehlers, Ernst Heinrich, Geh. Regierungsrath, Professor der Zoologie an der Univ. in Göttingen.
- Se. Hoh. Ernst II., regierender Herzog von Sachsen-Coburg-Gotha.
- Hr. Dr. Fraas, Oscar Friedrich, Professor der Mineralogie, Geologie und Paläontologie am Naturaliencabinet in Stuttgart. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- Friederichsen, Ludwig Friedrich Wilhelm Sophus, Generalsecretär der geogr. Gesellschaft in Hamburg. Dr. Gerland, Georg Carl Cornelins, Professor der Geographie an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Güssfeldt, Richard Paul Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Hartmann, Carl Eduard Wilhelm Robert, Professor und Prosector an der Anatomie in Berlin.
- Dr. Hilgendorf, Franz Martin, Custos am zoologischen Museum in Berlin.
- Dr. Holub, Emil, in Wien,
- Dr. Jagor, A. Fedor, in Berlin,
- Dr. Inama-Sternegg, Karl Theodor Ferdinand Michael von, Wirklicher Hoffath, Präsident der k. k. statistischen Central-Commission, Honorar-Professor der Staatswissenschaften an der Universität, Professor der Statistik an der k. k. orientalischen Akademie in Wien.
- Dr. Joest, Wilhelm, in Berlin.
- Jung, Carl Emil, in Leipzig. Dr. Kirchhoff, Carl Reinhold Alfred, Professor der Geographie an der Universität in Halle.
- Dr. Klunzinger, Carl Benjamin, Professor der Zoologie, Anthropologie und Hygiene am Polytechnikum in Stuttgart u. Professor der Zoologie an der forst- n. landwirthschaftl. Akademie in Hohenheim.
 - Dr. Kranse, Friedrich Hermann Rudolph, praktischer Arzt in Hamburg.
- Dr. Küster, Ernst Georg Ferdinand, Sanitätsrath, Professor der Chirurgie an der Universität, dirigirender Arzt am Augusta-llospital in Berlin.

Hr. Dr. Lehmann, Paul Richard, Professor der Erdkunde an der Akademie in Münster.

" Dr. Le Monnier, Franz Ritter von, Ministerial-Vicesecretär im k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht, Generalsecretär der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien.

Merensky, Alexander, Snperintendent a. D. der Berliner Transvaal-Mission in Süd-Afrika, in Berlin. Dr. Meyer, Adolph Bernhard, Hofrath u. Director des zoolog, u. anthropolog. ethnogr. Musenms in Dresden,

- Dr. Meyer, Adolph Bernhard, Hofrath u. Director des zoolog. u. anthropolog. ethnogr. Musemms in Dresden. Dr. Neumayer, Georg Baithasar, Geh. Admiralitatsrath, Prof. u. Director d. deutschen Seewarte in Hamburg. Dr. Paulitschke, Philipp Victor. Prof. am Hernalser Staatsgymnasium u. Docent d. Geogr. a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Penck, Friedrich Carl Albrecht, Professor der Geographie an der Universität in Wien.
- Dr. Ranke. Johannes. Professor d. Naturgeschichte, Anthropologie n. Physiologie a. d. Univ. in München.
- Dr. Ratzel, Friedrich, Professor der Geographie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Rein. Johannes Justus, Professor der Geographie an der Universität in Bonn.

Dr. Reiss, Wilhelm, in Berlin.

Dr. Richter, Eduard, Professor der Erdkunde an der Universität in Graz.

- Dr. Richthofen, Ferdinand Frhr. von, Prof. d. Geographic a. d. Univ. in Berlin. Mitglied d. Vorst. d. Sekt.,
 Dr. Rüdinger, Nikolaus, Professor an der Universität und Conservator der anatomischen Anstalt der
- wissenschaftlichen Sammlungen des Staates in München. Dr. Schaaffhausen, Hermann Joseph, Geh. Medicinalrath u. Prof. in d. medic. Facultät a.d. Univ. in Bonn.
- Dr. Sievers, Friedrich Wilhelm, Docent der Geographie an der Universität in Würzburg.
- " Dr. Stockhardt, Ernst Theodor, Geheimer Regierungsrath und Professor in Weimar.
- " Dr. Supan, Alexander Georg, Professor, Herausgeber von "Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes geographischer Anstalt" in Gotha.
- " Dr. Virchow, Rudolph, Geh. Medicinalrath, Professor der Anatomie und Pathologie und Director des pathologischen Instituts an der Universität in Berlin. Obmann des Vorstandes der Sektion.
- , Dr. Voss, Albert Franz Ludwig, Directorial-Assistent am königlichen Museum in Berlin.
- Dr. Wagner, Hans Carl Hermann, Professor der Geographie an der Universität in Göttingen. , Waldburg-Zeil-Trauchhurg, Carl Joseph Graf von, Hauptmann a. D. anf Syrgenstein, Post
- Röthenbach (Algäu). ,, Dr. Wieser, Franz, Professor der Geographie an der Universität in Innsbruck.

b. Auswärtige Mitglieder:

- Hr. Greely, Major, Chief Signal Officer in Washington.
 ,, Hector, James, Director des Geological Survey von Neu-Seeland in Wellington.
- "Kreitner, Gustav Ritter von, Consul in Yokohama.
- Markham, Clemens, Secretär der geographischen Gesellschaft in London.
- Dr. Nordenskiöld, Nils Adolf Erik Freiherr von, Professor in Stockholm,
- .. Prshewalski, N. M., Generalmajor des kaiserl, russischen Generalstabes in St. Petersburg.
- Dr. Scherzer, Carl Heinrich Ritter von, k. k. Ministerialrath n. Generalconsul für Oesterreich-Ungarn in Genua.
- " Dr. Schweinfurth, Georg, Professor in Kairo.
- Dr. Tchihatcheff, Peter von, in St. Petersburg.

Sektion für wissenschaftliche Medicin (9).

- a. Einheimische Mitglieder:
- Hr. Dr. Ackermann, Hans Conrad Carl Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Halle.
- " Dr. Adelmann, Franz Georg Blasins von, kaiserl, russ. Wirklicher Staatsrath und emer. Professor der Chirurgie und Angenheilkunde an der Dorpater Universität, gegenwärtig in Berlin.
- Dr. Arnold, Julius, Geh. Rath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Heidelberg. Dr. Banmann, Eugen Albert Georg, Professor der Chemie in der medic, Facultät der Univ, in Freiburg i. B.
- Se. Königliche Hoheit Prinz Carl Theodor, Herzog in Bayern, Dr. med. in Tegernsee.
- Se. Königliche Hoheit Prinz Ludwig Ferdinand von Bayern, Dr. med. in Nymphenhurg.
- Hr. Dr. Bergmann, Ernst Gustav Benjamin von, königl. preuss. Geh. Medicinalrath, kaiserl. rnss. Wirkl. Staatsrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Univ. in Berlin.
- " Dr. Berlin, Rudolf August Johann Ludwig Wilhelm, Professor, Inhaber einer Augenheilaustalt, Lehrer für vergleichende Augenheilkunde an der königl. Thierarzneischule in Stuttgart.
- " Dr. Blusius, Paul Rudolph Heinrich, Stabsarzt, praktischer Arzt und Docent der Hygiene su der technischen Hochschule in Braunschweig.
 - Dr. Boeckel, Engen, emer. Professor der Medicin in Strassburg i. E.
- " Dr. Brand, Ernst, Geheimer Sanitätsrath, praktischer Arzt in Stettin.
- ., Dr. Brehmer, Gustav Adolph Robert Hermson, prakt. Arzt in Görbersdorf bei Friedland.
- ,, Dr. Breisky, August, Hofrath, Professor der Gebnrtshülfe und Gynäkologie an der Universität in Wien., Dr. Bruns, Paul, Professor der Chirurgie und Vorstand der chirurgischen Klinik a. d. Univ. in Tübingen.
- " Dr. Carus, Albert Gustav, Hofrath in Dresden.
- " Dr. Coccins, Ernst Adolph, Geh. Medicinalrath u. Professor d. Augenheilkunde an d. Universität in Leipzig.

- Hr. Dr. Domrich, Ottomar, Ober-Medicinalrath in Meiningen.
 - Dr. Dusch, Theodor von, Professor der Medicin an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Eberth, Carl Joseph, Professor für Histologie und vergl, Anatomie an der Universität in Halle.
- Dr. Ebstein, Wilhelm, Professor der Medicin an der Universität in Göttingen,
- Dr. Erb, Wilhelm Heinrich, Hofrath, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Esmarch, Johann Friedrich August von, Geheimer Medicinalrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Kiel.
 - Dr. Eulenberg, Hermann, Geheimer Ober-Medicinalrath in Bonn.
- Dr. Fiedler, Carl Ludwig Alfred, Geh. Med.-Rath, kgl. Leibarzt u. Oberarzt am Stadtkrankenhause in Dresden.
- Dr. Forster, Franz Joseph, Prof. der Hygiene u. Director d. hygienischen Instituts a. d. Univ. in Amsterdam.
- Dr. Fnchs, Ernst, Professor der Augenheilkunde u. Vorstand der H. Augenklinik a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Fürbringer, Paul Walther, Professor, Director am allgemeinen städtischen Krankenhause in Berlin.
- Dr. Gerhardt, Carl Adolf Christian Jakob, Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität u. Director der II. medic. Klinik, Mitglied der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen in Berlin.
- Dr. Graefe, Alfred Carl, Geh. Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Halle, Dr. Graetzer, Jonas, Geheimer Sanitätsrath in Breslau.
- Dr. Grashey, Hubert, Professor der Psychiatrie und der psychiatrischen Klinik an der Universität, Director der oberbayerischen Kreis-Irrenanstalt in München.
- Dr. Grawitz, Paul Albert, Professor der pathologischen Anatomie in Greifswald.
- Dr. Grüudler, Emil Otto, Sanitätsrath, dirigirender Arzt des städt. Krankenhauses in Aschersleben.
- Dr. Günther, Rudolph, Geheimer Medicinalrath in Dresden,
- Dr. Gusserow, Adolph Ladwig Sigismand, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an der Universität, Director der geburtshülflich-gynäkologischen Klinik und Poliklinik an der Charité in Berlin.
- Dr. Heineke, Walther Hermann, Professor der Chirurgie an der Universität in Erlangen.
- Dr. Helferich, Heinrich, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik und Poliklinik
- an der Universität in Greifswald. Dr. Heller, Arnold Ludwig Gotthilf, Professor der allg. Pathologie u. patholog. Anatomie a. d. Univ. in Kiel.
- Dr. Heubner, Johann Otto Leonhard, Professor der Kinderheilkunde an der Universität und Director der Districtspoliklinik in Leipzig.
- Dr. Hitzig, Julius Eduard, Professor der Psychiatrie an der Universität in Halle.
- Dr. Holub, Emil, in Wien,
- Dr. Jürgensen, Theodor Hermann von, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vorstand der Poliklinik und des pharmakologischen Instituts in Tübingen.
- Dr. Kaposi, Moritz, Prof. d. Medicin u. Vorstand d. Klinik u. Abth. für Hautkrankheiten a. d. Univ. in Wien,
- Dr. Koester, Carl, Prof. d. pathol. Anatomic u. allg. Pathologie, Director d. pathol. Inst. a. d. Univ. in Boun.
- Dr. Kohts, Wilhelm Ernst Karl Oswald, Professor und Director der medicinischen Poliklinik und der Kinderklinik an der Universität in Strassburg i. E
- Dr. Krafft Ehing, Richard Freiherr von, Professor der Psychiatrie und Nervenkrankheiten, Vorstand der k. k. psychiatrischen und der Nervenklinik an der Universität in Graz.
- Dr. Kuhnt, Julius Hermann, Professor der Augenheilkunde u. Director der Augenklinik a. d. Univ. in Jena.
- Dr. Lahs, Heinrich Carl Rudolf Friedrich, Professor der Medicin an der Universität in Marburg. Dr. Landerer, Gustav Johannes, dirigirender Arzt der Privat-Irrenanstalt Christophsbad in Göppingen.
- Dr. Laqueur, Ludwig, Professor und Director der ophthalmologischen Klinik a. d. Univ. in Strassburg i. E.
- Dr. Lender, Carl Friedrich Constantin, Sanitätsrath in Berlin,
- Dr. Lesser, Adolf Paul, Professor an der Universität und gerichtlicher Stadtphysikus in Breslau.
- Dr. Leube, Wilhelm Olivier, Professor der speciellen Pathologie u. Therapie, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Würzburg.
- Dr. Levden, Ernst, Geb. Medicinalrath und Professor der Pathologie und Therapie an der Univ. in Berlin. Obmann des Vorstandes der Sektiou.
- Dr. Lichtenstein, Eduard, praktischer Arzt in Berlin,
 - Lie ber meister, Carl, Professor der Pathologie und Therapie, Vorstand der medic, Klinik in Tübingen,
- Dr. Mannkopff, Emil Wilhelm, Geheimer Medicinalrath, Professor der speciellen Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Marburg.
- Dr. Manz, Johann Baptist Wilhelm, Hofrath, Professor der Oplithalmologie und Director der Augenklinik an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Marchand, Felix Jacob, Professor der Anatomie an der Universität in Marburg.
- Dr. Martin Aloys, Medicinalrath und Professor der gerichtlichen Medicin an der Universität in München. Dr. Merbach, Felix Moritz, Geheimer Medicinalrath und Professor der Medicin u. Chirurgie in Dresden.
- Dr. Mering, Friedrich Joseph Freiherr von, Professor der Medicin an der Univ. in Strassburg i. E. Dr. Michel, Julius, Professor der Augenheilkunde, Vorstand der Augenklinik an der Univ. in Würzburg.
- Dr. Moos, Salomon, Prof. d.Ohrenheilkunde, Vorstand d.Ohrenklinik a. d. Univ., prakt.Ohrenarzt in Heidelberg.

- Hr. Dr. Mosler, Carl Friedrich, Geheimer Medicinalrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Greifswald
- Dr. Müller, Johann Wilhelm Anton Albrecht, Hofrath u. Prof. d. patholog. Anatomie a. d. Univers. in Jens. Dr. Naunyn, Bernhard Gustav Julius, Geheimer Medicinalrath, Professor, Director der medicinischen
- Klinik an der Universität in Königsberg. Dr. Neisser, Albert Ludwig Siegmund, Prof., Director der dermatol, Klinik u. Poliklinik a. d. Univ. in Breslau,
- Dr. Neumann, Ernst Franz Christian, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin a. d. Univ. in Königsberg. Dr. Nothnagel, Hermann, Hofrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Wien. Dr. Obersteiner, Heinrich B., Professor der Physiologien, Pathologie des Nervensystems a. d. Univ. in Wien,
- Dr. Oellacher, Josef Karl Andreas, Professor der Histologie und Embryologie in der medicinischen Facultät der Universität in Innsbruck.
- Dr. Oertel, Max Josef, Prof. für interne Medicin, spec. f. Krankh. d. Respirationsorgane a. d. Univ. in München. Dr. Olshausen, Robert Michael, Gebeimer Medicipalrath, Professor an der Universität in Berlin,
- Dr. Orth, Johannes Joseph, Professor der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Göttingen.
 - Dr. Panthel, Carl Christian Friedrich Peter, Sanitätsrath und Badearzt in Ems.
- Dr. Pettenkofer, Max von, Geheimer Rath und Professor der Hygiene an der Universität in München. Mitglied des Vorstandes der Sektion,
- Dr. Pick, Arnold, Professor an der deutschen Universität, Vorstand der psychiatrischen Klinik in Prag. Dr. Ponfick, Emil, Medicinalrath und Professor der pathologischeu Anatomie an der Univ. in Breslan.
- Dr. Quincke, Heinrich Irenaus, Medicinalrath, Professor der medicinischen Kliuik an der Univ. in Kiel.
- Dr. Reinhard, Hermann, Geh, Medicinalrath und Präsident des Landes-Medicinal-Collegiums in Dresden.
- Dr. Renk, Friedrich Georg, Privatdocent, Regierungsrath u. ord. Mitglied des kais. Gesundheitsamtes in Berlin,
- Dr. Renz, Wilhelm Theodor von, Geheimer Hofrath und königlicher Badearzt in Wildbad,
- Dr. Ried, Franz Jordan, Geh. Rath, Professor der Chirurgie u. Director d. chirurg. Klinik a. d. Univ. in Jena.
- Dr. Riegel, Franz, Professor, Director der medic, Klinik und des akad, Krankenhauses a. d. Univ. in Giessen.
- Dr. Rose, Edmund, Professor in der medicinischen Facultät an der Universität und dirigirender Arzt der chirurgischen Station des Central-Diakonissenhauses Bethanien in Berlin,
- Dr. Rossbach, Michael Josef, Prof. d. spec. Pathologie u. Therapie, Director d. medic, Klinik a. d. Univ. in Jena,
- Dr. Rothmund, August von, Professor n. Vorstand der ophthalmologischen Klinik a. d. Univ. in München.
- Dr. Rühle, Hugo Ernst Heinrich, Geh. Med., Rath, Prof. d. Med. z. Director d. medic. Klinik a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Saemisch, Edwin Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde und Director der Angenklinik an der Universität in Bonn.
- Dr. Saexinger, Johann von, Professor d. Gynäkologie, Director d. Franenklinik a. d. Univ. in Tübingen. Dr. Schede, Max Hermann Eduard Wilhelm, Oberarzt des allgemeinen Krankenhauses in Hamburg.
- Dr. Schoenborn, Carl Wilhelm Ernst Joachim, königl. prenssischer Geheimer Medicinalrath und königl. bayerischer Hofrath, Professor der Chirurgie an der Universität, Oberwundarzt am Juliusspitale, Generalarzt II. Classe à la suite des Sanitatscorps in Würzburg.
- Dr. Schroff, Carl Ritter von, Professor für Heilmittellehre und Vorstand des pharmakologischen Instituts an der Universität in Graz,
- Dr. Schultze, Bernhard, Geh. Hofrath, Prof. d. Geburtshülfe u. Director d. Entb.-Anst. a.d. Univers. in Jena.
- Dr. Schumann, Hermann Albert, praktischer Arzt und Augenarzt in Dresden,
- Dr. Schwartze, Hermann Hingo Rudolph, Geheimer Medicinalrath, Professor und Director der Ohrenklinik an der Universität in Halle.
- Dr. Schweigger. Carl Ernst Theodor. Geheimer Medicinalrath. Professor der Augenheilkunde und Director der Klinik für Angenkranke an der Universität in Berlin
- Dr. Schweikert, Johannes Gustav, Sanitätsrath und praktischer Arzt in Breslau,
- Dr. Seidel, Moritz, Professor der Medicin an der Universität in Jena. Dr. Seitz, Franz, Professor der Medicin an der Universität in München.
- Dr. Seligmann, Franz Romeo, Professor der Geschichte der Medicin an der Universität in Wien.
- Dr. Soyka, Isidor, Professor für Hygiene an der Universität in Prag. Dr. Stein, Sigismund Theodor, Hofrath, praktischer Arzt und Elektriker in Frankfurt a. M.
- Dr. Trendelenburg, Friedrich, Professor der Chirurgie u. Director der chirurg. Klinik a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Troeltsch. Anton Friedrich Freiherr von. Professor der Ohrenheilkunde an der Univ. in Würzburg.
- Dr. Virchow, Rudolph, Geheimer Medicinalrath, Professor der Anatomie und Pathologie und Director des pathologischen Instituts an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion.
- Dr. Volkmann, Richard von, Generalarzt, Geheimer Medicinalrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Halle,
- Weber, Theodor, Geh. Medicinalrath, Professor d. Medicin u. Director d. medicin. Klinik a. d. Univ. in Halle.
- Dr. Westphal, Carl Friedrich Otto, Geheimer Medicinalrath, Professor, dirigirender Arzt an der psychiatrischen und der Klinik für Nervenkrankheiten an der Charité in Berlin.

- Hr. Dr. Willbrand, Anton August Julius Karl Hermann, Angenarzt in Hamburg.
- " Dr. Winckel, Franz Carl Ludwig Wilhelm, Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität und Director der königlichen Gebäranstalt in München.
- Dr. Wolffhügel, Gustav Alfred, kgl. bayer. Oberstabsarzt à la suite des Sanitätscorps, Prof. der Hygiene u. medic, Chemie, Director des Instituts für medic, Chemie u. Hygiene an der Univ. in Göttingen.
- Dr. Zonker, Friedrich Albert, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Erlangen. Dr. Ziegler, Ernst Albrecht, Prof. d. patholog, Anatomie u. allgem, Pathologie a. d. Univ. in Tübingen.
- Dr. Zillner, Franz Valentin, Sanitätsrath und Director der Irrenanstalt in Salzburg.
- Dr. Zinn, Friedrich Carl Angust, Geheimer Sanitätsrath, Director und Chefarzt der brandenburgischen Landes-Irrenanstalt zu Eberswalde.

b. Auswärtige Mitglieder:

- Hr. Dr. Berg, Eugen von, Hofrath in St. Petersburg.
- Dr. Bidder, Friedrich Heinrich von, Wirklicher Staatsrath und emer, Professor der Physiologie und
 - Pathologie an der Universität in Dorpat, Dr. Borclli, Johann Baptist, Professor der Chirurgie an der Universität in Turin,
 - Dr. Bornhaupt, Carl George Theodor, Staatsrath, Professor der Chirurgie an der Universität in Kiew.
 - Dr. Cornaz, Carl August Eduard, Chirurg und Stadtarzt in Nenfchätel.
 - Dr. Fehling, Hermann Johannes Karl, Professor der Geburtshülfe u. Gynäkologie a. d. Univ. in Basel.
 - Dr. Heyfelder, Friedrich Oscar Adalbert, Staatsrath in St. Petersburg.
 - Dr. Hingston, Wilhelm Hales, praktischer Arzt in Montreal,
 - Dr. Hoeven, Janus van der, praktischer Arzt in Rotterdam.
 - Dr. Kosloff, Nicolaus von, Director des medicinischen Departements im Kriegsministerium in St. Petersburg.
 - Dr. Larrey, Hippolyt Baron, Medicinal-Inspector und Präsident des Sanitätsraths für die Armee in Paris.
 - Dr. Le Crocq, Johann, Professor der Medicin an der Universität in Brüssel,
 - Dr. Liebreich, Friedrich Richard, Professor der Augenheilkunde in London.
 - Dr. Lister, Sir Joseph, Professor der Chirurgie in London,
 - Dr. Lowenberg, Benno Benjamin, Specialarzt für Ohreakraukheiten u. verwandte Disciplinen in Paris. Dr. Ludeking, E. W. A., Gesundheitsoffizier der Niederländisch-ostindischen Armee in Batavia.

 - Dr. Marjolin, Renatus, praktischer Arzt und Oberarzt des Krankenhanses "De bon Secours" und des St. Margarethen-Hospitals in Paris.

 - Dr. Martin, Adolph, praktischer Arzt in Paris.
 Dr. Mende, Carl von, Geb. Rath, vorm. Director d. medic. Depart, im Marineministerium in St. Petersburg.
 - Dr. Neugebauer, Ludwig Adolph, Docent der Gyniatrik an der Universität in Warschan.
 - Dr. Reynolds, Russel, Professor der Medicin an der Universität in London.
 - Dr. Richardson, Benjamin Ward, Mitglied des Medicinal-Collegiums in London.
 - Dr. Rottenstein, Johann Baptist, praktischer Arzt in Paris.
- Dr. Runge, Heinrich Max, Staatsrath, Professor der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten und Director der Frauenklinik an der Universität in Dorpat.
- Dr. Schultze, Julius Friedrich, Professor der spec, Pathologie u. Director der medic, Klinik in Dorpat.
- Dr. Serrano. Matias Nieto. Secretar der medicinischen Akademie in Madrid. Dr. Szokalski, Victor Felix, Professor an der Universität, praktischer Arzt und Director des ophthal-
- miatrischen Instituts in Warschan.
- Dr. Themmen, Cornelius Johannes, praktischer Arzt in Deventer.
- Dr. Weil, Adolph, Professor der Pathologie und Director der medicinischen Klinik in Dorpat.
- Wells, Thomas Spencer, Baronet, in London,

Einer besonderen Fachsektion nicht angehörig.

- a. Einheimische Mitglieder:
- Hr. Dr. Buvry, Lonis Leopold, General-Secretar des Acclimatisations-Vereins in Berlin.
- " Dr. Flügel, Carl Felix Alfred, Vertreter der Smithsonian Institution in Leipzig.
- Dr. Friedau, Franz Ritter von, in Wien.
- Fr. Gayette-Georgens, Johanna Maria Sophie von, Stifts-Ordens-Dame in Berlin.
- Hr. Dr. Schaufuss, Ludwig Wilhelm, Director des Museums Ludwig Salvator in Oberblasewitz bei Dresden.
- " Dr. Weiss, Conrad Rudolph Guido, praktischer Arzt in Frankfurt a. M.
- b. Auswärtige Mitglieder:
- Hr. Dr. Brizi, Orestes von, Geheimer Rath und General-Secretär der Akademic der Wissenschaften in Arezzo,
- Dr. Da Costa de Macedo, Joachim Joseph Baron, Staatsrath in Lissabon.
- Trevisan, Victor Benedict Anton, Graf von, k. k. österreichischer Kämmerer in Padua.

Eingegangene Schriften. (In nächster Nummer.)



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgasse Nr. 2).

Heft XXIV. - Nr. 3-4.

Februar 1888.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen. Regiement für die Beuntzung der Akademie-Bibliotiek. — Veränderungen im Personabbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Angrad Wilkelm Kichter, Nekroge. — in Komberg vom 8. bis 12. Augstel 1852. — J. Schanzus: Die photomealmächen Drukeerfahren und ihre Fortschritte. Mit 1 Tafel. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die 3. Abhandlung von Band 02 der Nova Act.

Amtliche Mittheilungen.

Reglement für die Benutzung der Bibliothek der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher in Halle.

- § 1. Das Recht, Bücher aus der Bibliothek zu entleihen, steht zu den Mitgliedern der Akademie. Gestattet ist die Bücherentleihung:
 - den Docenten der deutschen Universitäten,
 - den Königlichen Beamten des Oberbergamtes zu Halle,
 - den Directoren und ordentlichen Lehrern der Gymnasien und Realschulen zu Halle,
 - den praktischen Aerzten zu Halle.
- § 2. Andere als die in § 1 Genannten und Auswärtige bedürfen einer bei der Bibliothekaverwaltung zu beantragenden Genehmigung und falls ale durch diese nicht davon entbunden werden, eines derselben Verwaltung genehmen Bürgens.
- § 3. Diese Bürgschaft ist schriftlich auszustellen und ihre Unterschrift auf Erfordern der Bibliothekaverwaltung gerichtlich oder notariell oder durch einen zur Führung eines Amtssiegels berechtigten Beanten zu beglaubigen.
- § 4. Besonders seltene oder kostbare Werke, namentlich Kupferwerke, und solche, die in der Bibliothek selbst beständig gebraucht werden, bleiben in der Regel von der Auseihnung ausgeschlossen. Ausnahmen im geeigneten besonderen Falle unterliegen der Genebuigung der Bibliotheksverwaltung; auch kann dann für das betreffende Werk die Gestellung einer besonderen Bürgechaft verlangt werden.
- § 5. Alle Sendungen an Auswärtige, sowie die Rücksendungen an die Bibliothek erfolgen auf Kosten der Entleiher.

Leop. XXIV.

- § 6. Ueber jedes einzelne entliehene Werk ist eine besondere Quittung anszustellen. Gedruckte Quittungsformulare dazu sind von der Bibliothek zu beziehen.
- § 7. Die Verleibung der Bücher geschieht in der Regel auf zweimonatliche Frist, die nm einen dritten Monat verlängert werden kann, falls das betreffende Werk nicht anderweit in Anspruch genommen ist oder gebraucht wird. Der Autrag auf Verlängerung der Entleihefrist ist vor Abhauf der Normalfrist zu stellen.
- § 8. Wenn das Interesse der Bibliotheksverwaltung es erfordert, kann die Rückgabe einzelner, oder auch die gleichzeitige Rücklieferung sämutlicher entliehenen Bücher verlangt und verfügt werden, anch bevor die Entliehefrist für die einzelnen abeelanfen ist.
- § 9. Wer die entliehenen Bücher über die bestimmte Frist behält, hat Mahnung zu gewärtigen und die dadurch erwachsenden Kosten und Gebühren zu tragen.
- § 10. Wer Bücher von der Bibliothek entlichen hat, ist auch verbunden, jede Aenderung seiner Wohnung der Bibliotheksverwaltung sofort anzuzeigen.
- § 11. Von der Bibliothek entliehene Bächer dürfen nicht durch den Entleiher an andere Personen weiter verliehen werden.
- § 12. Wer ein Buch beschädigt oder verliert, hat den der Bibliothek daraus erwachsenen Schaden zu ersetzen.
- § 13. Wer die Bestimmungen der Bibliotheks- und Entleihungsordnung wiederholt und gröblich verletzt, kann von der ferneren Benutzung der Bibliothek ausgeschlossen werden.
- § 14. Revision findet alle zwei Jahre statt. zu beliebiger von dem Präsidenten der Akademie als Revisor zu wählender Zeit, unter Assistenz eines zunächst zu erreichenden Adjunkten. Der Bibliothekar hat das Verzeichniss der ausgeliebenen Bücher vorzulegen, wobei zu prüfen, ob auch zeitlich die vorgeschrieben Ordnung überall beachtet worden ist. Danu werden aus den verschiedenen Hauptfächere des Bibliotheksinhalts aus jedem Bereich drei bis vier Bücher verlangt, um zu sehen, nicht nur ob sie noch vorhanden, sondern auch leicht zu füden sind.
 - § 15. Die Bibliothek ist f\u00fcr die Benutzung ge\u00f6finet Montags und Donnerstags von 3 bis 6 Uhr.
 Das Pr\u00e4sidium der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie.

Dr. Hermann Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu sufgenommene Mitglieder: Nr. 2719. Am 7. Februar 1888: Herr Dr. Gustav Jacob Born, Professor und Prosector am anatomischen

- Institut der Universität in Breslau. Vierzehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2720. Am 27. Februar 1888: Herr Dr. Konrad Josef Ludwig Oebbeke, Professor der Mineralogie und Geologie und Director des geologisch-mineralogischen Instituts an der Universität in Erlangen. — Zweiter Adjunktuskreis. — Fachsektion (4) für Mineralogic and Geologie.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 31. Januar 1888 in Cambridge: Herr Dr. Asa Gray, Professor der Naturgeschichte und Director des botanischen Gartens am Harvard-College in Cambridge, Mass. Aufgenommen den 3. August 1835; cogn. Walther II.
- Am 4. Februar 1888 in Berlin: Herr Dr. Maximilian Schmidt, Director des zoologischen Gartens in Berlin. Aufgenommen den 19. Januar 1879.
- Am 20. Februar 1888 in Dresden: Herr Wolf Curt von Schierbrand, Generallieutenant a. D. der niederländisch-ostindischen Armee in Dresden. Aufgenommen den 24. August 1865; cogo. Hans Sloane III.

Dr. H. Knoblauch.

					Beiträge zur Kasse der Akademie.	Rmk.	,
Februar	1.	1888.	Von	Hrn.	Apotheker A. Geheeb in Geisa Jahresbeitrag für 1888	6	-
	-7			77	Professor Dr. O. Langendorff in Königsberg desgl. für 1888	6	-
	2.				Professor Dr. Th. Bail in Danzig desgl. für 1888	6	_

						Rmk.	Pf.
Februar	3.	1888,	Von	Hrn.	Professor Dr. J. Ganle in Zürich desgl. für 1887	6	_
	6.	-			Wirkl, Staatsrath Professor Dr. E. Russow in Dorpat desgl. für 1888	5	80
	7.	-			Professor Dr. G. Born in Breslau Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	-
	8.				Professor Dr. C. Klein in Berlin Jahresbeitrag für 1888	6	_
,	9.	79		,	Professor Dr. P. du Bois-Reymond in Berlin desgl. für 1887	6	_
	,			P	Dr. R. Hehl in Rio de Janeiro desgl. für 1888 (Nova Acta)	30	-
					Professor Dr. H. Lahs in Marburg Jahresbeiträge für 1888 und 1889	12	_
	11.				Hofrath Dr. A. B. Meyer in Dresden Jahresbeitr. f. 1885, 1886, 1887 u. 1888	24	-
			-		Geh. Hofrath Professor Dr. Kopp in Heidelberg Jahresbeitrag für 1888	6	_
7					Docent Dr. W. Sievers in Würzburg desgl. für 1888	6	-
	14.				Geh, Rath Professor Dr. F. J. Ried in Jena Jahresbeiträge für 1886,		
					1887, 1888 und 1889	24	_
	15.	,			Director Dr. R. Andree in Leipzig Jahresbeitrag für 1888	6	-
	16:				Professor Dr. J. A. Schmidt in Ham bei Hamburg desgl. für 1887 .	6	
,					Hofrath Professor Dr. R. Schmitt in Dresden desgl. für 1888	6	-
-	17.				Geh. Regierungsrath Prof. Dr. E. Th. Stöckhardt in Weimar desgl. für 1889	6	_
	21.	-			Docent Dr. O. Taschenberg in Halle Jahresbeiträge für 1887 u. 1888	12	_
					Dr. C. Müller in Halle Jahresbeitrag für 1887	6	_
	22.				Professor Dr. J. Carrière in Strassburg Ablösung der Jahresbeiträge .	60	-
					Director Dr. A. Dohrn in Neapel Ablösung der Jahresbeiträge (ohne		
					betreffende Bezeichnung eingegangen am 28. December 1887) .	60	_
	27.				Prof. Dr. K. Oebbeke in Erlangen Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	-
					Professor Dr. Pape in Königsberg Jahresbeitrag für 1888	6	_
-	_				Dr. H. Knoblauch		

August Wilhelm Eichler.*)

Nachruf von P. Magnus, M. A. N. in Berlin.

August Wilhelm Eichler wurde am 22. April 1839 zu Neukirchen in der Provinz Hessen geboren. Bald siedelte er mit seinen Eltern nach Eschwege über, wo er erzogen wurde und wo sein Vater noch heute als angesehener Lehrer wirkt. 1857-60 studirte er Mathematik und Naturwissenschaften in Marburg und befleissigte sich daselbst mit besonderem Interesse der Botanik unter dem anregenden Einflusse Wigands. Nach beendetem Studium war er als Lehramtspraktikant am knrfürstlichen Gymnasium zu Marburg thätig and promovirte daselbst 1861 zum Doctor der Philosophie mit seiner gründlichen Arbeit "Zur Entwickelungsgeschichte des Blattes mit besonderer Berücksichtigung der Nebenblattbildungen", in der er besonders die verschiedenen Entwickelungstypen der Blätter kennen lehrte. Noch in demselben Jahre gab er seine Lehrthätigkeit am knrfürstlichen Gymnasium in Marburg auf, indem er dem Rufe des Professors Martins in München folgte, der ihn zu seinem Assistenten annahm. Martius war vom Kaiser von Brasilien mit der Heransgabe des grossartigst angelegten Werkes über die so unendlich mannigfaltige und interessante Pfianzenwelt Brasiliens, mit der Herausgabe der Flora Brasiliensis, beauftragt, und Eichler musste ihm dabei zur Seite stehen. Die Führung der weit ausgedehnten Correspondenz, die Sichtung und Vertheilung des riesigen Materiales und die Bearbeitung einiger schwierigerer Familien füllten seine Zeit fast völlig ans, So bearbeitete er für die Flora Brasiliensie die Oleaceae und Jasminaceae (Flora Brasiliensis Vol. VI), die Dilleniaceae, Magnoliaceae, Winteraceae, Ranunculaceae, Menispermaceae, Berberideae, Capparideae, Cruciferae, Papaveraceae, Fumariaceae, Violaceae, Sauvagesiaceae, Bixnceae, Cistaceae, Conellaceae (Flora Brasiliensis Vol. XIII), Combretaceae, Crassulaceae, Droseraceae (Flora Brasilieneis Vol. XIV), Cycadeae, Coniferae, Loranthaceae und Balanophoreae.

An die Bearbeitung dieser Familien für die Flora Braziliensis schlossen sich morphologische und mongraphische Studien dieser Familien an, so die Arbeit "Menispermacene americanse" (Flora 1864) und "Versuch einer Charakteristik der natürlichen Pflanzenfamilie Menispermacene" (Denkschriften der k. bayer. botanischen Gesellschaft im Regensburg, Bd. V, 1. Heft 1864). Hieran kuftpft noch eine Arbeit über den

^{*)} Vergl. Leopoldina XXIII, 1897, p. 42, 57. — Aus "Abhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. XXIX."

anatomischen Bau der merkwürdigen, der Gefässe entbehrenden Stämme der Menispermaceengattungen Drimys und Tweckodendren an, die is Flora 1864 erschien. Die kritisch-morphologische Studie über den Blüthenbau der Fumariacene, Crueiferem und einiger Capparideen erschien in der Regenaburger Flora 1865, und ihr schliesst sich die Arbeit über den Bau der Crueiferenbläthe und das Dédoublement an, die er 1866 ebenfalls in der Regenaburger Flora herausgab. Ueber die merkwürlige Familie der Balanophorene veröffentlichte er bis in die lettete Zeit viele Einzelstudien; so über den Bau der weiblichen Blüthen derselben und deren Ovula (Actea du Congrès international de Blatanique tenu å Paris en Août 1867), über Zeitherphystom, ein neues Balanophoreengeschlecht Gatan. Zeitung 1872); die monographische Barachtung der gesammten Balanophoreen in Decandolle Prodromus Vol. XVII, 1873; Ueber Lathrophystom, der Bernin 1860 ist. De Schlieber Freunde und Berlin 1860 ist. De Schlieber Schlieber Freunde und Berlin 1860 ist.

1865 habilitirte sich Eichler als Privatdoceut für Botanik an der Universität München. Nach dem 1868 erfolgten Tode des Professors v. Martius wurde ihm 1868 die Herausgabe der Flora Brasiliensis übertragen, die er bis zu seinem Lebensende immer mit derselben Gewissenhaftigkeit und gleichem Eifer leitete. 1871 wurde er als Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an das Johannenm in Graz berufen, wo er jedoch nur kurze Zeit blieb. 1873 folgte er bereits einem ehrenvollen Rufe als Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an die Universität Kiel. In die Zeit seiner Thätiekeit in Kiel fällt die Herausgabe des Hauptwerkes seines Lebens "Die Blüthendiagramme", von denen der erste Theil 1875, der zweite Theil 1878 erschien. In diesem Werke hat er unsere Kenntnisse über den Ban der Blüthen der Phanerogamen, vermehrt durch viele eigene Untersuchungen, kritisch und übersichtlich zu einem Ganzen zusammengestellt und dadnrch den Ausbau der Blüthenmorphologie auf das Allerwirksamste gefördert. Anch gab er in Kiel zum ersten Male den Syllabus der Vorlesungen über Phanerogamenkunde heraus, von dem drei weitere Auflagen in Berlin unter dem Titel "Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik" erschienen. In diesem Syllabus gelangten seine Anschauungen über die natürliche Verwandtschaft der Familien, d. h. sein natürliches Pflanzensystem, zur Darstellung. 1878 wurde er nach Berlin als Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens und des eben in Angriff genommenen botanischen Museums berufen und 1879 zum Mitglied der Akademie ernannt.*) Hier in Berlin sollte er eine reiche organisatorische Thätigkeit entfalten. Die Herbarien mussten im neuen Musealgebäude aufgestellt und geordnet werden; der eine Theil der Sammlungen, der das eigentliche Schau-Museum bildet, die Früchte, Hölzer, Blüthen in Spiritus u. s. w., musste zum grössten Theile neu beschafft werden und zu anschanlicher lehrreicher Anfstellung gelangen. Der heutige Stand des Museums zeigt am besten, wie schön ihm diese Anfgabe gelangen ist. Daneben wurden grosse Anlagen und Bauten im Garten selbst ausgeführt. Das nene Farnhans, das neue Victoria-Haus, die herrliche Anlage der Alpinen, die Abtheilung der nutzbaren Pflanzen, die pflanzengeographischen Gruppen im Sommer verdanken alle seiner Thätigkeit ihr Dasein. Noch im letzten Jahre, obwohl schon erkrankt, liess er die von ihm schon vorher geplanten Becken für die Cultur der Wasserpflanzen im Freien herstellen und sah mit inniger Befriedigung deren Vollendung.

Neben dieser administrativen und organisatorischen Thätigkeit ging eine reiche wissenschaftliche einher. Die sehon 1873 begonnenen Studien über die Morphologie der Gymnospermen (Sind die Coniferen gymnosperm oder nieht? Regensburger Flora 1873) wurden wieder lebhaft aufgenommen, und die Resultate gelangten in zwei Abhandlungen der Sitzungsberichte der Berliner Akademie 1881 und 1882 zur Veröffentlichung, owrie auch in der Bearbeitung der Gymnospermen in dem von Eogler berausgegebenen Sammelwerke, "Die nattrijchen Pflanzenfamilier.

Elsenso warden die ebunfalls 1873 sehou begonnenen Studien über die Blüthen der Mervatewer (Ueber den Blüthenhan von Comme, Botan. Zeitung 1873) fortgesetzt und in den Beiträgen zur Morphologie und Systematik der Marantaceen (Abhandlungen der königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1883) veröffentlicht. Daran sehlossen sieh Untersuchungen der nahe verwandten Zingiberaceen au, deren Resultate er in der Abhandlung über den Blüthenbau der Zingiberaceen (Situngsberichte der königl. Akademie Wissenschaften zu Berlin 1884) miederlegte. Seine ersten Studien über die Entwickelungsgeschichte der Blütten nahm er in Berlin anch wieder auf und behandlet ansführlich die Entwickelungsgeschichte der

^{*)} Der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher gehörte Eichler als Mitglied, cogn. Marcgrave, seit dem 1. Januar 1869 an.

Palmenblätter in den Abhandlungen der königl, preussischen Akademie der Wissenschaften 1885. Hieran reihte sich seine letzte Arbeit äber die Verdickungsweise der Palmenstämme, die in den Sitzungsberichten der k. preuss. Akad. d. Wissenschaften, phys.-mathem. Klasse, Mai 1886, erschien. Daneben begründete er das Jahrbuch des Königl, botanischen Gartens zu Berlin, in dem er jedes Jahr eine Reihe kleinerer morphologischer Studien veröffentlichen.

Schon in Kiel hatte er ein bestiges Angenleiden durchzumachen, das man geneigt war, der Anstrengung beim Zeichnen der zahlreichen minutiösen Figuren zu den Biüthreddiagrammen zuzuschreiben, um so mehr, da er sie selbst auf Holz gezeichnet hatte. In Berliu wurde er von demselben Augenleiden ergriffen, von dem er namestlich in Folge siner Karlzbader Kur vollständig wiederbergestellt wurde. Um so schmerzlicher berührte uns Alle das Austreten der Krankheit, von der er nicht wieder genesen sollte, im Sommer 1886 wurde er von der Lukkaine ergriffen. Trotz der besten ärztlichen Berathung, trotz orgfältigter Pflege und bewundernswerther Geduld von seiner Seite erlag er dieser schweren Krankheit an 2. März 1887, schon im 48. Jahre sein so thätiges und erfolgreiches Leben abschliessend.

Eingegangene Schriften.

Vom 15, Juni bis 15, Juli 1887. Schluss

Physikalisch - medicinische Gesellschaft zu Würzburg. Verhandlungen. N. F. Bd. XX. Würzburg 1887. 8°.

Geographische Gesellschaft in München. Jahresbericht für 1886. (Der ganzen Reihe Hft, XI.) München 1887. 8°.

Astronomische Gesellschaft zu Leipzig. Vierteljahrsschrift. Jg. XXII. Hft. 2. Leipzig 1887. 8°. — Jahresberichte der Sternwarten für 1886. p. 75—165.

Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau. Bericht über den Zeitraum vom 1. April 1885 bis 31. März 1887. Eisenach, H.: Flora des Kreises Rotenburg a. F. (III.) Hanan 1887. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg in Lüneburg. Jahreshefte. X. 1885 —1887. Lüneburg 1887. 8°.

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mitheilungen. Bd. XVII. Uhr neuen Folge Bd. VII.) Hft. 2. Wien 1887. 4° — Ratzel. Fr.; Zur Benrtheilung der Anthropophage, p. 81–85. — Die fulus yetzl. A.; Mytheu und Märchen bei den Nordalwen. p. 85—57. — Andrée, R.; Das Zeichnen bei den Naturolkern. p. 89 —106. — Uhle, M.; Ueber die Wurfhölter der Indiamer Amerikas. p. 107—114. — Kleinere Mitheliungen. p. 115

Naturforschender Verein in Brünn. Verhandlungen. Bd. XXIV. Hft. 1, 2, 1885. Brünn 1886, 80,

— IV. Bericht der meteorologischen Commission. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtnagen im Jahre 1884. Brünn 1886, 8°.

Kgl. Ungarische geologische Anstalt in Budapest. Jahresbericht für 1885. Budapest 1887. 8°.

— Mittbeilungen aus dem Jahrbuche. Bd. VIII. Hft. 5, 6. Budapest 1887, 8°. — Ift. 6, Felix, J.; Beiträge zur Kenntniss der fossilen Holzer Ungarns. p. 145 —162. — Hft. 6. Staub, M.: Die aquitanische Flora des Zsithales im Comitate Hunyad. p. 223—417.

- Dasselbe in ungarischer Sprache.

— Földtani Közlöny. Kötet XVII. Füzet 1—6. Budapest 1847. 8°. Société des Sciences naturelles de Neuchatel. Bulletin, Tom. XV. Neuchatel 1886, 89.

Naturforschende Gesellschaft in Bern. Mittheilungen aus dem Jahre 1886. Nr. 1143-1168. Bern 1887. 8°.

Société helvétique des Sciences naturelles in Genf. Actes de la Société réunie à Genève les 10, 11 et 12 août 1886. 69^{me} Session. Compte rendu 1885/86. Genève 1886. 8°.

— Compte rendu des travaux présentés à la 69^{me} Session de la Société rénnie à Genève les 10, 11 et 12 août 1886, Genève 1886, 8°,

Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Serie II. Deel 4. Afdeeling: Verslagen en Aardrijkskundige Mededeelingen. Nr. 3/4. Amsterdam 1867. 8°.

Société royale de Géographie d'Anvers. Bulletin. Tom. XI. Fasc. 4. Anvers 1887. 8°. — Delgeur, L.: Bornéo. p. 321-353. — Harven, E. de: La Nouvelle-Zélande. p. 391-419.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 12/13. 1868—57. Torino. 84. — Giaccomo, C.: Annotazioni sull' anatomia del Negro. 968—711. Vincentini, O. e Omodel, D. sulla ce sulla dilatazione termica degli isteni allo stato lliquido. p. 712—726. Gu gli ellano, G.: Sul disperimiento dell'elettricia nell'aria midia, p. 727—746. — Canalia, P.: capale soprarenalia, p. 747—757 or e della patagoga delle capale soprarenalia, p. 747—757 or e della patagoga delle capales soprarenalia, p. 747—757.

Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Florens. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XVII. Fasc. 1. Firenze 1887. 8°.

Società Veneto-Trentina di Scienze naturali in Padua. Bullettino, 1887. Luglio. Vol. 1V. Nr. 1. Padova 1887. 8°.

North of England Institute of mining and mechanical Engineers in Newcastle -npon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVI. Pt. 3. Newcastle-upon-Tyne 1887. 8°. American Academy of Arts and Sciences in Boston. Memoirs Centennial Volume. Vol. XI. Pt. IV. Nr. 5. Cambridge 1886. 4°. — Rtogers, W. and Winlock. A.: A catalogue of 130 Julia Stars for the made between 1860—1885 and reduced to the system of the Catalogue of Publication XIV. of the Astronomische Gesellschaft. p. 227—239.

- Proceedings. New Series, Vol. XIV. Whole Series, Vol. XXII. Pt. 1. Boston 1887, 8°.

American Association for the Advancement of Science. Proceedings, XXXIV Meeting, held at Ann Arbor. Mich, August, 1885 and XXXV Meeting, held at Buffalo, New York, August, 1886. Salem 1886 und 1887. 8°.

New York Academy of Sciences Transactions.
Vol. V. Nr. 7/8. 1885—1886. New York 1886. 8°.
— Annals. Vol. III. Nr. 11/12. New York 1885. 8°.

Museum of comparative Zoölogy, at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XIII. Nr. 4. Cambridge 1887, 8°.

Servicio meteorológico de la provincia in Córdoba. Decreto de su creacion y plan de organizacion. Edicion oficial. Córdoba 1887. 8°.

Academy of natural Sciences of Philadelphia.

Proceedings. Pt. III. October — December, 1886.

Philadelphia 1887, 80.

Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Archiv für die Naturkunde Liv., Ehst- und Kurlands. 1. Serie. Mineralogische Wissenschaften nebst Chemie, Physik und Erdbeschreibung. Bd. IX. Liefr. 4. Zwanzig-jährige Mittlewerthe aus den meteorologischen Be-obachtungen 1866—1885 in Dorpat. Dorpat 1887. 8°.

- Sitznngsberichte. Bd. VIII. Hft. 1. 1886. Dorpat 1887. 8°.

Société des Naturalistes à l'Université de Charkow. Travaux. Tom XX. 1886. Charkow 1887. 8º. (Russisch.)

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXI. Livr. 5. Harlem 1887. 8°.

Wiskundig Genootschap: Een envermoeide Arbeid komt alles to boven, in Amsterdam, Nieuw Archief voor Wiskunde. Deel XIII. St. 2. Amsterdam 1887. 8°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1887. 4° Série. Tom. I. Nr. 5. Braxelles 1887. 8°. — Desgain, L.: Tameur maligne costo-pleurale. résection de la plètre et de deux côtes; guérison par première intention. p. 468-461.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLII. Nr. 255. London 1887. 8°.

Royal microscopical Society in London. Journal. 1887. Pt. III. June. London. 8%.— Gosse. P. H.: Twelve new species of Roifera. p. 361—367.— Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 368—536.

Royal Observatory, Greenwich. Report of the astronomer royal to the board of visitors of the Observatory, read at the annual visitation, 1887, June 4. United States geological Survey in Washington, Monographs, Vol. X. Washington 1886. Folio. — Marsh, O. Ch.: Dinocerata, a monograph of an extinct order of gigantic mammals.

(Vom 15. Juli bis 15. August 1997.)

Wagner Free Institute of Science of Philadelphia. Transactions. Vol. 1. May 1867. Philadelphia. 89. — Heilprin, A.: Explorations on the west coast of Florida and in the Okec-hobe wilderness. With special reference to the geology and zoology of the Floridan peninsula. 134 p.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Orzeit. Herausgegeb. von K. A. v. Zittel. Bd. XXXIV. Lieft, 1. Stutzgart 1887. 4°, [gek.] — Rices, Joh.: Ueber einige fossile Chinaeriden-Reste im Manchener palaeontologischen Museum. p. 1—28. — Holza pfel, E.: Die Mollusken der Aachener Kreide. p. 29—72.

Benecke, Berthold: Die Westpreussischen Fische.
1—V. Im Auftrage des Westpreussischen Fischereivereins aus seinem Werke, "Fische, Fischerei und
Fischzucht in Ost- und Westpreussen" zusammengestellt. Danzig 1887. Folio. (Geschenk des Herra
Directors Dr. Couwentz, M. A. N. in Danzig.)

Königlich Preussische geologische Landesanstalt und Bergakademie in Berlin. 32. Lieferung der geologischen Karte von Preussen und den Thüringischen Staaten nebst den dazu gebrigen Erläuterungen. Berlin 1886. 8° u. Folio.

Michel, Julius: Ueber Schnerren-Degeneration und Sehnerven-Kreunung. Mit 3 litho- und 1 mikrophotographischen Tafel. Featschrift der medicinischen Fakultat der Universität Würzburg zur Feierdes LXX, Geburtatages des Herrn Geh. Rath Professor
Dr. Albert von Kölliker. Warburg des 16, Juli 1887.
[Geschenk des Herrn Geh. Raths Prof. Dr. A. von
Kölliker, M. A. N. in Wördburg.]

De Norske Nordbavs-Expedition 1876—1878.
XVIII. XVIII^{La}. u. XVIII^{La}. Christiania 1887. Fol. —
XVIII. Danielssen, D. Co.: Zoologi. Alegonida. —
XVIII^{La}. n. XVIII^{La}. Mohn, H.: Nordhavets Dybder,
Temperatur og Strømninger. Med 48 Plater og Karter
samt 3 Træsint i Texten. [Gusch.]

Helmert: Artronomisch geodätische Arbeiten I. Ordnung. Telegraphische Laugenbestimungen in den Jahren 1885 und 1886. (Veröffentlichung des Königl. Preussischen geodätischen Instituta.) Berlin 1887. 49. — Jahresbericht des Direktors des Königl. geodätischen Instituta für die Zeit von April 1886 bis April 1887. (Als Mannskript gedruckt.) Berlin 1887. 84. (Gesch).

Verhandlungen der vom 27. October bis zum 1. Norember 1886 in Berlin abgehnleren achten allgemeinen Conferenz der Internationalen Gradmessung und deren permanenten Commission. Redigirt vom ständigen Secretär A. Hirsch. Zugleich mit Berichten der Vertreter der einzelnen Staaten über die Fortschritte der Erdmessung in ihren Ländern, von 1884 bis 1886. Herangegeben von der permanenten Commission der Internationalen Erdmessung. Berlin 1887, 49. (Gesch.) Arbeiten aus dem bygienischen Laboratorium der Universität Amsterdam: Ringeling, Hermanus Gerardus: Bijdrage tot de kennis van het ruimwater van Schepen. Amsterdam 1886. 89. — Tilanus, C. B.: Ist Jodoforn ein Antisepticum? Sep.-Abz. — Hoorn, Willem van: Bijdrage tot de keenis van den bedeu uit bygienisch coppunt. Amsterdam 1887. 89. [Gescheak des Herrn Prof. Forster, M. A. N. in Amsterdam.]

Schwartze, H.: Die Paracentese des Trommelfelles. Ein Beitrng zur chiurugischen Behandlung der Ohrkrankbeiten. Halle a. S. 1885, 8% — Pathologische Anatomie des Ohres. Mit 63 Bolzschuiten. (ick Abrt. 2, des II. Bandes des "Handbuches der pathologischen Anatomie von E. Klebs") Berlin 1878, 8% — Lehrbuch der chirurgischen Krankheiten des Ohres. Mit 129 Holzschuiten. Stutterat. 1885, 8% (Gesch.)

Kraft-Ebing, R. v.: Psychopathia sexualis. Mit besonderer Berücksichtigung der contraren Sexualempfindung. Fine klinisch-forensische Studie. Zweite vermehrte und verhesserte Auflage. Stuttgart 1887. 89. [Gesch.]

Doering, Oscar: Observaciones meteorológicas practicadas en Córdoba República Argentina durante el año de 1885. Buenos Aires 1886. 8º. [Gesch.]

Stossich, Michele: I distomi dei presei marini e d'acqua dolce. Lavoro monografico. Trieste 1886. 8°. [Gesch.]

Liebe, K. Th. und Zimmermann, E.: Die zonenweise gesteigerte Umwandlung der Gesteine in Ostthüringen, Berlin, 8°. [Gesch.]

Reyer, Alex.; Auslaute der italienischen, spanischeu, frauzösischen, englischen und deutschen Sprache und der Anlaute im Italienischen und Deutschen. Mit 1 lithographirten Tafel, Wien 1886. 8°. [Gesch.]

New Zealand industrial Exhibition, 1885, Wellington. The official record. New Zealand 1886. 80. [Gesch.]

Ettingshausen, Albert v.: Ueber die Messung der Hall'schen Wirkung mit dem Differentialgalvanoneter. Sep. Abz. — Ueber eins neue polare Wirkung des Magnetismus auf die galvanische Wärne in gewissen Sabstauzen. Sep. Abz. — Die Widerstandsveränderungen von Wissuuth, Antimon und Tellnr im magnetischen Felde. Sep. Abz. (Gesch.)

Plagemann, A.: Zusammenstellung der im dentscheu und chilenischen Bergbau gehränchlichsten bergmannischeu Ausdrücke. Valdivia 1887. 8°. [Gesch.] Rath. G. vom: Einige geologische Wahrnelmungen

in Griechenland. Bonn 1887. 80. [Gesch.]

Gunther, Siegmund: Gruodlehren der mathematischen Geographie und elementaren Astronomie zum Gehrauche in höberen Mittelklassen und bei akademischen Vorträgen. Zweite durchaus umgearbeitete und vermehre Auflage. München 1886. 89. [gck.]

Meues Jahrbuch für Minoralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg, von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1887. Bd. II. Hft. 1. Stuttgart 1887. 8º. [gek.] — Döderlein, L.: Eine Eigenthumlichket triassischer Echinoideen, p. 1—4. — Palla, K.: Recente Bildung von Markaaii im Moore von Marienbad, p. 5–8, p. 12 [est erin p. 1.5]. Ueber ein neues Vorkommen von Braunit und Hausmannit bei Sjörgrüfen im Kirchspiel Grythyttan. Gouvernement von Oerschee (Schweden) und über die Sjörgrüfen im Stein der die Sjörgrüfen der Stein der Argentinischen Republik, p. 45–52. – Geintigt, H. B.: Ucher Naufstein Abdelmanns Morton, Geintigt, H. B.: Ucher Naufstein Abdelmanns Morton, p. 53–65. – Kartizky, A.: Ueber die verticale Vertheilung der Ammentiden im Kiewet Jara, p. 57–68.

Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung. Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen. Jg. 1V. 1885. Magdeburg 1887. 4°.

Entomologischer Verein in Berlin. Berliner eutomologische Zeitschrift (1875—1880: Dentsche entomologische Zeitschrift), Bd. XXXI. (1887.) Hft. 1, Berlin 1887. 80.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe, Bd. XXXIV. Hft. 3. Berlin 1887. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Mittheilungen. Jg. XVIII. 1886. Berlin 1887. 8°.

Haturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reibe Idl, LX. 4. Folge Bd. VI. Hft. 2. Halle a. S. 1887. 8. 9. — Henschke, H.: Uberr die Bestandtheile der Scopolia-Wurzel. p. 103 -143. — From Na net h. C. 1. Perographische Sudiera an Erspätigenetiene mit der Ungegend von Neuhaldensben. Erspätigenetienen zu Brocken. Der Brocken.

Philomathie in Neisse. XXI., XXII., XXIII. Bericht vom September 1879 bis October 1886. Neisse 1882—1886. 8°.

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften in Gerlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 63. Hft. 1. Görlitz 1887. 89. — Schönwälder: Das Quellgebiet der Görlitzer Neisse oder der Zagost und seine Bevölkerung. p. 175—196.

Naturforschende Gesellschaft zu Freiburg i. B. Berichte. Bd. I. (1886.) Freiburg i. B. 1886. 8°.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Jahreshericht. Sitzungsberichte 1886—1887 (September 1886 his April 1887). Dresden 1887. 8°.

K. K. Geologische Reichanastalt in Wien.
Jahrhuch. 3g. 1887. Bd. XXXVII. Hrt. I. Wien.
1867. 49. — Foullon, H. v. und Goldschmidt, V.
Icher-die geologischen Verhättlisse der Insel Syra. Syphos
und Timos. p. 1—34. — Kilpatić, M.: Die Glankophangesteine der Fruska geren in Kronsien. p. 35—46. —
3) sig end. H. L. Vernale geren in Kronsien. p. 35—46. —
3) sig end. H. L. Vernale geren in Kronsien. p. 35—46. —
18. J. Vernale geren in Kronsien. p. 35—46. —
19. Siederndorf (Katein O.). p. 65—68. — Unling U. Ueber
neocome Fossilien vom Gardenazza in Södtirol, uebst einem
Anhang über das Necoon vom Lach). p. 69—106. — Fanl,
Anhang über das Necoon vom Lach). p. 69—106. — Fanl,
Inder, C. Frh. v.: Zur Geologie des Gramlitgebietes von
Truckatitz am Ostrande des Bönnervaldes. p. 116—142.

- Verhandlungen, 1887. Nr. 2-8. Wien, 40,

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1887. Bd. XXXVII. 1. n. 2. Ouartal. Wien 1887. 89.

Verein der Aerste in Steiermark zu Graz. Mittheilungen. XXIII.Vereinsjahr 1886. Graz 1887. 8°.

Bociété royale de Botanique de Belgique in Brussel. Bulletin, Tom. XXVI. Fasc. 1. Année 1887. Bruxelles 1887. 8°. — Crépin, F.: Notice biegraphique sur Charles Jacquee Edouard Morren, p. 7-40. — Cardot, J.: Révision des Spheingene de Inmérague in Nord. p. 41. –61. — Strail, ch. A.: Essai de chasifuculou ct descripone de Cardot, and de Cardot de

Société royale Belge de Géographie in Brussel. Bulletin. XI^{est} Année. 1887. Nr. 3. Bruxelles 1887. 8°. Académie royale de Médecine de Belgique in Brussel. Bulletin. Année 1887. Sér. IV. Tom. I. Nr. 6. Bruxelles 1887. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1887. 2mº Semestre, Tom. 106. Nr. 2-6. Paris 1887. 4°. mouenez: rresentation des groces-verbaux du Congres satronomique international pour l'exécution de la Carte photographique du ciel*, p. 89—92. — Berthelot et l'abre, Ch.: Chaleur de formation de l'acide tellurbydrique, p. 92—95. — Friedel, C.: Forme cristalline de la querp. 95-96. - Des Cloizeaux: Note sur la forme clinorhombique et les caractères optiques de l'acide arsé-nieux prismatique. p. 96—98. — Lory, Ch.: Sur la pré-sence de cristaux microscopiques d'albite, dans diverses sence de cristaux interescripques à année, dans unverses roches calcaires des Alpes occidentales, p. 99—101.— Sée, G.: L'antipyrine en injections sous-cutanées, substituée à la morphine. p. 103—105.— Mercadier, E.: Sur une méthode dynamique simple pour déterminer le degré d'iso-methode dynamique simple pour déterminer le degré d'isomensione dynamonquo simpre pour octeviminer de argre a no-tropiie d'un corps solide disarique, p 105—109. — Calba-nellas, G.: Sur Temploi du shunt dans la méthode bali-sique, p 109—111. — Violle, J.: Polarisation par emission, p. 111—114. — Fabre, Ch.: Sur les aluns formés par Jacide selenique, p. 114—115. — Italler, A. et Illeld, A.: Sur un nouveau mode de préparation de l'éther acétyl-cyanacétique. p. 115-117. - Gouy et Chaperon, G. Canadectique. p. 119-111. — Gody et Chapforon, G.: L'equilibre osmotique et la concentration des solutions par la pesanteur. p. 117-119. — Carnot, A.: Étude sur les réactions des vanadates, au point de vue de l'analyse chi-mique, p. 119-122. — Godefroy, L.: Sur la rectification des phlegmes d'industrie. p. 122-124. — Joyeux-Laffuie: des phiegmes du ministrie, p. 122—124. — Joyeux-1.a11u; -Recherches sur Forganisation du Chétoptère, p. 125—127. — Dutilleul, G.: Sur quelques points de haatomie des Hirdmines rhyacholdelles, p. 128—130. — Chatin, J.: Sur les kystes brans de l'anguillule de la betterave, p. 130. —132. — Hache, E.: Sur la structure et la signification morphologique du corps vitré, p. 132-135. - Lachmann, P.: Sur l'origine des racines latérales dans les Fongeres. . 135-137. - Mennier, St.: Sur le terrain oligocène du vacuoles des cellules caliciformes. p. 145-149 et Pagès: Locomotion comparée: mouvement d et Pagès: Locomotion comparée: mouvement du membre pelvien chez l'homme, l'éléphant et le cheval. p. 149-156. pelvien chez l'homme, l'elephant et le cheval, p. 143—150.

Boiteau, P.; Sur les moeurs du Phylloxera, et sur l'état actuel des vignobles, p. 157—159. — Réveille, J.; Détermination des éléments de controure de la surface décritte par un point quelconque d'un soille invariable, dont des décrittes par un point quelconque d'un soille invariable, dont quatre points donnés décrivent des surfaces dont les élé-ments de courbure sont donnés, p 159-163, - Violle, J.; Comparaison des énergies rayonnées par le platine et l'argent fondants, p. 163—165. — A magat, E. H.: Solidi-

fication des liquides par la pression. p. 165-167. — Righi, A.: Sur la conductibilité calorifique du bismuth dans no champ magnétique. p. 168-169. — Il al ler, A.: dans nn champ magnetique. p. 168-169. — Haller. Sur un nouveau mode de formation des éthers exanon nique et benzoyleyanacétique. p. 169—171. — Du clan x. E.: Sur la préparation de l'acide valérianique pur. p. 171—173. — Ronget, Ch.: Sur les grains ou boutons des terminaisons centrale, p. 189—181 — I issandier, G.; our un green contenant une masse pierreuse, p. 182. — Richet, A.; Notice sur les travaux scientifique de M. Gosselin, p. 186 —195. — Mascart: Notice sur M. Alfred Terquem, Cor-respondant de l'Aradémie pour la Section de l'hysique, p. 196—199. — Darboux, G.; Sur les équations lineaires deux variables indépendantes, p. 199-201, - Bonquet de 1a Grye: Note sur le tremblement de terre du 23 février - Daubrée: Météorite tombée le 19 mars p. 202—203 — Daubrée: Météorite tombee ne 19 mass 1884 à Djati-Penglón (He da Java, p. 203—205. — Lecade de Boisbaudran: Fluorescences du manganèse et du bismuth Remarques ou conclusions. p. 206—208. — Tacchini: Observations solaires faites à Rome pendant le La Charla (1887. n. 2010. — id.) Observations solaires faites à Rome pendant le premier trimestre de l'année 1887. p. 210. — id.: Obserpremier trimestre de l'année 1897, p. 210. – id.: Observations solaires faites à Rome pendant le deuxieme trimestre de l'année 1897, p. 211—212. — Bazin, H.: Expériences nouvelles sur l'écoulement en déversoir, p. 212. —215. — Mercadier, E.: Sur la détermination du coefficient de l'élasticité de l'acier. p. 215—218, 273—276. — L'edeboer, P. et Maneuvrier, G.: Sur le coefficient de self-induction de deux bobines rennies en quantité. p. 218

-221. - Doumer, E.: Etude du timbre des sons, par la méthode des flammes manométriques. p. 222-224. — Borget, A.: Mesuro de la conductibilité calorifique du mercure, en valeur absolue, p. 224-227. — Il aller, A.: Préparation directe des deux bornéols inactifs, donnant, ur oxydation, du camphre droit ou du camphre gauche. 227-230. — Lopatine, N.: Action de l'amiline sur p. 221—230. — Lopacine, A.: Action de l'annue sur l'éther diéthylsuccinique bibromé, p. 230—231. — Galtier: Dangers des matières tuberculeuses qui out sub lo chauffage, la dessiccation, le contact de l'eau, la salsaison, la congélation, la putrefaction. p. 231—234. — Herouard, E.: Sur le Colochirus Lacazii. p. 234—236. — Roule, L.: Sur la formation des feuillets blastodermiques chez nue Annélide polychète (Dasychone lucullana D, Ch.). p. 296 —237. — Danysz, J.: Contribution à l'étude de l'évolution des Périnidiens d'eau douce, p. 238-240. - Peyrou, J.: Des variations horaires de l'action chlorophyllienne, p. —243. — Prillieux: Apparition du Black Rot aux environs d'Agen. p. 243. — Rouville, G. de: L'borizon silurien de Montauban-Luchon à Cabrières (Ilérault. p. 243—247. — Bergeron, J.: Sur l'hypérite d'Arvieu (Aveyron). p. 247

-250 — Partiot, G.: Tremblement de terre survenu au Bergeron, J.: Sur App. Tremblement de terre survenu au 250 - l'artiot, G.: Tremblement de terre survenu au Mexique le 3 mai 1887, p. 250. - Jonquières, de: Sur Mexique le 3 mai 1887, p. 250. - Jonquières, p. 253-255. les monvenents oscillatoires subordonnes. p. 253-255. — Troost, L. et Ouvrard, L.; Sur les silicates de thorine. p. 255-258. — Lecoq de Boisbaudran: Nouvelles fluorescences, à raies spectrales bien définies. p. 258-261. — Id.: Fluorescence du spinelle. p. 261-262. — Paris: Le filage de l'buile. p. 262-263. — Dom Pedro Augusto le Singe de l'houle, p. 3822-3935. — Don Pedro Augusto de Sare « Cohorre « Gothar Prèsence de l'albate en cristaux, sinsi que de l'aparite et de la schedite, dans de libos aurileres de Morro-Vello, province de Minas-Gernes de Morro-Vello, p. 200-270. — Un obliere cubiques frémona d'ordre fuit p. 207-270. — U obliere cubiques frémona d'ordre fuit p. 207-270. — U obliere Ner les nivellements de précision p. 270-273. 306-309. — Demar çay, E.: Sur les aspectres du didyne et du sams-de de la complexión de la complex sentées par M. Gravitz sur la préparation des chromates d'anilise et leurs applications, p. 284. — Peuch, F. Des éflets de la silaison sur la virulence de la viande de porc carbonneux, p. 288-286. — Al Varez, E. Si van un nou-rechronneux, p. 288-289. — La Varez, b. Si van un nou-rechronneux, p. 288-289. — La Cerda, J. B. de: Sir les formes bacteriennes qu'un rencourte dans les tissus des individus morts de la Bievre jaune, p. 289. — 289. — La cerda, p. 289. — 289. — La cerda, p. 289. — 289. — Dans génide, comme guide de 1899. — Directiva, p. 289. — 289. — Directiva, p. 289. — 289. — Directiva, de la Bievre jaune, p. 289. — 289. — Directiva, p. 289. — 289. — Directiva, de la Bievre jaune, p. 289. — 289. — Directiva, de la Constantion des jetites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observation de l'aris peudiant le premier trimestre de l'ammée 1887, p. 284-289. — Cha aveau, A. et Ka u fin anni, Nonreaux foorments sur les relations unique du tissu unusculaire. De la quantité de chaleur produite par les muscles qui fonctionnent utilement dans les conditions physiologiques de l'état normal, p. 286-301. — Lec qu'el Boi shaudra ni Nonvelles fluorescenter à raise partielle de laux du 3 noté 1887, observée à l'Observation de Bordeaux, p. 306-306. — Héra ud. Sar les marées de la côte de Tunniée, p. 306-306. — Héra ud. Sar les marées de la côte de Tunniée, p. 306-306. — Erera de la bouche et des antières des la côtes de Tunniée, p. 389-311. — Vigna 1, W.; Sur partielle de la Renard de la Cortica de La branchie des Canterropodes prosobranches, p. 316-318, — De péret, S. Str l'analogie des reches anciennes, érquèves et séli-cerchia (Tunniès centrale, p. 321-323.

Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. II. Deel 4. Afdeeling: Verslagen en Aardrijkskundige Mededeelingen. Nr. 5'8. Amsterdam 1887. 8°.

Kongelig Norske Frederiks Universitet in Christiania. Aarsberetning for Budgetterminen 1885 -1886 samt Universitets Matrikul for 1886. Christiania 1887. 8°.

— Üniversiteta-Program for andet Semester 1886. Christiania 1886. 4°. Schübeler, F. C.: Viridarium Norvegicum. Norges Vextrige. Et Bidrag til Nord-Europas Natur- og Culturhistorie. 1⁶⁶ Bd. 2⁵⁶⁸ Hefte og 2⁵⁶⁸ Bd. 1⁵⁶ Hefte.

Quekett microscopical Club in London. The Journal. Ser. II. Vol. 111, Nr. 19. August, 1887. London, 89.

Zeological Society of London. Proceedings of the scientific meetings for the year 1887. Pt. I. June 1st. 1887. London. St. — Howes, G. B.: On the skeleton and sfinities of the paired fins of Certaholae, with observations upon those of the Elasmobranchia, p. 27—39. — Abraham, N.: On the habits of the three paragraphor of pairs from 1 to the three paragraphors of pairs of the paired for the pairs of the paired for the pairs of the p

gour Calcaptera of Ceylon, obtained by Mr. George Lewis during the years 1883—1882 p. 65—119. — Beddard, F. E.; On Brachyurus calous, p. 119—121. — The omas, 0.: List of Monands from the Cameroons Mountain collected by Mr. H. H. Johnston, p. 121. — Shelley, G. E.; On a Cameroon Mountain, p. 122—139. — Boutlenger, G. A.; Caneroons Mountain, p. 123. — Shelley, G. E.; On the Modhasca collected by Mr. H. H. Johnston on the Cameroons Mountain, p. 126. — Smith, E. A.; On the Modhasca collected at the Cameroons Mountain by Mr. H. H. Mohanton on the Cameroons Mountain, p. 128. — Day, F.; On a supposed hybrid between the Pilchard (Clupper pilchardrais) and the Herring G. harengas), and on a specimen of the Cameroons Mountain, p. 128. — Day, F.; On a supposed hybrid between the Pilchard (Clupper pilchardrais) and the Herring G. harengas), and on a specimen of the Perpoton of Hirth Guinas, p. 130—137. — Hell, F. M.; Report on a collection of Echinodermota from the Andaman islands, p. 130—135. — Boul enger, G. A.; On a collection of Kepthle and Botrachinas made by Mr. H. Pryer in the Lon Chon islands, p. 146—150. — Thomas, C., On the terrofields guideling, p. 146—150. — Waterfordse, Ch. On, Third School, Ch. On the Structure of a new geous of Lambrechiae (Thamson-dries guideling), p. 144—158. — Waterfordse, Ch. On, Physiologicalus, p. 136—154. — Beddard, F. E.; On the structure of a new geous of Lambrechiae (Thamson-dries guideling), p. 144—158. — Waterfordse, Ch. On, Physiologicalus, p. 136—154. — Garret, A.; On the terretiral Mollukat of the Viti inducts. I. p. 164—188.

Geologists' Association in London. Proceedings. Vol. IX. Nr. 8. November, 1886, und Vol. X. Nr. 1. February, 1887. London. 8°.

Penzanze natural history and antiquarian Society. Report and Transactions. 1886—1887. Plymouth. 8°.

Society of Science, Letters and Art of London. The Journal. — Royal Jubilee Number. — January to July, 1887. London. 80.

Royal meteorological Society in London. Quarterly Journal. April, 1887. Vol. XIII. Nr. 62. London. 8°.

Marriott, W.: Hints to meteorological observers, with instructions for taking observations and tables of their reduction. II. Edition. With illustrations. London 1887. 8°.

— The meteorological Record. Monthly results of observations made at the Stations of the Society, with remarks on weather for the quarter ending December 31st, 1886; Vol. VI, Nr. 24 und for the quarter ending March 31st, 1887; Vol. VII, Nr. 25. London, 8c.

Royal Irish Academy in Dublin. "Cunningham Memoirs". Nr. [II-IV. Dublin 1866—87. 4".—
Nr. II. Cunningham. D. J.: The lumbar curve in man and the aper, with an account of the topographical anatomy of the Chimpanese, Orang-Utan, and Gibbon.—
retriral radiation, etc.— Nr. IV. Ball, R. S.: Dynamics and modern geometry: a new chapter in the theory of shrees.

— The Transactions, Science, Vol. XXVIII.

N. 14-25. Dublin 1883—1886. 49.— Nr. 14.

Mackintosh, H. W.: Report on the acanthology of the Demontiche, UP. III.1 Further observations on the acanthology of the Deadematifac. — Nr. 15. Nicollis, W.;

Expansion of elliptic functions. — Nr. 16. Greenona, L.;

On a One-of-order further observation of the sixth order of the sixth order of the sixth order. — Nr. 17. Ore lilly, J. P.; Catalogue of the sixth order. — Nr. 17. O'Reilly, J. P.; Catalogue

of the earthquakes having occurred in Great Britain and Ireland during historical times; arranged relatively to locaiterand during insorted times; arranged residuely to loca-lities and frequency of occurrence, to serve as a basis for an earthquake map of the three kingdoms. — Nr. 18. Blakwill, F. P. and Wright, J.; Report on some recent Forammifera found off the coast of Dublin and the Irish Sea. — Nr. 19. Hart, H. C.: On the botany of Sinai and South Palestine. — Nr. 20. M'Cay, W. S.: On three circles related to a triangle. — Nr. 21. Davy, E. W.: On the nitroprussides of the more important bases of opium. — Nr. 22. O'Reilly, J. P.: Alphabetical catalogue of the earthquakes recorded as having occurred in Europe and earunquakes recorded as having occurred in Europe and adjacent countries, arranged to serve as a basis for an earthquake map of Europe. — Nr. 23. Roberts, R. A.: On some properties of certain plane curves. — Nr. 24. Ball, V.: Observations on Lion-breeding in the gardens of royal zoological Society of Ireland. — Nr. 25. Malet, J. C.: Geometrical theorems,

- Polite literature and antiquities. Vol. XXVII. Nr. 6-8. Dublin 1885-86, 4°.

- Proceedings. Science. Series II. Vol. IV. Nr. 1-5. Dublin 1884-86. 80.

- Polite literature and antiquities, Ser. II. Vol. II. Nr. 6, 7. Dublin 1885-86, 80.

- Todd lecture Series, Vol. II. Pt. 1. Dublin 1885. 8°.

Royal Dublin Society. The scientific Transactions. Vol. III. (Series II.) Nr. 11-13. Dublin 1886-87. 4°. — Nr. 11. Sharp, D.: On New Zealand Coleoptera. With descriptions of new genera and species. — Nr. 12. Davis, J. W.: The fossil Fishes of the chalk of mount in Syria. - Nr. 13. Stoney, G J.: On the

cause of iridescence in cloud - The scientific Proceedings, Vol. V. (Series 11.)

Pt. 3-6. Dublin 1886-87, 80 Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in London Journal, Vol. XVI, Nr. 4, May, 1887, und Vol. XVII, Nr. 1. August, 1887. London. 1887, und Vol. XVII. Nr. 1. August, 1887. London.

8°s. — Vol. XVI. Nr. 4. Watt. G.: The aborginal tribes of Manipur. p. 346—370. — Poole. R. S.: The Egyptian Chassification of the races of man. p. 570—377. — Galton, P.: The control of the late Professor Black, p. 400—407. — Anthropole of the late Professor Black, p. 400—407. — Anthropole of the late Professor Black, p. 400—407. — Anthropole of the Charles, p. 600—643. — Vol. XVII. Nr. I. Wilson, C. W.: On the tribes of the Nile valley, north of Kharton.

S. — 250. — Ferrier, D.: On the functional topography of the brain. p. 260—28. — Rolleston, H. D.: Description of the cerebral hemispheres of an ability Australian make. of the ereckvial bemispheres of an adult Australian inade, 32—42.—Hanaen, S. On a fossil human skull from p. 32—42.—Hanaen, S. On a fossil human skull from learning the state of the state -78. - Anthropological miscellanea. p. 79-80.

Comité géologique (Ministère des Domaines) in St.-Petersburg. Mémoires. Vol. IV. Nr. 1. St .-Pétersbourg 1887. 4°. — Allgemeine geologische Karte von Russland. Blatt 138. Saytzeff, A.: Geologische Beschreibung der Kreise Rewdinsk und Werch-Issetsk mit den angrenzenden Districten in Central-Ural.

- Bulletins, 1887, VI, Nr. 6, 7, St.-Pétersbourg. 80. (Russisch.)

- Supplément au Tom. VI. St.-Pétersbourg 1887. 80. - Nikitin, S.: Bibliothèque géologique de la Russie, 1886.

Musée d'Histoire naturelle de Belgique in Brussel. Annales. Série paléontologique. Tom. XIII. Bruxelles 1886. Fol. - Beneden, P. J. v.: Description des ossements fossiles des environs d'Anvers. Cinquième Partie. Avec un atlas de 75 planches in-plano. Cétacés. Genres: Amphicetus, Heterocetus, Mesocetus, Idiocetus et Inocetus

Academia Romana in Bukarest. Documente privitore la Istoria Românilor. Urmare la colectiunea lui Ludoxiu de Hurmuzaki. Supplement I. Vol. III. Fasc. 1. 1709-1812. Documente culese din archivele ministeriului afacerilor străine din Paris de A. J. Odobescu, Bucuresci 1887, 40,

Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti. Atti. Ser. Vl. Vol. 111. Disp. 10, - Vol. IV. Disp. 1-10 und Appendice zu Disp. 10. - Vol. V. Disp. 1. Venezia 1884-1887. 80.

American Museum of natural History in New York. Bulletin. May, 1887. Vol. 11, Nr. 1. New

York 1887, 80,

American geographical Society in New York. Bulletin. Vol. XIX. Nr. 2. June 30, 1887. New York. 8°. — Dellenbaugh, F. S.: The Great Walled River, p. 113-163. — Brown, F.: Recent explorations in Egypt, p. 164-193. — Colonel Chaillet-Long on the Jula. p. 194-198. — Geographical sotes, p. 199-221. — Roswell Deight Hitchcock (Obituary, p. 223-224.

Massachusetts horticultural Society in Boston. Transactions for the year 1886, Pt. 11. Boston 1887, 80, Geological Survey of Canada in Ottawa, Rapport annuel. (Nouvelle Série.) Vol. 1. 1885. (mit "Mappes" &c.). (Ottawa. 80.)

Cincinnati Society of natural History. The Journal, Vol. X. Nr. 2. July 1887. Cincinnati. 80. Academia nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina). Boletin. Junio 1886. Tom. IX.

Eutregas 1/2. Buenos Aires 1886. 8°. Royal Society of South Australia in Adelaide.

Transactions and Proceedings and Report, Vol. 1X. (for 1885-86). Adelaide 1887. 80.

Asiatic Society of Japan in Tokio. Transactions, Vol. XV. Pt. 1. Yokohama 1887, 80

Imperial University, Japan, in Tokie. Journal of the College of Science, Vol. 1. Pt. 3. Tokyo, Japan 1887. 80. - Mitsukuri, K.: On the formation Japan 1984. 5%. — Mitsn kurl, K.: On the formation of the germinal layers in Chelonia. p. 211—246. — Watase, S.: On the caudal and anal fins of Gold-fisher, p. 247—267. — Sasaki, C.: Some notes on the Giand Salamander of Japan (Cruptobranchus Japonicus, van der Nalamander of Japan (*Crustooranenus Japonneus*, van oer Hoeren). p. 269 – 274. — Tanakadato, A.: A pocket galvanometer. p. 275 – 302. — K. otō, B.: Some occurrences of Fiedmounteie in Japan p. 308 – 312. — Sekiya, S.: The severe Japan Earthquake of the 16th of January, 1887. p. 313-323. p. 313 - 323. - Knott, C. G.: Electrical resistence of nickel at high temperatures. p. 325-332. - Tanakadate, A.: The constants of a lens. p. 333-336.

(Vom 15. August bis 15. September 1887.) Nehring, A .: Ueber eine Pelzrobben-Art von der Küste Süd-Brasiliens. Sep.-Abz. [Gesch.]

Lydekker, Richard: Catalogue of the remains of Siwalik Vertebrata, contained in the geological department of the Indian Museum, Calcutta. Pt. 1. Mammalia. Pt. II. Ares, Reptilia, and Pisces. Calcutta 1885, 1886. 8°. — Catalogue of the remains of pleistocene and pre-historic Vertebrata, contained in the geological Department of the Indian Museum, Calcutta. 1886. 8°. (Secs.).

Calcutta, Calcutta 1886, 8º. [Gesch.]

Stossich, Michele: Brani di elmintologia Tergestina, Seria I.—V. Sep.-Abz. [Gesch.]

Gunther, Siegmund: Erdkunde und Mathematik in ibren gegenseitigen Beziehungen. München 1887. 8°, [Gesch.]

Mann, L.: Das Wesen der Electricität und die Aetiologie der Pest und der Cholera. Berlin 1885. 8°. F. Heinicke. [Geschenk der Verlagsbuchhandlung.]

Joseph, Gustav: Ueber Fliegen als Schädlinge und Parasiten des Menschen. III. Mylasis interna. IV. Mylasis septica. Berlin 1887. 8°. [Gesch.]

Volger, Otto: Abermais: Unser Wissen von dem Erdbeben. Bemerkungen zu dem Vortrage des Herra Oberrealsehullehrers Müller in der Sitzung des Mittelrheinischen Bezirksvereines in Coblenz am 6. März 1887. (Z. 1887. S. 520). Sep.-Abz. [Gesch]

Charchill, John Francis: First report of Dr. —"s free stoechiological dispensary, for consumption and diseases of the lungs, windpipe, nose and threath, with an appendix on croup, diphtheria, and hayfever. — Advice and treatment gratis for the poor daily, at 2 o'clock. Sundays excepted. — Open to members of the medical profession on presenting their card. London: 99, Marylebone road, W. 1886. 8°, (Gesch.]

O'Dru de Revel, Joseph: Message de Dieu anx hommes de mon temps et à ceux de l'avenir ou Dieu et l'enfant. Deuxième édition, complète avec l'arrêt du Seignenr. Grenoble s. a. 8°, [Gesch.]

Zopf, W.: Extract from a monograph "Zur Kenntniss der Phycomyceten". Tranlated by George C. Karop. Sep.-Abz. [Gesch.]

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des Preussischen Staates im Jahre 1886. Berlin 1887. 4°. [Gesch.]

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner heransgegeben von Friedrich Umlauft, Jg. IX. Wien, Peat, Leipzig, 1887. 89. [gek.]

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie. Herausgeg, von Bauer, Dames und Liebisch. 3g. 1887. Bd. II. Hft. 2. Stuttgart 1887. 84. [gek.] — Haug, E.: Ueber die "Polymorphider", eine neue Ammonienfamilie und em Lian, Ps 99–168. — Philippson, A.: Ueber das Vorkommen der Foraminitien eine Ammonienfamilie und em Lian, Ps 99–168. — Philippson, A.: Ueber das Vorkommen der Foraminiformation der Untajapen, p. 166–168. — Kiein, G. und Jannasch, P.: Ueber Antimonnickelgiam (Ulinamit) von Jannasch, P.: Ueber Antimonnickelgiam (Ulinamit) von Lölling und von Sarrabus (Sardinien, p. 199–173. — Roemer, F.: Trochospongia, eine neue Gatung silurischer Spongien, p. 174–177.

Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte. 1887. Nr. 19—39. Berlin 1887. 4⁶. — Wilsing, J.: Mittheilung über die Resultate von Pendelbeobachtungen zur Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde. p. 327—334. — Mommen, Th.: Ueber einen neu aufgefundenen Reisebericht nach dem

gelokten Lande, p. 307—564. — Sprung, A.; Ueber sussergewönliche Störungen im Gange des Lantfluruckes am 3. und 4. Mai 1987, p. 307—368. — Hofman 1. A. W.; Car Kenntaiss des Ambiophenjenergabans and der ent-Zur Kenntaiss des Ambiophenjenergabans und er der A.; Neue Untersuchungen über den Durchmeaser der Sonntail. p. 449—568. — Hertz, H.; Ueber eine Entlasta des ultravioletten Lichta auf die elektrische Entladung, p. 457 ber am H.; Ueber die specifische Drehung optisch activer eunisions glübender fester Korper, p. 491—504. — Pribram, R.; Ueber die specifische Drehung optisch activer Bobatanzen in sehr verdiumten Desuggen, p. 509—514. — Neuentlassen in Bren natürlichen Verbindingen und über den Gadelinit, p. 549—554. — Gotta-che, C.; Ueber das Mittelöligsein von Itzehoe, p. 573—576. — Roth, J.; Ueber des Gadelinit, p. 549—555. — Gotta-che, C.; Ueber das Mittelöligsein und Deppeliorechung vergtabiliser Monbranen, p. 659—762. — Uinzel, F. K.; Ueber einige von persieben und anzübischen Schriftstellern erwinkte Sonnenund Mondinaternisse, p. 759—714. — Vo gel, H. W.; Begeretum organischer Farbioffe p. 715—718. — Schae'i der, R.; Ein bleicher Assellus in den Gruben von Freiberg im Spectrum organischer Farbioffe p. 715—718. — Pringel he'im, N.; Ueber die Abhängigkeit der Assimilationster der Pflanzennelle gebildete Sauersioff entsteht, p. 763—777. — Hofmann, A. W.; Den drecoclum punctatum Pallas, bei Berlin, p. 795—594.

Commission für die geologische Landes-Untersuchung von Eleass-Lothringen in Strassburg, Mittheilungen. Bd. I. Hit. 2. Strassburg i. E. 1887, 80.

— Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Ebass-Lothringen. Ergalnungsheft zu Bd. 1. — Bd. III. Hft. 2. — Bd. IV. Hft. 3. Strassburg 1887. 8°. — Geologische Übersichtskarte der stüdlichen Halfte des Grossberzogthams Luxemburg. Mit Erlasterungen von L. v. Werveke. — Geologische Ubersichtskarte des westlichen Deutsch-Lothringen. Mit Erlasterungen von E. Schumacher, G. Steinmann dl. v. Werveke. — Übersichtskarte der Eisenerz-felder des westlichen Deutsch-Lothringen. Mit Erlasterungen. Strassburg i. E. 1887. Fol. u. 8°.

Sonckenbergische naturforschende Gesellschaft.

i Frankfurt am Main. Bericht 1887. Frankfurt a. M.
1887. 6º. — Meyer, O.: Beitrag zur Kenntniss der
Fauna des Alterdrän von Mississpip und Alabama. p. 3
—22. — Andreas, A.: Ueber das elaksische Tertike und
sone Petroleunigner. p. 23—55. — Boettiger, O.: Herträge zur Kenntniss der Hymenopteren-Fauna der weiteren
ungegend von Frankfurt a. M. p. 65—87. — Del chmüller, J. V.: Üeber zerei Blattinen-Reste aus den unteren
Koerner, O.: Leber die Naturbouchstung im homerischen
Koerner, O.: Leber die Naturbouchstung im homerischen
Zeitalter. p. 95—197. — Ritter, F.: Zur Geognosie des
Tannus, p. 108—134. — Andre ase, A.: Ein pesse Haubther aus dem mitteibligeräsen Meeressand des Mainzerblottiger, O.: Zweiter Beitring zur Herpetologie Södwestund Stul-Afrikas, p. 135—178. — Lachmann, A.: Ergebnasse moderner Gehirnforschung. p. 176—189.

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau. XXIV. Jahresbericht. Enthält den Generalbericht über die Arbeiten und Veränderungen der Gesellschaft im Jahre 1886. Nebst einem Ergänzungsheft: Zacharias Allerts Tagebuch aus dem Jahre 1627 von J. Krebs. Breslau 1887, 8°.

Anzeiger für die Kunde des deutschen Mittelalters, von Jg. IV ab: für die Kunde der teutschen Vorzeit. Jg. I, 1832-VIII, 1839, Nürnberg-Karlsruhe, 4°, Igek.]

Società Italiana in Verona. Memorie di matematica e fisica. Tom. VI—XV. Pt. 2. Verona 1798 —1810. 4°. [gek.]

Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen te Vlissingen, Deel I – XV. Middelburg 1769—1792. 8°. [gek.]

 — Nieuwe Werken. Deel I, II. Middelburg 1839, 1845. 8°. [gek.]

Bibliothèque universelle et Revue Snisse. Archives dos Sciences physiques et naturelles. Nouvelle Période. Tom. XIII—XIX und XXI—XXXVI. Genève 1862—69. 8°. [g-k.]

Koninklijke Akademie van Wetenschappen in Amsterdam, Jaarboek van April 1857—April 1858. Amsterdam, 8°. [gek.]

Freies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte, Neue Folge, Bd. 1II. Jg. 1886 87. Ilft. 3/4. Frankfurt am Main. 8°.

Hft. 3/4. Frankfurt am Main. 8°. — Verzeichniss der Mitglieder. Mai 1887. (Frankfurt am Main.) 8°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIV. Hft. 4. Berlin 1887. 8°.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrschrift. Jg. 22. Hft. 3. Leipzig 1887. 8°. — (Hartwig:) Ephemeriden der veränderlichen Sterne für 1883. p. 108-177. — Schram, Robert: Nekrolog. Tbeodor von Oppolzer. p. 177-2-8.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Lisi" in Dreden. Sitzungsbriechte und Abhandlungen. Jg. 1887. Januar bis Juni 1887. 8°. — Helm, G. Die bisteigen Versuche. Authenstik auf volkswritschaftliche Fragen anzuwenden. p. 3–13. — Schneider, O.: Der apprüche Grant und seine Berichungen zur altagspischen agsprüche Grant und seine Berichungen zur altagspischen diem meteorologischen Beobachtungen von Dresiden 1876—55. p. 30.

Académio des Sciences de Paris. Comptee rendus hebdomadaires des seances. 1887. 2º* Nemestre. Tom. 105. Nr. 7-11. Paris 1887. 4º — Janssen, J.; Notes sur les travaux récente secécules à l'Observatoire de Mendon. p. 325-328. — Chauveau, A. l'Observatoire de Mendon. p. 325-328. — Chauveau, A. l'Observatoire de Mendon. p. 325-328. — Chauveau, A. value de l'Arabin chimique et le travail mécanique existent entre le travail chimique et le travail mécanique valu mécanique produit par les muscles qui fonctionnent utilement dans les conditions physiologiques de l'état normal, 308-336. — Trécul, A. Encere quelques motts sur la nature radiculaire des stolons des Neghrofests, p. 337-343. actives pertrades hien débiaire. p. 348-347. — Grébant et Misla wsky: L'excitation du fois par l'électricité augmenté-telle la quantité durée contenne dans le sang? p. 349-351. — Byllmann et Hausbalter: Dissénias on du bacille de la nutrie d'uriée contenne dans le sang l'anno du bacille de la tuberculour par les moviers. p. 350-308. — 1809. Hien de la sexualité des Infasorires clitics, p. 360-309. — 11 Eccle II. Et et Schlagdeun harfen, E.:

Sur la sécrétion des Auracaria. p. 369—360. — Janssen, J.: Note sur l'éclipse du 19 août dernier. p. 365—366. — Faye: Sur le mode de refroidissement de la terre. p. 367— 369. — Bertrand, J.: Solution d'un problème p. 369. — — 369. — Bertrand J.; Solution d'un problème p. 569. —
Lecarbault, Ex: Eclipse partielle de la lunc, en partie
visible à Orgères Eure-et-Loiri, le 3 août 1827. p. 370
confficient de self-induction de deux, bobines remires en
quantite; p. 371-375. — 1 sam bert, F.; Sur la compressibille de quelques dissolutions de gaz p. 370-377 —
sir un trittanate; p. 378-380. — Julyet, F., Hergoni A.
J. et Sigalas, C.; Appacel 1907 l'étude de la respiration
de Phonnne, p. 384-383. — Bernard, F.; Structure,
de Phonne, p. 784-585. — Bernard, F.; Structure,
and 383-385. — Peyrou, J.; Des variations horaires de p. 383-385. — Peyrou, J.: Des variations horaires de l'action chiorophyllienne. p. 385-388. — Bertrand, J. raction enterophylinenae, p. 389—388. — Bertrand, J.; Formule nouvelle pour représenter la tension maxima de la vapeur d'eau, p. 389—394. — Faye, II.: Sur les tor-nados aux Etats-Unis, p. 394—401. — Rayet, G.; Obser-vations de la courier Barnard (12 mai 1887), faites à l'équavations de la comete barbard (12 min 1887), l'attes à l'édut-torial de 0%, 38 de l'Observatoire de Bordeaux par MM, G. Rayet et Flamme suite), p. 403-404. — La Porte, F.: Détermination de la lougitude d'Harphong (Toukin) par le télégraphe, p. 404-406. — Barbjer, E.: Généralisation télégraphe, p. 461—406. — Barbier, E.: Généralisation du problème résolu par M. Bertrand, p. 407. — Koenigs, G.: Recherches sur les surfaces par chaque point des surfaces, par chaque point des surface, p. 407—409. — Laurent, L.: Saccharinstère de répeiroiren, p. 409—411. — Haulin, J.: Experiences de chinite agricole, p. 411—414. — Durfour, Ch.: La troubé du 19 noût 1987, sur le la Lóman, p. 414—417. du 19 août 1887, sur le lac Lernaul, p. 414-417.
Gounard, F.: Addition à une note sur certains phénoments de corrosion de la calcite de Couzon (Rhône),
p. 417-419. — Ma rey: La photochronographie appliquée au problème dynamiquo du vol des oiseaux, p. 421-445.
Breton, P.b.: Mesure des sensations lumineuses, en fonction des quantités de lumière. p. 426—429. — Trépied. Ram-baud et Sy: Observations de la nouvelle comète Brooks, à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0m, 50. faites à l'Observatoire d'Alger, au telescope de 09,00, p. 430-431. o Teurey l'Onitions de la mouvelle comite de p. 430-431. o Teurey l'Algert de Observations relatives aux notes do MM. Emilé Barbier et Désiré André, sur le problème de calcul de probabilités dont il avait indiqué la solution. p. 437—439. — id.: Exposé du but qu'il c'est proposé dans son ouvrage sur la thermodynamique. p. 441—446. — Mar ey: Recherches expérimentales sur la morphologie des muscles, p. 446—451. — Tholozam, J. D.: Invasions, degrée et formes diverses de la company. de la peste au Cancase, en Perse, en Russie et en Turqui depuis 1835. p. 451—455. — Rayet, G.: Observations de la comète d'Olbers 1815, l., à son retour de 1887, faites à l'équatorial de 0m, 38 de l'Observatoire de Bordeaux par MM. G. Rayet et Courty. p. 456. — Charlois: Observa-tions de la nouvelle comète Brooks (1884, août 24), faites à l'Observatoire de Nice avec l'équatorial de Gautier, de 0m, 38 d'ouverture. p. 456—457. — Radau, R.: Sur le calcul approximatif d'une orbite parabolique. p. 457—460. calcul approximatif dune orbito parabolique, p. 497-460. – Liouville, R.; Sur uue classe d'équations différentielles du premier ordre et sur les formations iuvariantes qui s'y rapporteut, p. 400-463. – Landerer, J. J.; Sur les variations des courants telluriques. p. 463-464. – En gel et Kiener; Fornation et elimination de pigment ferrugiet Kiener: Formation et climination de pigment ferrugi-neux dans l'empissioniement par la loiu/lenilamine, p. 455 —467. — Prevost, J. L. et llinet, F.: Riccherchie et-périmentales, relatives à l'action physiologique du Cylinas labarram. p. 468—470. — llovelacque, M.: Développe-ment et saicur merphologique du sasjort des Ordonnoles. p. 470—473. — Schribiner, L. ov Viala, I.: Le Ordonnoles, errigi philymer, pauvelle forme de Bod des fruits de la description de la companyation de la fruits de la vigne, observée en Amérique, p. 478-474.

Bericht über die Verhandlungen des Internationalen Meteorologischen Comités. Versammlung in Paris von 1. bis 7. September 1887. Hamburg 1887. 8°. [Gesch.]

Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Beilkunde in Gissen. XXV. Bericht. Gissen 1887. 8°.—
Schneider_J.: Leber die Compressibilität von Stalzbungen.
Leotschungen, p. 30.—Anhologische Beobachungen.
Leotschungen, p. 30.—Anhologische Beobachungen.
Leotschungen, p. 30.—Anhologische Beobachungen.
Leotschungen, p. 30.—Anhologische Beobachungen.
Deben — Hoffmann. H.: Nachträge zur Flora des Mittelchein-Gebietes. Fortsettung. p. 37.—104. — Streng, A.:
Kleies Mittellagene, p. 106.—116.

- K. K. Naturhistorisches Hofmusenm in Wien. Annalen. Bd. II. Nr. 8. Wien 1887. 49. —
 Pelrelin, A. v. und Lorenz, L. v.: Typen der ornithologischen Sammlang des k. k. auturhistorischen Hömmusenns.
 II. Theal. p. 191—216. Kittl, E.: Bie Mineralablager rungen des Ostran Karriher Stinischelmreiters und deren 217—286. The Condition of Control of of Control
- K. K. Dentsche Carl-Ferdinands-Universität zu Prag. Ordnung der Vorlesungen im Winter-Semester 1887/88. Prag. 8°.
- R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXII. Disp. 14, 15, 1886—87, Torino, 8°.
- Bollettino dell' Osservatorio della regia Università di Torino, Anno XXI. (1886.) Torino 1887. 4º.
- R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino, Anno 1887. Ser. 2. Vol. VIII. Nr. 3/4. Roma 1887. 8º.

Accademia delle Scienze fisiche e matematiche (Sezione della Società reale di Napoli), Rendiconto, Anno XXV. Fasc. 4—12. Aprile—Dicembre 1886. Napoli 1886. Fol.

Ateneo di Science, Lettere ed Arti in Bergamo. Atti. Vol. VIII. Dispensa unica. Anni 1884—85—86. Bergamo 1887. 8°.

British Association for the Advancement of Science in London. Report of the LVIth Meeting held at Birmingham in September 1886, London 1887, 80.

Liverpool geological Society. Proceedings. Session XXVIII. 1886—87. Vol. V. Pt. 3. Liverpool 1887. 80.

Geological Society in London. The quarterly Journal, Vol. M.Ill. Pt. 3. Anguet 1, 1887, Nr. 171. London 89. — Honney, T. 6:. Notes on the structures and relations of some of the older rocks of Brittany, p. 301—323. — Hill. E.: The rocks of Sark, Hern adelbou, p. 322—353. — Waters, A. W.: On teriary Roses, A. W.: On the rocks of the Essex drift, p. 361—363. — Revid. C.: On the origin of the dry chalk valleys and of Coombe Rock, p. 364—373. — 1 rving, A.: The Arman Coombe Rock, p. 364—373. — 1 rving, A.: The date, the control of the Essex drift, p. 361—374—389. — Pres. Wrich, J.: Considerations on the date, duration, and conditions of the glacial period, with reference to the autuanty of man, p. 305—403. — 100 and Essex drift, p. 431—441. — Hudleston, W. H.: Supplementary notes on the valon-common section, p. 43–45. — Derby, O. A.: association of phenolite and foyalte, p. 457–473. — Koté, Leop, XXIV.

B.: Un some occurrences of picturoutic schin in Japan, 474—480. Ruttley, F. 100 the rocks of the Maleren hills, p. 451—514. — Calla way, C.: On the alleged conversion of crystalline schists into igneous rocks in county Galway, p. 517—524. — Id. A preliminary inquiry into Galway, p. 537—524. — Id. A preliminary inquiry into the remains of False from the keuper of Warrick and Nottingham. With notes on their mode of occurrence by the Rev. B. Hrodic and Hill, W.: On the lower part of the upper cretaceous series in West Suffok and North p. 544—558. — Radcliffe, J.: On grooves and quartrieb bounders in the Book of Chondrosters a depreservative, Agassic p. 605.—616.

Meteorological Office in London. The Quarterly Weather Report. (New Series.) Pt. IV. October— December 1878. London 1887. 40.

- The Monthly Weather Report. For December 1886. London 1887. 40.

 Hourly Readings, 1884. Pt. IV. October to December. London 1887. 4°.

— Weekly Weather Report. Vol. IV. Nr. 12—33.
II. Series. London 1887. 4°.

Société géologique de France în Paris. Bulletin.

3º Série. Tom XV. 1887. Nr. 3. Paris. 89. —
Tar dy: Nouvelles recherches sur la brease, p. 129—133. —
Tar dy: Nouvelles recherches sur la brease, p. 129—134. —
Ph.: Notes additionnelles sur les Fertéries fossiles de la province, ûg Equitadique, p. 193—143. — Toxasa, A.;
Ph.: Notes additionnelles sur les Fertéries fossiles de la province, ûg Equitadique, p. 193—134. — Toxasa, A.;
192. — 134. — Choffat, P.: Notes prellimanies sur les fossiles recueilles par M. Loureaço Malbieto, dans la prolocation province de la provinc

Muséum d'Histoire naturelles de Lyon. Archives.

Tom. IV. Lyou 1887. Fol. — Lortet, L. Observations sur les Tortes terrestres ce poligières du bassin de

rains tertiaires et quaternaires du pranentoire de la Crisitonses. à Lyou d'après la coupe revelée par Jourdan en

1855—1892. p. 27—44. — Etudes palcontologiques dans

te bassin du Rhône. Période miociene. — Deprést, Ch.:

Recherches sur la succession des fiances sertébrées miocienes

de la valies du Rhône. Période miociene. — Deprést, Ch.:

Recherches sur la succession des fiances sertébrées miocienes

de la valies du Rhône. Période miociene. — Deprést, Ch.:

Recherches sur la succession des fiances sertébrées miocienes

de la valies du Rhône. Période miociene.

La valies de la Romande. — La valie de la valie du Rhône. Periode miociene.

La valie de la valie du Rhône. Periode miociene. — Deprést, Ch.:

La valie de la valie du Rhône. Periode miociene. — Deprést, Ch.:

La valie de la valie du Rhône. — Rhône

Union géographique du Nord de la France in Donai. Bulletin. Tom. VIII. Janvier—février 1887. Douai. 8º.

Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen, Bulletin, 3^{me} Série, 22^{me} Année, Il^e Semestre 1886, Rouen 1887, 8°,

Académie d'Hippone in Bone. Bulletin. Nr. 22. Fasc. 1. Bone 1887. 8°. Société de Médecine et de Chirurgie de Bordeaux. Mémoires et Bulletins. 1886. Fasc. 3/4. Bordeaux 1887. 8°.

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. Mittheilungen, Vol. VII. Hft. 8. Schaffhausen 1887. 89.

Académic royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Mémoires couronnés et autres mémoires. Collection in 8°, Tom. VIII. Fasc. 2, 3. Bruxelles 1887. 8°. — Fasc. 2. Deffernez, E.: Des émissions sanguines. 213 p. — Fasc. 3. Ferrant, A.: De l'emploi des soustrations sanguines. 135 p.

Société royale malacologique de Belgique in Brussel. Annales. Tom. XXI. (4^{me} Série. Tom. l.) Année 1886. Bruxelles (1887). 8°.

— Procès-verbanx des séances. Tom. XV. Année 1886. — p. XCVII—CXLIII. — Braxelles 1886, 8°. Tom. XVI. Année 1887. — p. 1—LXXX. — Bruxelles 1887, 8°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et natrelles. Tom. XXII. Livr. 1. Harlem 1887. 8°. — Engelmann, Th. W.: Les couleures non vertes des feculies et leur signification pour la décomposition de l'acide carbonique sous l'influence de la lumière. p. 1-57. — Geer, P. v.: La conique dans l'espace. p. 88—90.

(Fortsetzung folgt.)

Die Anthropologenversammlung in Nürnberg vom 8. bis 12. August 1887.

Der Vorsitzende der dentschen anthropologischen Gesellschaft, Geh. Rath Virehow, eröffnete die Versammling am 8. August im grossen Saale der Musenms-Gesellschaft nm 9 Uhr. Er sagte: Wir sind hier im Herzen von Deutschland. Bevor Columbus die neue Welt entdeckte und für den Handel neue Wege schof. waren Nürnberg und Augebnrg die Stapelplätze zwischen dem Norden Enropas und dem Süden. Schon in jener Zeit gab es geographisch-anthropologische Bestrebungen. Die thatkräftigen Bürger von Nürnberg, ein Behaim, ein Pirkhenser, haben schon damals mitgearbeitet an der Lösung von Problemen, die uns hente beschäftigen. Die Anthropologie ist ein Inbegriff der zahlreichsten Forschungen. Wir erfassen, was wir erreichen können, nicht um es zu besitzen, sondern um es zu ordnen und zu erklären. Es giebt in nnserer Wissenschaft noch weisse Flecken, wie in der Karte von Afrika, sie müssen in Angriff genommen werden, Hier an diesem Orte sind wir veranlaset, an die Geschichte des Knnstgewerbes zn denken. Wie ist der Mensch dazu gekommen, ein Künstler zu werden? Er beginnt mit dem rohesten Werkzeug, aber die Geschieklichkeit der Hand und des Anges nimmt zu. Das Kind legt heute diesen Weg etwas schneller zurück. Je mehr ein Volk bei einer gewissen Form beharrt,

um so mehr wird es dieselbe immer schöner zn gestalten suchen. Oft giebt der Zufall ein neues Muster, welches dann als eine Schöpfung des Geistes erscheint, Die Archäologie der Naturvölker hat ihre Parallele in der Vorgeschichte. Die Leute der Steinzeit kamen zu einer gewissen Höhe der künstlerischen Zeichnung, wie die Rennthierperiode zeigt. Anfangs wollte man alle diese Dinge für Fälschungen halten, aber die Betrügereien beginnen erst dann, wenn die ächten Funde selten werden. In alten Beständen des britischen Museums hat man jetzt ähnliche französische Höhlenfande von Bruniquel entdeckt aus einer Zeit, in der man diese Dinge gar nicht werthschätzte. In der Metallzeit finden wir zuerst dieselben Formen wieder wie in der Steinzeit. Die roben Geräthe sind nicht immer die älteren, denn in der Metallzeit kam die Steinarbeit in Verfall. Seit der rassische Besitz in Alaska an die Vereinigten Staaten gefallen ist, entdeckte man dort Leute der Rennthierzeit mit niedern Formen der Gesellschaft, deren artistische Entwickelung namentlich in Anwendung der Farben überraschend ist, wie ieder Besucher des neuen Museums für Völkerkunde in Berlin beobachten kann. Es giebt von Zeit und Raum unabhängige Entwickelungen, durch welche das Einzelne erst recht Bedeutnng gewinnt. Wer die ersten Fortschritte in der menschlichen Arbeit herbeigeführt hat, wissen wir nicht. Die grössten Wohlthäter der Menschheit sind uns unbekannt. Virchow führt die zahlreichen Funde an, die eine Kupferperiode in Deutschland wie in Ungarn und auf der iberischen Halbinsel vermnthen lassen. Much hat die Kupferfunde Enropas zusammengestellt, von Pulsky that es für Ungarn. Man sah dieselben beim Congresse in Lissabon. wo die Minen von Rio tinto in der Nähe sind. Belgische Ingenienre haben in Südspanien bei Valencia erstaunliche Mengen von Knpfergeräthen gefunden. Nagel hat auf dem neolithischen Grabfelde von Weissenfels an der Saale bisher nur Stein- und Musehelgeräthe gefunden, kürzlich aber auch ein Halsband aus Museheln and Kapferröhrchen. In dem megalithischen Grab bei Plotzlaff an der Weichsel lag ein Blatt metallischen Kupfers, wie eine Messerklinge. Abgesehen von den britischen Zinninseln gab es Zinn in Indien und auf den Bandainseln, anch in Persien, aber nieht im Kaukasus. Das erste Kupfer findet sich in der neolithischen Steinzeit. Die älteste Schicht von Hissarlik zeigt uns diesen Uebergang. Im Louvre befindet sieh ein Idol ans Kupfer aus dem Rninenfeld von Telho in Südbabylonien, dessen Alter anf 4000 Jahre vor Chr. gesehätzt wird. Die Bronze scheint um 2000 vor Chr. zn beginnen. Sie enthält 80 bis 90 Theile Knpfer anf 10 his 12 Theile Zinn.

Hierauf heisst Herr Medicinalrath Merkel die Versammlung im Namen der Königlichen Regierung willkommen. Bürgermeister v. Seiler begrüsst sie im Namen der Stadt, die ohne Akademie und Universität doch für alle geistigen Bestrehungen offenen Sinn habe and durch Gewerbe und Handel mit allen Ländern in Verbindung stehe. Sie habe die erste polytechnische Schule gegründet und das germanische Nationalmuseum, Dr. Hagen schildert die geologischen Verhältnisse der Gegend. Nürnberg liegt da, wo der 450 his 500 m hobe Keupersteilrand sich nach Osten bis an die Pegnitz abdacht. Die Ebene war in der Vorzeit sumpfig nnd wohl kanm besiedelt. Das Juraplateau ist wasserarm, aber wohl 80 Höhlen sind bekannt, in denen der Mensch, gleichzeitig mit den diluvialen Thieren, von Jagd und Fischfang lebte. Esper, Rosenmüller, Graf Münster waren hier die ältesten Forscher. Der verloren geglaubte Höhlenschädel Espers befindet sich nach Ranke im geologischen Museum von London, er soll wie die hentigen Bewohner der Gegend ein hoher Dolichocephale sein. In den Grabhügeln liegen nur Bronzen oder Bronzen mit Eisen. Die Thongeräthe sind roh oder ornamentirt, suweilen bemalt, Slavische Stämme erscheinen in Oberfranken im 5. Jahrhundert zum Theil als friedliche Colonen, sie dringen bis an die Regnitz vor. Redner macht auf die von den benachbarten Vereinen veranstaltete prähistorische Ausstellnng im Saale des Gewerbemnseums anfmerksam. Zuletzt begrüsst Prof. Spiess die Versammlung im Namen der 1801 gegründeten naturhistorischen Gesellschaft, aus der ein nen gegründeter anthropologischer Verein hervorgegangen ist.

Ranke erstattet den Jahresbericht und weist auf die wachsende Anerkennung hin, welche die authropologische Forschung findet. Bavern hat zuerst eine Professur für diese Wissenschaft gegründet, in München ist eine städtische prähistorische Sammlung entstanden, das neue Museum für Völkerkunde in Berlin nennt er eine Ruhmeshalle deutscher Forscher. Das alte deutsche Haus und Dorf, der Schmuck und das Geräthe der Vorfahren soll gerettet werden in dieser Alles gleichmachenden Zeit. Vor 50 Jahren gab es noch Einbanme auf den bayerischen Alpenseen, man webte im Hanse, man spann mit der Spindel. Der Hochzeitsanzug erbte vom Grossvater auf den Enkel. Er dankt der preuseischen Regierung, dass sie Verordnungen erlassen habe gegen unbefngte Ausgrabungen. Wir müssen eine Ethnographie der deutschen Stämme haben mit der somatischen Beschreibung, aber auch eine Ethnographie aller Völker und Rassen. Da müssen die Aerzte der kaiserlichen Marine mitarbeiten. Wir sollten eine Centralstelle für coloniale Gesundheitsoflege

haben zur Bildnng von Reisenden und in den Colonieen selbst wohleingerichtete Beobachtungsstationen. Er nennt dann einige Arbeiten zur physiologischen Anthropologie, u. A. Piderits Mimik und Physiognomik und Virchows neue Beobachtungen über Zahnretention. Er schliesst sich seiner Deutung des Shipkakiefers an, da sowohl eine Retention von drei neben einander liegenden Zähnen als auch die offene Wurzel eines retinirten Zahnes jetzt beobachtet sei. Wichtig erscheint ihm die Bemerkung Virchows, dass manche niedere Rassen, z. B. die Buschmänner, jüngere Bildungszustände verrathen. Dass das Weib überhaupt in mancher Hinsicht auf der kindlichen Form stehen geblieben ist, hat schon Huschke, dass dies sich auch bei den roben Rassen zeigt, hat der Berichterstatter schon vor längerer Zeit behauptet. Vgl. über die Urform des menschlichen Schädels 1868, S. 65 u. 76. Virchow halt eine die höhere Entwickelung hemmende Einwirkung des Weibes auf die männlichen Nachkommen für möglich, weil nicht selten Kinder Mütter werden. Ranke bekennt sich zu der bedenklichen Schlussfolge Turpers, der in seinen Untersuchungen gefunden haben will, dass es keine Rasse gebe, die in allen Merkmalen niedriger stehe, dass vielmehr jede Rasse ihre Vorzüge und ihre Mängel habe. Er bekräftigt dies Ergehniss mit den Worten: So spricht die Wissenschaft gegenüber der Hypothese. Nun legt Herr Weismann die Jahresrechnung für 1886/87 vor. Die Gesellschaft zählte 2114 Mitglieder, die Einnahme betrug 14390 Mk. Es bleiben für 1887/88 7462 Mk, verfügbar,

In der Nachmittagseitzung legt der Vorsitzende verschiedene eingegangene Schriften vor, darunter auch die Nürnberger Festschrift zur Begrüssung des XVIII. Congresses mit Beiträgen von Eidam, Rieger, von Forster und Göringer. Dann berichtete Grempler über die prachtvollen Funde der fortgesetzten Grabungen von Sackrau in Schlesien, die er vorzeigte. Es wurde ein Franen- und ein Männergrah blosgelegt, Man fand einen Brustschmuck aus neun halbmondförmigen Goldhlechen bestehend, das eine ziert ein Carneol; ferner goldene Armringe und Fibeln, einen goldenen Torques, eine Silberschnalle, eine Millefiorischale, ein violettes geschliffenes Glas, Reste eines eisernen Schwertes, von einer Leiche nur ein Knochenstückehen mit zwei Zähnen, dann eine Goldmünze Claudius II., der 269 bei Naissos in Ohermösien die Ostgothen besiegte. Selbst ein Stück Seide, worin ein Schmickkästchen mit Silberbeschlägen eingehüllt war, hatte sich erhalten. Klein schmidt erklärt das Wort Sackran als "gemeinschaftliches Opfer", es dente auf eine alte Begräbnissstätte. Noch hente feierten die Ruseen Todtenopfer am 40. Tage. Montelius sagt,

in Schweden und Norwegen habe man Achnliches gefunden, die halbmondförmigen Goldbleche gehörten der zweiten Hälfte des 3. Jahrhunderts an. Tischler nennt die Saehen halb römisch und halb barbarisch. In Ungarn und Galizien kämen solche Glasgefässe mit ausgeschliffenen Ovalen vor, die im Westen Deutschlands fehlen. Die Gothen braehten bei ihrer Auswanderung nach dem Pontus südklassischen Kunstgeschmack mit. Montelius spricht über die hohe Cultur des alten ägyptischen Reiches, er leugnet trotz der Annahme von Lepsius den Gebrauch des Eisens in dieser Zeit. Man sagt mit Unrecht, es fehle in den Grabern, weil es als unrein betrachtet dem Typhon gewidmet gewesen sei. Ein Franzose habe mit Steinwerkzeugen den Svenit bearbeitet; auch in Mexico habe man kunstreiche Skulpturen ohne Metall gemacht. Erst im nepen Reiche von 1500 vor Chr. an wurde das Eisen in Gräbern häufig; in den Grabgemälden ist dasselbe blau dargestellt. Reis erinnert an den Fund eines Eisengeräthes zwischen den Blöcken einer Pyramide. Schaaffhausen bemerkt, dass das ägyptische Wort für Eisen, ba-en-pe, Stoff vom Himmel beisse und auf den Gebrauch des Meteoreisens deute. welches von den rohesten Völkern zu Werkzeugen benntzt wird. Er spricht dann vom Gewieht der Bronzekelte, welches beweise, dass sie auch als Geld gedient hatten. Manche sind so klein und dünn, dass sie als Werkzeuge nicht gebraucht worden sein können. Von diesen gieht es Massenfunde im Museum zu St. Germain, Schon Boneher de Perthes hat dies behauptet und hat Kelte von 80, von 240 nnd 320 g. angegeben: 1/4 der römischen Libra ist 81,86 g. St. de Rossi sagte, dass Bruchstücke umbrischer Kelte sich dem römischen Pfunde anschlössen, was Gozzadini bezweifelte. Die Spartaner henutzten his in die 8. Olympiade Eisenstäbe, obeloi, als Geld, die Britten hatten nach Caesar, de bello gall. V. 12 Eisen- und Kupferbarren von bestimmtem Gewichte, taleae ferreae, zu diesem Zweck. In Gallien war Ringgeld, im Norden das Hacksilher in Gebranch. Heuglin sagt, dass in Afrika ein Stamm sich eiserner Pfeilspitzen als Geld bediene. Schweinfurt sagt von den Bogos, dass sie wie Schaufeln gestaltete Eisen ehenso benntzen. Bei der Gewichtsbestimmung der Kelte hat man zu berücksichtigen, dass die Alten, wie ihre Goldmünzen zeigen, es mit dem Gewichte nicht so genau nahmen wie wir, und dass der Verschleiss und die Oxydation dasselbe vermindert, die letztere es auch erhöht haben kann. Man benutze deshalb zu solchen Untersuchungen vorzugsweise die wohlerhaltensten Stücke, Auch ist zu beachten, dass viele Gewichtssysteme zugleich in Gebrauch waren. Nach Nissen fand man in Pompeji Gewichte, die 5-6 verschiedenen

Systemen angehörten. Es wird vielleicht einmal möglich. ans dem Gewieht das Alter der verschiedenen Kelte zu bestimmen. Der Redner zeigt einen in Köln gefundenen Kelt, der 550, und einen andern aus Kreuznach von derselben Form, der genau die Hälfte. nämlich 275 g. wiegt. Auch der Grad der Oxydation ist derselbe. Nun sind 546 g, die alexandrinische Mine. aber auch die olympische und altitalische, von der 1/a das altrömische Pfund ist. In der Bonner Sammlung wiegt ein Kelt vom Hunsrücken Nr. 4730: 154 g., einer von Köln Nr. 4733: 155 g., das ist etwa 1/4 der jüngeren aeginseischen Mine (= 618). Zwei Kelte von Kreuznach, Nr. 4735 und 4727, wiegen 308 und 310 g., das ist gerade das Doppelte iener Gewichte. Wie der Hohlkelt als Geräth gehandhabt wurde, sehen wir au dem ähnlich gestalteten eisernen Dächsel der Monbuttu, den Schweinfurt, Artes africanse T. 18, Fig. 11, abbildet. Dies Beil ist im nubischen Nillande sehr gewöhnlich und mag aus Aegypten stammen, denn es fehlt nicht auf den ägyptischen Grabgemälden (Rosellini I, Taf. 43). Aneh die Kalmükken besitzen ein ähuliehes Werkzeug. Der Umstand, dass die flachen und gleichmässig dicken, an einem Ende schmalen, am anderen Ende mit breiter runder Schueide versehenen Kelte in sehr vielen Fällen aus Kupfer und nicht aus Bronze bestehen, lässt vermuthen, dass sie die ältesten sind, wiewohl Mortillet ihnen gerade ein jüngeres Alter zusehreibt. 1hr wenig vorragender Rand hat sich später zu den Schaftlappen ausgebildet und aus diesen entstand die Tülle, wie es Montelius dargestellt hat. Eine auffalleude Form zeigen die Bronzebeile mit zwei Oesen, die man sich kaum als znr besseren Befestigung bestimmt vorstellen kann. Es wurden solche 1880 dem Lissaboner Congresse von Possidonio da Silva vorgelegt. Später sind zehn Beile dieser Form zu Covilhan in der Provinz Beira gefunden worden und es unterliegt keinem Zweifel. dass sie als inländisches Erzeugniss Lusitaniens zn betrachten sind. In Deutschland ist diese Form unbekannt. Anch Montelins bildet sie in seinem Atlas zu Schwedens Vorzeit nicht ab. Evans sagt in The ancient bronze implements, London 1881, p. 96 u. 105, dass sie in Frankreich sehr selten sei; er führt nur drei Funde dort an. Häufiger, aber immer noch selten, ist sie in England und Irland; er bildet sechs aus diesen Ländern ab und sagt, am häufigsten seien sie in Spanien. Der Umstand, dass sie nächst Spanien in England und Irland hänfiger als anderswo in Europa sich finden, wirft einiges Licht auf die Stelle des Tacitas, Agricola XI, wo er sagt, die dunkelhaarigen Siluren seien als Iberier von Spanien übers Meer nach Britannien gekommen.

BEILAGE ZUR "LEOPOLDINA" Heft XXIV.



Schiff im Suezcanal, Momentphotographie von Julien Bavy in Port-Said.

Reproducirt und mittelst einer Autotypplatte von Brunner & Co. in Winterthur auf Zink übertragen für Hochätzung.

Abends 6 Uhr fand ein glänzendes Festmahl von über 300 Personen im Saale der Anlagen der Rosenau statt. Virchow toastete auf den Kaiser und den Prinzregenten, Merkel auf die Anthropologie, Waldever auf die bayerische Regierung, v. Seiler auf die Anthropologische Gesellschaft. Schaaffhausen auf die Stadt Nürnberg.

(Fortsetzung folgt.)

Die photomechanischen Druckverfahren und ihre Fortschritte.

Mit 1 Tafel.

Von Dr. J. Schnauss, M. A. N

Die Photolithographie und der Lichtdruck waren die ersten Verfahren zur Vervielfältigung von Photographieen in fetter Farbe mittelst der Presse, welche sich in der Praxis einbürgerten. Während aber der Lichtdruck in Folge der Schönheit seiner Resultate, die den Abdrücken anf gesilbertem Papier auf rein photographischem Wege nichts nachgeben, sich immer mehr ausgebreitet hat, ist die Photolithographie fast schon der Vergessenheit anheimgefallen, denn die Mittelmässigkeit ihrer Leistungen nach photographischen Naturaufnahmen und die Unmöglichkeit, den Druck gleichzeitig mit dem Typensatze auf der Buchdruckerpresse ausführen zu können, liess sie in der Neuzeit von der Photozinkographie überflügelt werden. Das Zink ist ein vortreffliches Material, Photographieen darauf überzutragen und die Platte dann durch Aetzung in eine Hochdruckplatte zu verwandeln.

Um jedoch den Holzschnitt ersetzen zu können und die Halbtone der Naturaufnahme wiederzugeben. bedürfen diese Platten noch einer besonderen Vorbereitung, die zwar auf sehr verschiedene Art ausführbar, jedoch im Princip sich gleich ist. Letzteres besteht darin, die Platte mit feinen Punkten oder mit einem Netz von sich durchkrenzenden feinen Linien zu überziehen. Dieses Verfahren ist unbedingt nöthig zur Wiedergabe der Halbtone auf ähnliche Weise, wie dies im Holzschnitt geschieht. Erst hierdurch wird es möglich, die auf einen Holzstock genagelte Zinkplatte zum Drucken im Text verwenden zu können. Obgleich sich schon seit einer Reihe von Jahren viele tüchtige Kräfte mit Erfindung einer zweckmässigen, weder zu kostspieligen noch zu umständlichen Methode, den photographischen Hochdruckplatten obige Eigenschaft mitzutheilen bemühten, so ist dies Ziel doch erst in neuerer Zeit erreicht worden, hat dann aber einen so rapiden Aufschwung genommen, dass man jetzt in fast allen illustrirten Zeitschriften die Mehrzahl der Holzschnitte durch Photozinkographicen ersetzt findet.

Zwar können letztere nicht die Kraft, so zu sagen: die künstlerische Vollendung eines guten Holzschnittes erreichen, besitzen aber dafür den Werth völliger Naturtrene des Originals, Freilich kann man von einem Buchdruckcliché nicht die schönen Resultate verlangen, wie von einer ebenen oder Tiefdrackplatte, die auf einer besonderen Presse gedruckt wird. Der Weg, den man eingeschlagen hat, um das photographische Cliché genügend stark zu körnen oder mit feinen Linien zu verschen, ist ein verschiedener. Die hanptsächlich jetzt zur Anwendung kommenden Verfahren sind die von Meisenbach in München, Angerer & Göschl in Wien, Ives in Philadelphia und neuerdings von Brunner & Co. in Winterthur.

Das sogenannte Antotypieverfahren von C. Meisenbach besteht dariu, dass zperst eine Fläche, die mit Linien schraffirt oder durch feine Punkte in gleichmässige Muster abgetheilt ist, anf einer photographischen Glasplatte (mit Collodium oder Gelatine praparirt) aufgenommen wird; sodann erzeugt man von dem zu reproducirenden Original ein Diapositiv. Auf letzteres wird nun die schraffirte oder panktirte Negativplatte. Bildseite auf Bildseite, gelegt und von beiden gleichzeltig das als Matrize dienende Negativ mittelst des photographischen Apparates aufgenommen, wobei während der Exposition das linirte Negativ ein oder mehrere Male in sich krenzender Stellung berumgedreht wird, damit sich die Linien im Negativ kreuzen. Wir werden später sehen, auf welche Weise die Uebertragung dieses Negativs mittelst des Copirprocesses auf die atzhare Platte erfolgt, da dieselbe sich fast überall gleicht und nur die Herstellung des schraffirten Negative differirt. Die Erzeugnisse der Firma Angerer & Göschl besitzen wohl dieselbe grossartige Verbreitung, wie die von Meisenbach, und zeichnen sich durch besondere Feinbeit ans. Obwohl sie anch Photographieen nach Naturaufnahmen liefern, so haben sie doch hauptsächlich für Maler und Zeichner ein besonderes Toppapier anfertigen lassen, welches durch Pressung in Längs- and Querlinien eingetheilt wird, so dass sich auf der Oberfläche quadratförmige Erhöhungen zeigen. Die betreffende Originalzeichnung wird durch Aufpansen anf dieses Papier gebracht, oder auch direct auf dem Linienpapier mit Feder und Pinsel angefertigt. Die Uebergänge macht man mit autographischer Kreide und schabt erst die lichten Töne, dann die höchsten Lichter heraus oder deckt sie mit Weiss. Die Zeichnung wird in bedeutend grösserem Maassstabe angefertigt, als der Druck haben soll, und dann dnrch die photographische Aufnahme verkleinert, so dass Linien von kanm sichtbarer Feinheit entstehen. Dieses so erzeugte Negativ wird nun

auf die zu ätzende Zinkplatte durch den Copirprocess
bertragen, wie weiter unten gezeigt werden soll. Der
Amerikaner (Ives) orzeugt an dem Original-Negativ
ein Gelatinrelief, ähnlich wie bei der Woodburytypie,
die ich in dieser Zeitschrift früher einmal beschrieb.
Das Relief ist weiss gefächt und wird nun mittelat
eines elastischen Stempels, der mit zarten Linien bedeckt ist, nach verschiedenen sieh kreusenden Richtungen mit sehwarzer Farbe bedruckt; hieraus folgt,
dass sich auf den erhabenen Stellen des Reliefs, welche
die Schatten des Originals repräsentiren, die Linies
kräftiger abdrucken, ale in den Lichtstellen, welche
im Relief vertieft sind. Dieses Relief, ein Positiv, wird
nochmals photographirt und giebt so die nöttige
Matrize, resp. das Negativ für die Druckplatte.

Eine eehr wesentliche Vereinfachung des oben geschilderten etwas umständlichen Verfahrens, um das Zinkeliché mit den nöthigen Schraffirungen oder künstlichem Korn zu verseheu, und somit zum Typendrucke brauchbar zu machen, haben kürzlich die Herren Brunner & Co. in Winterthur erfunden, indem sie gleich die zur Anfnahme des Originales bestimmte Negativplatte in gekörntem resp. schraffirtem Zustande liefern, dies sichert die einfachste und naturgetreueste Wiedergabe, besonders auch von Naturaufnahmen. Unsere Beilage "Schiff im Suezkanal" ist die Reproduction einer Momentphotographie, mittelst Asphalt direct auf Zink übertragen. Man kann die Feinheit des Kornes in den Halbschatten gut daranf beobachten. Das betreffende Cliché kann eben so gut im Text gedrackt werden, als, wie im vorliegenden Falle, auf einer besonderen Beilage, jedoch erfordert die Behandlung eines so ausserst feinen Clichés weit mehr Sorgfalt, als der Typendruck. In der grossartigen Autotypischen Anstalt der Herren Branner & Co. wird bei elektrischem Bogenlichte copirt, was die Schärfe der betreffenden Clichés garantirt. Auch farbenempfindliche Trockenplatten werden daselbst fabricirt and für den Zweck der Verwendung durch den Massendruck auf die genannte Weise mit Korn oder Schraffirung versehen.

Es bleibt uns nun noch das Verfahren der Ubebrtzagnug des Negativs mittelst des Copierprocesses auf die zum Druck bestimmte Fläche, meist auf Zinkplatten, zu sehildern übrig. Man bedient sich hierzu wesemtlich zweier Methoden: 1) Der dir ecten Copirung auf einer Asphaltschicht, wobei, um die Linksseitigkeit des Originales zu vermeiden, das betreffende Negativ mittelst Umkehrung — durch ein Prisma oder durch Umkehrung der Platten in der Cassette — aufgenommen sein nuss. Die zweite Methode besteht in Umdruck mittelst Chromgelatine-papier, welches unter dem Negativ belichtet, mit fetter

Farbe eingeschwärzt, ausgewaschen und dann auf Zink (oder Stein) durch den Pressendrusk übertragen wird. Man kann auch die erste Druckplatte wie beim Lichtdruck herstellen, auf Umdruckpapier drucken, und dann diese, wie oben, auf Zink übertragen,

Znm Asphaltverfahren bedarf man des besten syrischen Asphaltes, welcher fein gepulvert und mit Alkohol und Aether behandelt wird. Nach dem Trocknen löst man ihn in Chloroform auf and übergiesst mit dieser Lösung die wohlgereinigte völlig ebene Zinkplatte auf gleiche Weise, wie der Photograph früher seine Platte mit Collodium überzog. Nach dem Trocknen der sehr düppen Asphaltschicht wird das betreffende Negativ in möglichst dichte Berührung mit derselben gebracht und annmehr dem Sonnen- oder elektrischen Lichte eine hinlängliche Zeit ausgesetzt. Das noch nicht sichtbare Bild entwickelt sich durch Uebergiessen mit reinem Terpentinöl, welches die nicht belichteten Stellen der Asphaltschicht auflöst. Schliesslich wäscht man das rückständige Terpentinöl durch gereinigtes Petroleum von der Platte ab. So leicht die Sache scheint, so bedarf sie doch grosser Umsicht und einer Vergleichung mit dem Originale. - Das Umdruckverfahren mit dem Chromgelatinepapier hat vor dem Asphalt den Vortheil viel grösserer Lichtempfindlichkeit, aneh kann man den Fortschritt des Copirprocesses mit den Augen verfolgen, während dies beim Asphalt nicht möglich ist, sondern durch eine möglichst genaue und durch Erfahrung gewonnene Abschätzung der nötbigen Zeit erreicht werden muss. Das mit Gelatine und dann mit einer alaunirten Lösnng von Kaliumbichromat imprägnirte Papier wird unter dem schraffirten Negativ belichtet, hierauf mit sogenannter Umdruckfarbe gleichmässig aber schwach eingerieben, in kaltes Wasser eingetaucht und unter demselben mit einem Schwämmchen abgerieben. Die fette Umdruckfarbe bleibt auf allen belichteten Partien des Bildes stehen, wir erhalten demnach ein schraffirtes oder punktirtes Positiv in fetter Farbe, das auf Zink oder Stein gelegt durch die Presse gezogen wird. Das Bild haftet auf der Unterlage, während das angefeuchtete Papier sich leicht abziehen lässt. Das so erhaltene Bild wird wie ieder Umdruck weiter behandelt, d. h. gnmmirt and mit noch mehr Farbe eingerieben, dann mit fein gepulvertem Colophonium bestäubt, solches durch gelindes Erwärmen angeschmolzen und nun die Platte geätzt. Vermittelst der Autotypie lassen sich sogar Buntdrucke auf der Buchdruckerpresse in dem Text herstellen: Proben davon haben bereits die Herren Angerer & Göschl und Andere erscheinen lassen,

Einer soeben zum Patent angemeldeten neuen

Methode des phototypischen Druckes vom Professor Hansik in Prag (Leimtypie genannt) sei noch gedacht. Derselbe erzengt die Druckschicht auf ähnliche Weise wie beim Lichtdruck; eine Leimchromatschicht wird nach der Belichtung unter einem Negativ mit gesättigter Lösung doppelchromsaurer Salze auf der belichteten Seite gewachen, sowie durch audere Operationen so gehärtet, dass sie, auf einem Holzstock befestigt, den Druck in der Buchdruckerpresse bis zu einer Anflage von 2000 ertregen kann. Die his jetzt erschienenen Proben erreichen allerdings noch nicht die Schönheit der Autotypie.

Werfen wir schliesslich noch einen Blick auf die überraschenden Fortschritte des photographischen Tiefdrnckes, den man jetzt wohl ausschliesslich nater dem Namen des Lichtkapferdruckes oder der Heliotypie begreift. Besonders durch die geniale Erfindnng des zu früh ans dem Leben geschiedenen Obernetter in München hat diese schöne Knnst einen Höhepunkt erreicht, der sie dem Lichtdruck nicht nur ebenbürtig erscheinen, sondern letzteren durch die mögliche Massenproduction noch übertreffen lässt. Dabei ist die Wiedergabe des Originals von einer Kraft und doch zugleich einer Zartheit, selbst in sehr grossen Formaten, dass sich der Lichtkupferdruck besonders zur Wiedergabe von Gemälden eiguet. wenn man für die photographischen Aufnahmen orthochromatische Platten verwendet. Neben Obernetter übt besonders die bekannte Anstalt von Braun in Dornach die Heliotypie praktisch ans, jedoch nach einem anderen System.

Für Obernetters Lichtkupferdruck wird die Platte auf folgende Weise behandelt. Man stellt auf einer Gelatineplatte durch Copiren eines Negativs ein Diapositiv her; dnrch Behandlang desselben mit einer Lösnng von Eisenchlorid und Chromsäure geht der Silberniederschlag, aue dem das Diapositiv besteht, in Chlorsilber über und wird nun vom Glas abgenommen und auf eine gekörnte Kupferplatte übertragen. (Es sei hier bemerkt, dass in Folge einer vorhergehenden besonderen Behandlung der Glasplatte es leicht gelingt, das Gelatine- resp. Collodinmhäutchen mit dem Bilde vom Glas zn lösen und auf eine andere Unterlage zu übertragen.) Hier nun ätzt sich, so zu sagen, das Bild selbst ein, indem das Chlor des Ag Cl an das Knpfer geht und Cu Cla bildet, während metallisches Silber ansgeschieden wird, das lösliche Cn Cl2 wird entfernt und nun resultirt eine aufs feinste geätzte, dem Diapositiv genau proportionale Tiefdruckplatte, welche galvanisch reproducirt werden kann. Für eehr grosse Auflagen lassen sich diese Platten auch verstählen und halten so viele tausend Abdrücke aus.

Die Photographie kann wohl zufrieden sein mit den Fortschritten, die sie auf dem Gebiete der Wissenschaften und Künste während der zwei verflossenen Jahre zn verzeichnen hat, namentlich verdient in ersterer Beziehung die Astrophotographie genannt zu werden.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Berliner medicinische Gesellschaft, welche bei Beginn des laufenden Geschäftsjahres 666 Mitglieder zählt, nahm bei ihrer diesjährigen Generalversammlung am 11. Januar die statntenmässige Neuwahl des Vorstandes vor.

In Madrid findet im Februar d. J. ein internationaler Congress statt, auf welehem Fragen, die zur Hydrologie, Meteorologie und Klimatologie in Beziehung stehen, erörtert werden sollen, besonders inwiefern dieselben sich mit der Gesetzschung berühren.

Die XIX. Jahresversammlung des Deutschen Nautischen Vereins ist auf den 27. bis 29. Februar d. J. nach Berlin einberufen worden.

Die X. öffentliche Versammlung der balneologischen Section der Gesellschaft für Heilkunde wird unter dem Vorsitz des Professors Dr. Liebreich am 9.—11. März d. J. im Hörssale des pharmakologischen Institute in Berlin sein.

Der III. französische Chirurgen-Congress wird vom 12.—17. März 1888 unter dem Vorsitz von Verneuil in Paris tagen (cf. Leopoldina XXIII, pag. 60),

Die nächste Sitzung des Psychiatrischen Vereins in Berlin ist am 15. März bei Haussmann, Jägerstrasse 5.

Die Gesellschaft zur Förderung des Gewerbesteisses im Moskan beabsichtigt, zu ihrem 25jährigen Jubilan eine Ausstellung zu vernantalen, welche vom 15. Marz bis 1. Mai danern soll. Die Organisation der Abteilung für Helfeleistung bei Unbeilbaren, Verwundeten und Verstümmelton, und der Abtheilung für Helfeleistung bei Unglücksfällen hat Professor Skilfossowaki übernommen; die Abtheilung für Schulbygiene Professor Erismann, und die Abtheilung für Gymnastik und Massage Dr. N. Hagemann.

Die Amociation française pour l'avancement des sciences wird ihren XVII. Congress vom 29. März bis 3. April 1888 in Oran abhalten. Dieselbe hat sich mit der Association scientifique zu einer Reihe wöchentlicher Sitzungen vom 21. Januar bis 17. März vereinigt, in deneo öffentliche Vorträge angekündigt sind.

Der VIII. dentsche Geographentag wird in diesem Jahre, und zwar zu Ostern, 4.—6. April, in Berlin sein. Geschäftsstelle ist Berlin W., Friedrichstrasse 191. Ständiger Geschäftsführer desselben ist Professor Dr. H. Wagner in Göttingen.

Der XVII. Congress der Deutschen Gesellehaft für Chirurgie ist für die Zeit vom 4. – 7. April d. J. in Berlin festgesetzt. Ihm geht voraus am 3. April Abends 7 Uhr, in dem Saale der Pililharmonie, eine geneinsam mit der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie und der Berliner neufcinischen Gesellschaft beschlüssene Tottenfeier für den verstorbenne Ehrenpräsidenten der Gesellschaft Bernhard von Laugenbeck. Die Gelächtnissende wird Gels. Rath Professor von Bergmann halten.

Der VII. Congress für innere Medicin wird am 5. April d. J. unter dem Präsidium von Professor Dr. Leube (Würzburg) in Wiesbaden beginnen und bis 12. April dauern.

Die Französische Gesellschaft für Otologie und Laryngologie wird am 16. April d. J. ihre allgemeine Sitzung in Paris veranstalten.

In Tunis wird im April 1888 eine landwirthschaftliche Ausstellung veraustaltet, zu deren Kosten Frankreich 40 000 Frcs, beisteuert. Diese Ausstellung soll alle vier Jahre wiederbolt werden.

Der Vorstand der Anatomischen Gesellschaft hat beschlossen, gelegentlich der zu Pfügsten, 2.1.—23. Mai d. J., in Würzburg tagendeu II. Versammlung eine Ausstellung äller zu den anatomischen Wissenschaften in Beziehung stehenden Apparate zu veranstalten. Ferner sollen bei dieser Versammlung Demonstrationen anatomischer Präparate aller Art stattlinden. Geschäftsführer sind Dr. Deeker, Dr. O. Schultze und Professor Dr. Stöhr. Anneidungen möglichet bald an Professor Dr. Stöhr in Würzburg erbetzen.

Der II. Congress der Deutschen Gesellschaft für Grynkkologie wird dieses Jahr in Halle a. S. in der zweiten Hälfte der Ffingatwoche, vom 24.—26. Mai, tagen. Die Sitzungen werden Vormittags von 9 – 12 und Nachmittags von 2.—4 Uhr in der köngtlichen Universitäts-Frauenklinik abgehalten. Krauke, welche von Mitgliedern der Gesellschaft vorgestellt werden sollen, können nach vorangegangenen Aumeldung Unterkunft in der königlichen Universitäts-Frauenklinis finden. Anmeldungen zu Vorträgen und Demonstrationen werden bis zum 16. April an Professor Dr. Kaltenbach in Halle erbeten.

Für Ende Mai 1888 ist in Lemberg der V. Congress politischer Aerzte und Naturforscher in Aussicht genommeur, derzelbe soll mit einer hygienisch-ärztlichen und didaktisch - naturwissenschaftlichen Ausstellung verbunden werden.

In Paris wird vom 25.—31. Juli 1888 ein Congress von Aerzten und Thierärzten zur Berathung über die Tuberculose der Menschen und der Thiere, nameutlich über die Schädlichkeit des Genusses von Fleisch und Milch tuberculoser Thiere, zusammeutreten.

Die Oplithalmologische Gesellschaft hat beschlossen, ihr 25jähriges Bestehen durch einen am 9. August d. J. in Heidelberg zu veranstaltenden Internationalen Congress statt des bisber jährlich üblichen Heidelberger Ophthalmologencongresses zu feiern. Mit dessen Vorbereitungen sind die Herren Becker (Heidelberg), Hess (Mainz) und Stilling (Strassburg) beauftragt worden.

Der IV. internationale Congress für Otologie in Brüssel ist, um den Mitgliedern desselben die Theitnahme an der Naturforscherverssmulung in Köln zu erleichtern, vom 10.—16. September 1888 (statt vom 5.—10. September 1888) festzeestet.

Ebenso ist der XVI. Aerztetag für den 17. September d. J. nach Boun berufen, um im zeitlichen und örtlichen Zusammeulange mit der vom 18.—24. September in Köln tagendeu Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu stehen.

Die British Association for the Advancement of Science tritt in Bath zusammen vom 5.—12. September d. J.

Der internationale Geologen-Congress wird vom I'b siz um 22. September d. J. in London unter der Ehrenprändentschaft Huxley's abgehalten werden. In der Woche nach dem Congress sollen Excursionen nach geologisch interessanten Orten unternommen, genauere Beschreibung dieser Excursionen an alle Mitglieder gesandt werden. — Die Mitglieder der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie sind durch besonderes Schreiben an das Präsidium zu diesem Congress und dem Excursionen eingefaden. — Der Beitrag von 10 Mark berechtigt zum Empfang sämmtlicher, an den Congress und die Excursion besäglicher Schriften. Alle Correspondenzen sind zu richten an Herru W. ropley, 25, Jermyn Street, London.

Die diesjährige internationale Ausstellung in Brüssel soll auch eine besondere ethnologische Section enthalten; Secretär der Section ist Professor Dr. Fief, Rue des Palnis 22. Brüssel.

Der Verwaltungsrath der "Gesellschaft russischer Aerate zum Andenken an Pirogow" hat beschlosen, den anfänglich für den April 1888 festgesetzten III. Congress russischer Aerate in St. Petersburg auf den 2. Januar 1889 zu verlegen.

Der V. internationale thierärztliche Congress soll im September 1889 in Paris sein, Präsident des Comités ist Chauveau.

In Ostende wird im nächsten Jahre eine Internationale Ansstellung für Hygiene und Rettungswesen veranstaltet werden.

Für das Jahr 1889 wird in Berlin eine allgemeine Ansstellung für Unfallverhütung geplant.

Die 3. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

Paul Gerber: Der absolute Nullpunkt der Temperatur.— Die Arbeit der Dämpfe beim Sieden und die Dämpfe im Zustande der Sättigung. 3 Bogen

Text. (Preis 1 Rmk. 20 Pf.) ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 29. Februar 1888.

Dreck von E. Blochmann und Sohn in Presden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch

Halle a. S. (Jacorsans Nr. 2).

Heft XXIV. - Nr. 5-6.

Mårz 1888.

Inhalt; Am tilche Mittheilungen. Tod des Hohen Protectors der Akademie. Stellvertreter des Präsidenten der Akademie. Vereinbung die Gebensche Berner Stellen der Akademie. Vereinbung der Gebensche Berner Protectors Dr. J. Hann im Wein. — Robert Mittellungen Gebensche Berner Mittellungen Gebensche Mittellungen Gebensche Mittellungen Einigerangene Sehrling. — II Schaffhaueren. Bio hanthropologien veramminung in Narnberg vom 8. bis 12. August 1897. Fortsetzung. — Alfred Kirchhoff; Recension von J. Hann, Atla der Meteorologie Berchauer Psynkalische Matha, Abbeleinig Hi. Gotha, Justus Perthe, 1897. — Biographische Mittheliungen. — Naturvissensistatische Wanderversammlungen. — Aufurf für Eichler und Biographische Mittheliungen. — Suturvissensistatische Wanderversammlungen. — Aufurf für Eichler und Jubilkaum der Universität Bologan.

Amtliche Mittheilungen.

Das erste Wort dieses Blattes gilt der Trauerkunde, dass der Hohe Protector unserer Akademie, Seine Majestät Kaiser Wilhelm von Deutschland, König von Preussen, durch den Tod am 9. März d. J. von uns geschieden ist. Mehr als sechszig Jahre haben Hohenzollersche Fürsten, mehr als sechsundzwanzig Jahre unser letztverstorbener Monarch der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie den Segen Ihrer Theilnahme und Ihres Schutzes angedeihen lassen.

In die allgemeine, über Deutschland unbegrenzt hinausreichende trauererfüllte Bewunderung eines der seltensten Fürsten in der Geschichte, einer Natur ebenso hervorragend durch Heldenmuth, Entschlossenheit und Thatkraft wie durch Milde, Mässigung und Gerechtigkeit, mischen sich für die Akademie die Gefühle innigster Liebe und Verehrung, wie sie nur engeren Beziehungen gemeinsamer Pflege und warm empfundener Fürsorge entspringen.

In der Herstellung des geeinigten Deutschen Reiches hat Kaiser Wilhelm eine grossartige, machtvolle, patriotische Bedeutung dem bescheidenen Sinnbild geistiger Einheit verliehen, welches in ihrer stillen Weise die Kaiserliche Deutsche Akademie durch Jahrhunderte pflegte.

In dem erhabenen Siegesfürsten feiert sie mit ihren wissenschaftlichen Schwestern den edlen Begründer und Erhalter des Friedens.

Die letzten Worte, welche unser theurer Kaiserlicher Protector an die Akademie am 10. October 1887 aus Anlass ihres zweihundertjährigen Bestehens richtete, waren*): "Ich nehme gern Veranlassung, der Akademie zur Wiederkehr dieses Gedenktages, an welchem Sie mit hoher Befriedigung auf eine segensreiche Wirksamkeit während einer ungewöhnlichen Zeitdauer zurückblicken darf, Glück zu wünschen, indem Ich Meine Zuversicht ausspreche, dass die Akademie Ihren wohlverdienten weitverbreiteten Ruf hoher Wissenschaftlichkeit auch ferner zu bewahren wissen werde."

Im Hinblick auf die grossen, unsterblichen Verdienste des Hohen Dahingeschiedenen um die Wissenschaft, insbesondere auch um unsere Akademie, haben wir auf jenen Abschiedsgruss keine andere Erwiderung als die Empfindung unauslöschlicher Dankbarkeit, ehrfurchtsvoller Pietät, treuesten Andenkens über das Grab hinaus.

Halle, den 10. März 1888.

Der Präsident der Ksl. Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie. Dr. Hermann Knoblauch.

Stellvertreter des Präsidenten der Akademie.

Nachdem, gemäss § 27 der Statuten der Kaiserl. Leop.-Carol. Akademie, von dem Präsidenten der Akademie aus der Zahl der Adjunkten Herr Professor Dr. Carl Freiherr von Fritsch in Halle a. S., Director des miserslogischen Museums, Adjunkt des 11. Kreises, zu seinem Stellvertreter in Behinderungsfällen vorgeschiagen worden, hat das Adjunkten-Collegium diese Wahl einstimmig bestätigt.

Herr Professor Dr. Freiherr von Fritsch hat das betreffende Amt angenommen und wird dies

Herr Professor Dr. Freiherr von Fritsch hat das betreffende Amt angenommen und w nach 8 26 der Statuten hierdurch zur allgemeinen Kenntniss gebracht.

Halle s. S., am 31. März 1888.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol, Akademie der Naturforscher. Dr. H. Knoblauch.

Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1888.

Die Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie (Vorstand: Geheimer Regierungsrath Professor Dr. Hermann Knoblauch in Halle, Professor Dr. F. E. v. Reusch in Stuttgart und Geheimer Admirgilitäterath Professor Dr. G. B. Neumayer in Hamburg) hat beantragt, dass die ihr für das Jahr 1888 zur Verfügung gestellte Cothenius-Medaille (vergt. Leopoldius XXIV, p. 1)

Herrn Professor Dr. Julius Ferdinand Hann,

Director der k. k. Ceutralantalt für Metoerologie und Erdnagsetismas in Wien, für die Verdienste, welche sich derrelbe als Andemischer Leiter für Geophysik, Redacteur der vorzaglichsten Metoerologischen Zeitschrift, als Verfasser einer klassischen Klimatologie und eines Atlas der Metoerologie erworben hat, zeurkannt werden.

Die Akademie hat dementsprechend Herrn Director Professor Dr. Julius Ferdinand Hann in Wien diese Medaille heute zugesandt.

Halle, den 19. März 1888.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol, Deutschen Akademie der Naturforscher.
Dr. H. Kueblageb.

^{*)} Leopoldina XXIII, p. 165.

Der Empfänger der Cothenius - Medaille,

Herr Professor Dr. J. Haun in Wien, hat an den Präsidenten das folgende Schreiben gerichtet, welches hierdurch zur Kenntniss der Akademie gebracht wird:

Hochgeehrter Herr!

Indem ich Ihnen des Empfang der goldeen Cothenius-Medaille der Kaiserl. Leop-Carol. Deutschen Akademie bestätige, bitte ich Sie, der Akademie den Audruck meines herzlichsten Dankes für diese unverhoffte Auszeichnung gütigt übermitteln zu wollen. Zugleich gebe ich mit die Ehre, der Kaiserl. Leop-Carol. Akademie meine letzte grössere

Publikation über "die Luftdruck-Vertheilung in Mittel- und Sad-Europa" ganz ergebenst zu übermitteln mit der Bitte, dieseibe der Bibliothek der Akademic einverleiben zu wollen.

Wicn, am 22. März 1888.

Mit ausgezeichneter Hochachtung

J. Hann.

An den Präsideuten der Kaiserl. Leop. Carol. Akademie Herrn Geh. Regierungsrath Prof. Dr. Kuoblauch

Haile a, Saale,

Veränderung im Personalbestande der Akademie. Gestorbenes Mitglied:

Am 28. März 1888 zu Leipzig: Herr Dr. Friedrich Wilhelm Rudolf Engelmann in Leipzig. Aufgenommen den 14. Februar 1880. Dr. H. Knoblauch.

Die Akademie erfüllt hiermit die traurige Pflicht, von dem am 28. d. M. zu Leipnig erfolgten Ableben ihres Verlags-Commissionars Herrn Dr. Rudolf Engelmann (Firma: Wilbelm Engelmann) Kunde zu bringen.

Seit Ueberaahme dieses Amtes, December 1878, war Herr Dr. Engelmann auf die Interessen der Akademie wohl bedacht, wie er überhanpt um die Förderung und Verbreitung der Naturwissenschaften sich viele Verdienste erworben hat.

Die Akademie giebt sich der Zuversicht hin, dass das bis jetzt zwischen der Firma Engelmann und ihr zur beiderseitigen Zufriedenheit bestandene Verhältniss fortdauern werde.

Dr. H. Knoblauch.

Beitrage zur Kasse der Akademie.

					FmR.	PT.
Mārz	1.	1888.	Von	Hrn. Sanitätsrath Dr. C. Pauthel in Ems Jahresbeiträge für 1888 und 1889	12	_
	4.	79		" Geh, Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden Jahresbeitrag für 1888	6	-
79	19	29	*	" Professor Dr. E. Tangl in Czernowitz Jahresbeiträge für 1887 und 1888	12	01
	ō.			" Privatdocent Dr. J. Brock in Göttingen Jahresbeitrag für 1888	6	
,	-	77	78	" Hauptmann Graf von Waldburg-Zeil-Trauchburg in Syrgenstein Jahres-		
				beitrage für 1888 und 1889	12	_
	7.			, Dr. G. Müller in Potsdam Jahresbeitrag für 1888	6	_
				Dr. H. Knoblauch		

Moritz Wagner.*)

Ein deutsches Forscherleben. Von Dr. Karl von Scherzer, M. A. N.

Es war im Marz 1851. Ich hatte den Winter im südlichen Italien verieht und das reisende Meran all Uebergangsetation nach dem Norden aufgesucht. Zu jener Zeit sah es dort noch recht stille und traurig aus; man konnte die Kurgäste an deu Fingere zählen. Sie waren — namentlich Protestanten — mehr gemiteden, als beliebt. Ja, ich erinnere mich noch gar wohl, dass die Hauwirthin in Obermals mir die Wohnung kündigte, als sie zu Osteru, wo nach Landessitte ein Capuciner von Haus zu Haus ging, nm als geistlicher Controllor die "Beichtzettel" abzufordera, zu ihrem höllischen Entsetzen erfuhr, dass ich ein Andersgläubiger sei!

Was war da natürlicher, als dass die fremden Besucher aus Langweite förmlich auf einander fahndeten, um sich näher zu treten. So geschah es auch, dass eines Abeuds, als ich, wie gewöhnlich, im Gasthaus zum "Erzherzog Johann" ganz allein in der Wirthattabe sass, ein Fremder auf mich zukan, der augenscheinlich

*) Vergl. Leopoldina XXIII, 1887, p. 81, 113. - Aus "Allgemeine Zeitung. Jg. 1888. Nr. 6 u. folgende."

das Bedürfniss nach geselligem Umgang fühlte und meine Bekanntschaft zu machen wünschte. Es war Moritz Wagner, welcher von einem andauernden Fieberleiden, das er sich während seiner letzten Reisen im Orient zugezogen hatte, in der kräftigen Luft der Tiroler Berge sich zu erholen hoffte. Wir fanden rasch Gefallen an einander und wurden bald vertrant. Denn ie mehr wir nasere Ideen und Gesinnungen austanschten. desto mehr fühlten wir uns in allen Fragen, welche das geistige, sittliche und politische Leben des Menschen berühren, ziemlich eines Sinnes. Auch die ebenso trost- als hoffnnngslose Reaction, welche anf die Flitterwochen der Freiheit im Revolutionsialtre 1848 folgte, hatte uns in gleichem Maasse peinlich berührt und verstimmt, mit einem Worte enropamüde gemacht. Und so war nach einem kaum zweimonatlichen Zusammenleben bereits der Entschluss in uns gereift, eine auf drei Jahre projectirte wissenschaftliche Reise nach den nordamerikanischen Freistaaten, sowie nach dem centralamerikanischen Isthmuslande zu naternehmen, welches zu iener Zeit noch von keinem dentschen Reisenden zu wissenschaftlichen Zwecken durchwandert und durchforscht worden war. Dem ernsten Entschluss folgte ein Jahr darauf die That, Wir theilten Vorstudien, zowie Arbeiten und Kosten, Mühen und Gefahren der Reise selbst, und seit jener längstverklungenen Zeit hielten uns die Bande der innigsten Freundschaft und des intimsten Verkehrs amschlungen - ein Verhältniss. zn welchem sich meinerseits noch die Gefühle unvergänglicher Dankbarkeit für jenen Schatz von Belehrung und Anregungen gesellten, welchen ich durch den jahrelangen Umgang mit diesem, auf allen Gebieten des Wissens so wohlnnterrichteten Freunde zu erwerben so glücklich war.

Ich glaubte, diese einleitenden Worte als Rechtfertigung vorausschicken zu sollen, wenn ich es unternehme, dem Andenken eines deutschen Gelehrten die nachfolgenden Zeilen zu widmen, dessen bedeutsames Wirken als Reiseschriftsteller und Naturforscher, als Politiker und philosophischer Denker von weit befähigterer Hand geschildert zu werden verdiente.

Moritz Wagner wurde am 3. October 1813 zu Bayreuth in fast ärmlichen Verhältnissen geboren. Sein Vater war Gymnasialprofessor, ein hochgebildeter Mann, der seine unabhängige Denkungsart wiederholt bitter büssen musste, ja im Jahre 1818 wegen einer Aeusserung über Sand sogar gemassregelt wurde; die Mutter eine ungemein energische thatkräftige Fran, welche mit grossem Geschick das dürftige Hauswesen vor Schiffbrach zu bewahren verstand und zugleich auf die Erziehung ihrer sechs Kinder einen massgebenden Einfluss nahm. Bei Wagners Taufe war dessen Grossvater eben mit anderen Gästen in politische Gespräche über die nächste Zukunft vertieft, als plötzlich der Rnf erscholl: "Die Franzosen sind geschlagen und haben bei Leipzig eine totale Niederlage erlitten - eine Nachricht, welche durch ein Extrablatt der "Bayerischen Zeitung" ihre Bestätigung fand. Nun war ein grosser Jabel und es wurden viele Toaste ausgebracht. Anch der alte ehrwürdige Grossvater erhob sein Glas auf das Gedeihen seines neugeborenen Enkelkindes und sprach: "Dieses Kind wurde an einem wichtigen Tage getauft und wird gewiss im Leben auch Wichtiges vollbringen!" In einer von der Mntter in späteren Jahren verfassten und von ihr eigenhändig geschriebenen Biographie*) ihres Lieblings oder "Stöckels Söhnle" erzählt sie dieses beglückende Familienereigniss mit dem Beisatze: "In der That schien dieser Tag eine Vorbedeutung künftiger bedeutender Erlebnisse gewesen zu sein. Denn wer hätte damals geglaubt, dass dieses Kind dereinst das alte Carthago sehen und den Berg Ararat besteigen würde, anf welchem der fromme Noah nach der Sintfluth die erste Rebe pflanzte!"...

Ans jenen mütterlichen Aufzeichnungen erfahren wir zugleich, dass der "kleine Fritz" (wie Moritz von der Panilie kurzweg genannt wurde) zum Zeichene, Schnitzeln, Ausschneiden u. s. w. durchaus kein Talent zeigte, dagegen am Hausthieren, Hunden, Katzen, Vogeln und Hähnern grosse Freude hatte, und dass ihm namentlich Schmetterlingefangen grosses Verguügen bereitete. Ja, diese frühzeitig auftretende grouze Liebe zur Natur dräugte in ihm alle anderen Interessen in einer Weise in den Hintergrund, dass man derselben von Seite der hänzlichen Erzichung wie der Schule — aber vergebens — begegnen zu müssen glaubte. Immer trieb sehon den Knaben ein leidenzelheithier Sammleiger ins Freie; massenhaft wurden Sammlungen angelegt, Thiere in ihren Lebenzgewohnheiten beobachtet, das Ange im Erkennen der feinsten Unterscheidungsmerknade gedüt.

Als Moritz gerade sieben Jahre alt war, zogen seine Eltern nach Augsburg, wo er später das Gymnasium besuchte. Schon damals zeigten sich bei ihm Spuren jenes Freiheitssinns und jener hochherzigen

^{*} I. ch. verdanke die Kenttnius dieses wertwoller Familiendocumentes, norie viele andere Daten dem Neffen der Versturbezen, Herrn Mod. Des. M. Wagner in Baden bei Zurich, welcher ungeleich der alletinge Erbet des arbritsteller Nachlasses ist. Seine wertwolle Büchersammlung hatte er schon bei Lebzeiten dem königl, ethnographischen Museum vermacht, während er die kleine vorkandene Baurchaft zu hunnanen Zwechen bestimmte.

Gefähle, welche sich später zu Happtnigen seines Charakters entwickelten. Als man allenthalben in Deutschland für die griechischen Freiheitakämpfer sammelte, wurde auch im Gymnasium zu Angaburg zu gleichem Zwecke eine Collecte veranstaltet. Fritz, der mit einem Beitrag gleichfalls nicht zurückbleiben wollte, beredete die Hausmagd "ihm einen Gulden zu leihen und jeden Morgen einen Krenzer für seine Frühstückseumel zu behalten; er wolle während dieser Zeit um Sehwarzberd sessen. Zugleich verbot er ihr auf als trengate, den Eltern von dieser Verahredung etwas zu sagen. Als nun die Mutter bald darauf den Vorgang merkte und Fritz darüber zur Rede stellte, erwicherte er, "da er selbst kein Geld habe, so sei dies das einzige Mittel gewesen, auch seinerseits einen Beitrag aus Eigenem zu leisten!"

Als zwolfjähriger Knabe machte Moritz mit seinem Bruder Hernann die erste gröserer Fusereise, und zwar nach der Schweiz. Sie hatten vierzehn Tage Urlaub und zusammen sechs Thaler Reisegeld erhalten "Unter Berobachtung grösster Sparsamkeit, indem sie nur Milch und Brod genossen und in den billigsten Schenken übernachteten, wo sie oft nur einen Kreuser Schlafgeld zu bezahlen hatten, gelang es ihnen, bis Zarich zu kommen. und dort alle Sehenawfürigkeiten in Augenachein zu sehemen. Ein Freund der Familie bewisthete die beiden reiselnstigen Knaben einige Tage nud liess ihnen sogar ihre zerrissenen Stiefel flicken. Anstatt nach vierzehn Tagen kehrten sie erst nach vier Wochen zurück und hatten gleichwohl noch einen Thaler von ihrem Reisegad erbürgit!"

Mit fünfzehn Jahren wagte Moritz bereits litterarische Versuche, und voll brennendem Interesse für Politik, fühlte er sich sogar gedrungen, seine Ansichten über die enropäische Lage in einem Leitartikel niederzulegen, welchen er heimlich an eines der Angeburger Locablätter sandte. Abenda las sein Vater, welcher an dem Jungen stets viel zu tadeln fand, den Aufsatz mit steigendem Interesse, ebenso des anderen Tages die Fortsetzung, und als nun der Sohn nicht länger mehr mit der Antorschaft zurückhalten konnte, ward ihm väterlicherseits nur ein verächtlichen Lächeln als Erwiderung. "Wirst du mir glabnen, wenn ich dir sage, wie der Schluss lantet?" fragte nun Fritz, und als am nächsten Tage der Wortlaut dessen Angabe in der That bestätigte, da konnte der alte Herr eines grossen Erstaunens über seinen bisher so gering taxirten Sohn nicht länger sich erwehren.

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. August bis 15. September 1887. Schluss.)

Société royale de Géographie d'Anvers. Bulletin.

Tom. XIII. Fasc. 1. Anvers 1887. 89. — Baguet, A.:
Le météorite de Bendege, p. 34-41.

Geologiska Föreningen i Stockholm. Förhandlingar. Bd. IX. Hft. 5. (Nr. 110.) Stockholm 1887. 8°. Sociedad geográfica de Madrid. Boletín. Tom.

XXII. Nr. 3.4. Madrid 1887. 8° Smithsonian Institution in Washington. Annual Report of the board of regents of the Institution showing the operations, expenditures and condition of the Institution to July, 1885. Pt. I. Washington 1888. 80

Cardiff Naturalists' Society. Report and Transactions. Vol. XVIII. 1886. Cardiff 1887. 8°.

Academia nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina). Boletin. Octubre 1886. Tom. IX. Entreza 3. Buenos Aires 1886, 8°.

California Academy of Sciences in San Francisco. Bulletin. Vol. II. Nr. 6. January, 1887. San Francisco 1887. 89.

Scientific Laboratories of Denison University in Granville, Ohio. Bulletin. Vol. 1, 11. Pt. 1, 2. Granville, Ohio 1885, 1887. 8*.

 Ridge, F.: A sketch of the geological history of Licking county, accompanying an illustrated catalogue of carboniferous fossils. Sep.-Abz. Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie in Odessa. Mémoires. Tom. XII. Pt. 1. Odessa 1887. 8°. (Russisch.)

Essex Institute in Salem. Bulletin. Vol. XVIII. 1886. Salem, Mass. 1887. 8c.

Geological Survey of India in Calentza. Memoirs. Palacontologia India, being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the Geological Survey of India. Ser. XII. The fossil flora of the Gendwans system. Vol. IV. Pt. 2. Feistmantel, O.: The fossil flora of some of the conlified in Western Bengal. Calcuttal 1886. Fol.

 — Ser, XIII. Waagen, W.: Salt-range fossils. I. Prodictns-limestone fossils: 6. Coelenterata, Calcutta 1886. Fol.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Edited by the philological Secretary. Vol. LVI. Pt. I. Nr. 1. 1887. Calcutta 1887. 8°.

— Proceedings. Edited by the honorary Secretaries. Nr. 2-5. February-May, 1887. Calentta 1887. 8°.

Wereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig: Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVII. Afl. 1. Batavia 1887. 8°. — Eccke, J. W. P. J. v.: Mededeelingen uit het beri-beri gesticht te Buitenzorg. Eenige bijdragen tot de kennis van de oorzaken en den aard der beri-beri. p. 71—80. — Sulzer, D. E.; Urerblijfselen van het achtersie gedeelt van de vaathoudende foetale lenkapsel bij en volwaasene, aan een oog lings anomalien, p. 83—94. — Thur, T.; Spassus cillaris partails varians. p. 91—93. — Rowell, T. J.; Resume van het jaarlijksche gewei-kundig rapport der civile hospit-—98. — Ujlakij. S.; Prolapous et investigatio intestini. p. 99—103. — Korte meddeeleigen. p. 104—195.

Botanic Garden in Adelaide. Jubilee year of South Australia. Report of the progress and condition of the Garden during the year 1886, by R. Schomburgk. Adelaide 1887. 49.

Linnean Society of New South Wales in Sydney. Proceedings. Second Series. Vol. I. Pt. 3, 4. Sydney 1886 - 87, 89.

(Vom 15. September bis 15. October 1887.)

Holub, Emil: Few Words on the native question. Kimberley 1887. 88. - The Victoria Falls. pages from the diary of -, written during his third trip into the interior of Southern Africa. Grahamstown 1879. 80. - Eine Culturskizze des Marutse-Mambunda-Reichs in Süd-Central-Afrika, Mit 232 Illustrationen im Texte. Herausgegeben von der k. k. geographischen Gesellschaft, Wien 1879, 8°. - Die Colonisation Afrikas. A. Die Franzosen in Tunis. B. Die Engländer in Süd-Afrika. I. Die Eingeborenen-Frage Süd-Afrikas. II. Der Export und Import des Caplandes. Hft. 4. Die Stellung des Arztes in den transoceanischen Gebieten. Wien 1881-82. 80. - Sieben Jahre in Süd-Afrika, Erlebnisse, Forschungen und Jagden auf meinen Reisen von den Diamantenfeldern zum Zambesi (1872-1879). Mit 235 Original Holzschnitten und vier Karten, 2 Bände, Wien 1881, 88, - nnd Pelzeln, Ang. v.: Beitrage zur Ornithologie Süd-Afrikas. Mit besonderer Berücksichtigung der von Dr. Holub auf seinen südafrikanischen Reisen gesammelten und im Pavillon des Amateurs zu Wien ausgestellten Arten, Mit drei Tafeln in Farbendruck, einer Karte und 94 Holzschnitten, Wien 1882, 80, [Gesch.]

Adelmann, Georg: Die Wandlungen der Spienectomie seit dreissig Jahren. Sep.-Abz. [Gesch.]

Winkler, Clemens: Mittheilungen über das Germanium, Sep.-Abz. [Gesch.]

Weyer, G. D. E.: Ueber Interpolation für die Mitte bei periodischen Functioneu. Kiel 1887. 4°. [Gesch.]

Bath, G. vom: Als Willkommengruss zur Versammlung der Deutschen geologischen Greislehaft in Bonn: Einige mineralogische und geologische Mitheitlungen. — Mineralien vom Monte Poni und Montavecchio auf Sardinien. — Veuurische Mineralien: Gelber Augit, Sarkolith, Leucit, Humboldtlitht. — Ueber den Zustand des Veuuvs im Devember 1886. — Ueber die Taffbrüche von No-cera. — Neue Mineralbildungen (Lauriont, Freilerit) in einer antiken Bleischlacke von Lavrion. — Einige Bemerkungen über das Territorium Utah. Bonn (1887). 8? — Laurionit und Friedlerit in einer antiken Bleischlacke von Lavrion. Sep.-Abz. (Gesch.) Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. Mémoires de la Section des Lettres. Tom. I-IV, Fasc. 1. Montpellier 1847-64. 4°. [gek.] — Mémoires de la Section des Sciences. Tom,

I—IV. Montpellier 1851—60. 4º. [gek.]

Mémoires de la Section de Médecine. Tom.
 I, II. Montpellier 1853-57. 4°. [gek.]

— Extraits des Procès-Verbaux des Séances pendant l'année 1847—51. — de la Section des Sciences pendant l'année 1851—54. Paris-Montpellier 1847—54. 8°. [Gesch.]

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg. von H. v. Nathusius und H. Thiel. Ill. Bd. (1874) Supplement. (Verhandlungen und Jahreberichte 1873) and Xl. Bd. (1882.) Supplement. Prenssens landwirthschaftliche Verwaltung in den Jahren 1878, 1879, 1880. Berlin 1875 und 1882. 46. [gek.]

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Völkerkunde von Europa, herzungegeben nuter fachmännischer Mitwirkung von Alfred Kirchhoff. 11. Band. Länderkunde von Europa. 1. Theil. Liefer. 82—93. Wien, Prag. Leipzig 1887. 48. (Gesch.)

Wilckens, M.: Die Bedentung des Knochengerüstes für die Beurtheilung der Körperform landwirthschaftlicher Hausthiere, Sen.-Abz. [Gesch.]

Oberbeek, A. und Bergmann, J.: Beobachtungen über die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle mit Hülfe der Inductionswaage. Sep.-Abz. [Gesch.]

Magnus, P.: Beobachtung des Auftretens zweier Pitzarten, die die Champignonkulturen bei Berlin beeinträchtigen. Sep.-Abz. — Promospora effuse Grev. auf den überwinterden Spinatpflänschen bei Berlin, nebst Beobachtungen über das Ueberwinten einiger Promospora-Arten. Sep.-Abz. — K ärn bach, L.: Die bisher im Königliehen Botanischen Garten zu Berlin beobachteten Urdineren und Udilaginen mit Einschluss von Profospore, zusammengestellt von — Mit einleitendem Vorwort und Nachtrag von P. Magnns. Sep.-Abz. [Gesch.]

Forster, J.: Ueber den Einfluss des Alkohols auf die Phosphorsäure-Ausscheidung beim Menschen. Sep.-Abz. — Ueber einige Eigenschaften leuchtender Bakterien. Sep.-Abz. [Gesch.]

Kompaneiskajs- von Kowalenskaja, Catharina Iwanowan von: Beiträge zur vergfeichenden mikroskopischen Anntomie der Hirarinde des Menschen and einiger Näugethiere. Inaug.-Dissert. Bern 1886. 8º. [Geschenk des Herrn Professors Dr. M. Flesch, M. A. N. in Bern.]

Mittheilungen zur Anatonie des Nevensystems aus dem anatomischen Institute der Thierarzeischale in Bern. I. Giltis, Anna: Beiträge zur vergleichenden Histologie der peripheren Ganglien. Inaug-Dissert. Bern 1887. 8°. — II. Kotlarewsky, Anna: Physiologische nad mikrochemische Beiträge zur Kenntnisder Nervenzellen der peripheren Ganglien. Inaug-Dissert. Bern 1887. 8°. (Geschenk von Demeslben.)

Sociedad cientifica Argentina in Buenos Aires. Annales. Tom. XXIII. Primer semestre de 1887. Bnenos Aires 1887. 8°. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie, Hernargeg, von Bauer, Dames und Liebisch. V. Beilage-Band. Hr. 2. Stuttgart 1887. 8°. [gek.] — Branns, R.: Studien über den Palacopitri von Ameloe bei Bielenkoft und dessen Invandilungprodakte, p. 276—296. — Buzz, K.: Betrag zur Kennten Monte Amista in Toccana und einer Greistene, b. 381—460.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere, in Xiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ottsee und Norduse und die Fischerei. Jg. 1886. HR. VII – IX. Juli — September. Berlin 1887. 88.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Meteorologische Beobachtungen in Deutschland, von 25 Stationen II. Ordnung, sowie ständliche Aufseichunungen von SNormal-Beobachtungsstationen der Seewarte und von Kaiserslauters; die Stürme nach den Signabstellen der Seewarte. 1885. Jg. VIII. Hamburg 1887. 49.

Königlich Bayarische Akademie der Wissenschaften zu Minchen. Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe. Bd. XVI. Abth. 1. In der gausen Reihe der Denkschriften der LVI. Band, Minchen 1887. 4. — Raldk ofer. L.: Nonographise generis Serjonisce supplementum; Ergänzungen zur Mongraphie der Sappindescen-Gattung Serjonis. p. 1–1105. — Laroth, J.: Ueber die kanonischen Perioden der Abel'schen Integrale. (Zweite Abhandlung). p. 197—241.

— Bauernfeind, C. M. v.: Gedächtnissrede auf Joseph von Fraunhofer zur Feier seines hundertsten Geburtstags. München 1887. 4°.

— Situngsberichte der mathematisch-physikalichen Clanse. 1887. Hr. I. München 1887. 89. —
Ko hlra us ch. Fr. Bestimmung der Selbstündertien eines
Leiters mittelst inndertrer Strömen. p. 3—10. – 1d. Üeber
die Herstellung sehr grosser genat bekannter elektrücher
die Herstellung sehr grosser genat bekannter elektrücher
die Herstellung sehr grosser genat bekannter elektrücher
Berechaung der Fernwirkung eines Magneta. p. 23—32.
Finaterwalder, S. Katopritisch Eigenschaften der
Pächen 2. Grades, p. 33—42. — Hessler, Fr. Ueber
Pächen 2. Grades, p. 33—42. — Hessler, Fr. Ueber
Tächten, 2. Grades, p. 33—42. — Hessler, Fr. Ueber
Tächten, 2. Grades, p. 33—42. — Hessler, Fr. Ueber
Tächten, 2. Grades, p. 33—42. — Hessler, Fr. Ueber
Tächten, 2. Grades, p. 33—42. — Hessler, Fr. Ueber
Tächten, 2. Grades, p. 33—42. — Hessler, Fr. Ueber
Tächten, 2. Grades, p. 33—42. — Hessler, Britanter, p. 63
— 64. — Hessler, Minger, N.; Das Hirt GanTächten, 2. Grades, p. 34—43. — Hessler, Britanter, p. 63
— 74. — Hessler, Minger, N.; Das Hirt GanTächten, 2. Grades, p. 34—44. — Hessler, Britanter, p. 63
— 74. — Hessler, Minger, M.; Das Hessler, Britanter, Britanter,

Landwirthschaftliche Jahrbucher. Herausgeg. von H. Thiel, Bd. XVI. (1887.) Hft. 5. Berlin 1887. 8°.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 7. Berlin 1887, 8°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXIV. Hft. 5. Berlin 1887. 8°.

Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Zeitschrift für Entomologie, N. F. Heft XII. Breslau 1887, 8°. Königliche Akademie gemeinntstiger Wissenschaften zu Erfurt. Jahrbücher. N. F. HR. XV. Erfurt 1897. 89. — Wer neburg, A.: Uber die Greus-Beschreibungen in einigen übtringischen Urkunden, nebure die Greus-Benerkungen zu diesen Urkunden, p. 1—79. — Koch: Einige Readitate Söjlahriger Witterungs-Beobachtungen der Station II. Ordnung im Erfurt, p. 81—116.

Physikalischer Verein zu Frankfurt am Main. Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1885—1886. Frankfurt am Main 1887, 8°.

Königlich Württembergische meteorologische Centralstation in Stuttgart. Mittheilungen aus den Jahren 1885 und 1886. Stuttgart 1887. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein in Elberfeld. Jahresberichte. Hft. VII. Elberfeld 1887, 8%.

Oekonomische Gesellschaft im Königreiche Sachsen in Dresden. Mittheilungen. 1886—1887. 13. Fortsetzung der Jahrbücher für Volks- und Landwirthschaft. Dresden 1887. 80.

K. K. Sternwarte zu Prag. Magnetische und meteorologische Beobachtungen im Jahre 1886. Jg. 47. Prag (1887). 4°.

Königlich Ungarisches National-Museum in Budapest. Természetrajzi Füzetek, Vol. XI. Nr. 1. Budapest 1887. 8°.

Royal Society of London. Philosophical Transactions for the year 1868. Vol. 177. Pt. I. II. London 1886—87. 49. — Kempe, A. B.; A memoir on the theory of mathematical form. p. 1—70. — Ramsay, W. and Joung, S.; On evaporation and dissociation. Pt. 1. p. 71—122. Pt. II. A. Soldy of the thermal prospection of the property of the proper

Proceedings. Vol. XLII. Nr. 256, 257. London (1887). 89.

The Royal Society. 30th November, 1886.
 London. 4^o.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1887. 2me Semestre. Tom. 105. Nr. 12-15. Paris 1887. 40. -Bertrand, J.: En offrant à l'Académie le livre dans le-quel il a résume ses leçons sur la thermodynamique, pré-sente quelques remarques relatives à la fonction désignée sente queques remarques retauves a la tonction désignée longtemps par les physiciens sous le nom de fonction de Carnot, p. 477—483. — Dehéraiu, P. P.: Observations sur les assolements, p. 483—486. — Rambaud et Sy: Eléments provisoires de la nouvelle comère Brooks (24 août). Eléments provisoires de la nouvelle comère Brooks (24 août).

9.487. — Laussed at, A.; Sar Forganisation des services services per la constanta de la companio del la p. 504—508. — Trépied, Rambaud et Sy: Observations de la comète Brooks (août 24), faites à l'Observations d'Alger, au télescope de 0%,50. p. 511. — Le Cadet: Observations de la comète Brooks (24 août 1887, faites à l'équatorial de 0%,18 (Brunner: de l'Observatoire de Lyon. a requatorial de 000, 16 Brunner de l'Observatoire de Lyon. p. 512, — i d.: Observations de la comète Brooks (24 août 1887), faites à l'équatorial de 000, 160 (Brunner) de l'Observatoire de Lyon. p. 512. — Gruey: Positions de la comète Barnard (•• 12 mai 1887) et de la nouvelle petite planète Harnard (→ 22 mai 1987) et de la nouvelle petite planete Palias (21 september 1887), mesurées à l'Observatiore de Besançon, p. 613—515. — Delauney: Sur les distances des planétes au soleil, et sur les distances des comètes périodiques, p. 515—516. — Barbier, E.: Sur une géné-ralisation de l'indictarire de Ch. Dupin, p. 516—518. — Gosant, E.: Recherches sur l'état sphéroidal, p. 518 —520. — Clermont, Ph. de et Chautard, P.: Sur la distillation de l'acide critique avec la glycérine. p. 520-523.

— Drevfus: De la vitesse de d'oxydation des solutions de substances organiques, par le permanganate de potasse. p. 523—525. — Peyrand, H.: Recherches sur les effets p. 523-025. — l'eyrahu, il.: Recurcues au les biologiques de l'essence de tanaisle. De la rage tanacétique, biologiques de l'essènce de tanànie. De la rage tanaccique, on simil-rage, p. 523—528. — Joffroy, A. et Achard: Sur la pathogénie de la myélite cavitaire, p. 528—530. — Halpheu: Un lovelacque, M.: Sur le developpement et la structure des jeunes Orobonches, p. 530—530. — Halpheu: Un louis allongé, p. 536—536. — May — Halpheu: Un lotton allongé, p. 536—536. — May acrat; Quéques propriétes relatives à l'action des lames cristallites sur la tumère, p. 536—540. — id. Six rus expérience de M. D. Colladon, p. 540. — Faye, H.: Remarques sur la récente expérience de M. Ocladon, p. 541—544. — Marey et expérience de M. D. 541—544. — Marey et p. 544—542. — Verneuit: De la not-existence du tétano pontante, p. 562—560. — Brown Séquard: Richerches spontané, p. 552-556. - Brown-Séquard: Recherches sur des mouvements de contraction et de relachement, en apparence spontanés, qui se prodnisent dans les muscles, après la mort, tant que dure la rigidité cadavérique. p. 556-565. — Bazin: Expériences sur l'écoulement en apres ia mort, tant que dure la rigidité cadavérique, b. 556—565. — Bazin: Expériences sur l'écoulement en deversoir. p. 567—570. — Sem mola: Sur l'échauffement des pointes par la decharge électrique. n. 570—571 devenoir, p. 687—570. — Nem mo la: Sur l'échantlement des pointes par la decharge delertique, p. 570—571. — Le d'eborr, P. et Maneuvrier: Sur l'emploi et la gradation de l'étertomietre à quadrants dans la méthode homostatique, p. 671—574. — Ma l'blo: Kémultats géneraux grataet et aromatiques, p. 574—575. — Ma l'blo: Kémultats géneraux et aromatiques p. 574—576. — Gra su'tt. St. Sur les condeurs dérriées des chromates d'amiline, p. 576—577. — Tony-Garcin: Procédé général d'acidimétre des vins rouges on blancs, des moûts, cidres, bières etc. p. 677. — Pel ence er, P. Sur la naleur morphologique de l'epipodium des Giantropodes Rhipiologiaux (Streptoneura aspodobrance) des l'entre des des lignes géodésiques des surfaces de révolution du second degré. p. 563-564. — Boussinesq: Sur la théorie des déver-soirs en mince paroi et à nappe soit déprimée, soit soulevée, c'est-à-dire soumise inférieurement à une pression conextente, plus petite ou plus grande que celle de l'atmosphère exercée au-dessus. p. 585-590. — Berthelot: Sur la graduation des tubes destinés aux mesures gazométriques.

1001—1004. — M. r.vy. De travail metanique dispenser le negland dans le val beritoriotal. p. 264—460. —
F. aye. H.: Ser une brochure de M. G. A. Zanon, initialer.
La cinetica combattuta e vinat de G. A. Him." 9, 600
—801. — Monchot: Propriétés descripires segmentaires on métriques de la circodiference de mode quedenque.
10. 602—604. — Hig refan actres voisin à leur distance moyenne d'une époque donnée, p. 606—608. — Ramband et S.; Observations de la nouvelle planche (289) l'alias, falte l'Observatione d'Alger, a tellesope de 60% 90, 608. —
G'arney: Positions apparentes ven de l'estance de 100 p. 610. —
G'arney: Positions apparentes ven proposition d'Alger, a tellesope de 60% 90, 608. —
G'arney: Positions apparentes ven l'equatorial de 8 pouces de l'Observatoire de Besançon p. 609—610. —
Trouvelot, E. L.: Nouvelle éraption solaire, p. 610—612. —
Trouvelot, E. L.: Nouvelle éraption solaire, p. 610—612. —
Trouvelot, E. L.: Nouvelle éraption solaire, p. 610—612. —
Trouvelot, E. L.: Nouvelle éraption solaire, p. 610—612. —
Trouvelot, E. L.: Nouvelle éraption solaire, p. 610—612. —
Vallard, L.: Les rayons tardies des Bouleypérois Gimbert d'ou neau et Foret: be la saccharification directe, par les acides, de l'amidon contenn dans les célules végédales; ventreion du glucose forme par la diffination, p. 617—619. —
Vallard, L.: Les rayons tardies des Bouleypérois Gimbert d'evopopment de l'oreit et de son follicale che les (Nationides, p. 623—623. — Men nier, St.; Examen de quelques chantillons gréciques, provenant de la baie de Lobito Angela, p. 623—624. — Vialla, F.; le White Bot ou d'Amérique, p. 624—625. — Bolliott: Sur les expériences de M. Weyher et de M. Colladon, destinées à élucides la question des troubs. p. 625—624.

Académie royaie des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique in Brüssel. Mémoires. Tom. XLVI. Bruxelles 1886. 4°.

- Mémoires conronnés et Mémoires des savants étrangers. Tom. XLVII u. XI.VIII. Bruxelles 1886. 40.

 Mémoires
- Mémoires couronnés et autres Mémoires.
 Collection in 8°. Tom. XXXVII u. XXXVIII.
 Bruxelles 1886. 8°.
- Bulletins. 55^{me} Année, 8^{me} Série, Tom. IX.
 n. X. 1885, 56^{me} Année, 3^{me} Série, Tom. XI. u.
 XII. 1886, und 57^{me} Année, 3^{me} Série, Tom. XIII.
 1887. Bruxelles 1885—87. 8°.
- Annuaire 1886 n.1887. Bruxelles 1886—87.8°.

 Notices biographiques et bibliographiques coutenant les membres, les correspondants et les associés.
 1886. Bruxelles 1887. 8°.
- Catalogue des livres de la bibliothèque. Iere Partie. Sociétés, établissements, administrations publiques etc., Recueils périodiques. Il⁵⁶ Partie. Ouvrages non périodiques. Sciences. (2° Fascienle: Nr. 5872—10 907). Lettres. Bruxelle 1881, 83 u. 87. 8°.

Linnean Society of London. Transactions. 28 Series. Botany. Vol. II. Pr. 9-14. London 1886

-87. 49. — Pr. 9. Hooker, J. D.: On the Casellion clastics of Cervantes and some silled rubbery-jeiding plants.

-Pt. 10. Berkeley, M. J. and Broome, C. E.: List of Fungi from Queensland and other parts of Party from General Casellion of Party in Pr. 11. Murray, G.: On a new species of Rhapide (R. Andersoni) from Mergai archipelago: and on two new species of Lendinus, one of them growing on a large Networks.

- Pt. 13. Im Thurn, E. F.: The botany of the Rorains expedition of 1884; with a last of species collected, and others. — Pt. 14. Bower, F. O.: On apospory and allied phenoment.

- 2nd Series, Zoology, Vol. IV, Pt. 1 u. 2. London 1886-87, 40. — Pt. 1, 2 Davidson, Th.:
A monograph on recent *Brachiopoda*. Pt. 1, 11.
— The Journal. Botany. Vol. XXII. Nr. 145.
—149. Vol. XXIII. Nr. 151. Vol. XXIV. Nr. 158.

London 1886-87, 89,

- Zoology. Vol. XIX. Nr. 114 u. 115. Vol. XX. Nr. 116 u. 117. Vol. XXI. Nr. 126-128. London 1886-87. 80.

- Proceedings, from November 1883 to June 1886 und from November 1886 to June 1887. London. 80.

- List of the Society. Session 1886-1887. January 1887. London, 80. Geologists' Association in London, Proceedings.

Vol. X. Nr. 2. May, 1887. London, 80.

Mineralogical Society in London. The minera-Vol. VII. Nr. 34. logical Magazine and Journal. July, 1887. London 1887. 80.

North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers in Newcastle-upon-Type. Transactions, Vol. XXXVI. Pt. IV. October 1887. Newcastle-upon-Type 1887, 80,

Meteorological Office in London. The Quarterly Weather Report, (New Series.) Pt. I. January - March, 1879. London 1887. 4º.

(Fortsetzung folgt.)

Die Anthropologenversammlung in Nürnberg vom 8, bis 12, August 1887.

(Fortsetzung.)

In der Sitzung am Dienstag berichtete zuerst Schaaffhausen über die Herstellung des anthropologischen Kataloges; er legt den gedruckten Beitrag von E. Schmidt in Leipzig vor und stellt die von Hartmann und Rüdinger in nahe Aussicht. Mit Rücksicht auf die Beckenmessung berichtet er, dass Turuer bei roben Rassen, als Australiern, Buschmännern, Hottentotten, Andamanen, Tasmaniern, Kaffern, Malayon das Os sacrum länger und schmäler gefunden habe, als bei Europäern, Hindus, amerikanischen Indisnern, Er bestimmt den Index, indem er die Breite des Knochens == 100 setzt. Jenes Verhältniss neunt er Dolichobierie. dieses Brachvhierie. Anffallend ist, dass auch melanesische Neger und Polynesier ein kurzes und breites Sacrum haben sollen. Der Reduer theilt als Ergebniss der Messung an 20 manulichen und 20 weiblichen Becken der Bonner anatomischen Sammlung mit, dass das sicherste Unterscheidungsmerkmal der Geschlechter der Abstand der Sitzbeinhöcker sei, von dem die Grösse des Schambogenwinkels abhängt. Derselbe beträgt von der Mitte der Tubera gemessen bei 5 im Mittel 116.9, bei C 135.9 mm. Das Minimum ist 107 und 116, das Maximum 135 und 155. Da bei 16 Becken die letzten Lendenwirbel vorhanden sind, und die

Oberfläche des 4. Lendenwirbels als der Horizontale beim Aufrechtstehen entsprechend augenommen werden kann, so ergab sich ale Beckenneigung oder Richtung der Conjugata bei 5 im Mittel 41,5°, bei Q 48,5°, Minimum und Maximum waren bei beiden 30 und 60°. Die Beckenöffnung ist also bei den Weibern steiler gestellt. Virchow sprach dann über die Charakteristik der deutschen Stämme, die sich auch im Häuserbau und in der Dorfanlage ausspreche. Das altsächsische Hans mit seinem Rauchloch wird noch im Westen von Oldenburg auf dem rechten Ufer der Elbe gefunden. in Modling steht noch ein solches von 1526. An den in Danemark wie am Albaner Gebirge gefundenen Hausurnen glaubt man Rauchlöcher zu sehen. Wie war das fränkische Haus? Das Gebiet von Bamberg und Nürnberg war zur Carolinger Zeit slavisch. Die Franken haben Sachsen und Schlesien für das Deutschthum wiedergewonnen. Virchow empfiehlt Messungen der Militärpflichtigen, wie die badische Commission sie ausführe. Ammon eagt, auch im Schwarzwald flude man noch Häuser ohne Schornstein, mit Rauchloch. Im alemannischen Hanse befänden sich die Wohnung. die Tenne und der Stall unter einem Dach, das Haus steht mit der Laugseite nach der Strasse. Das frankische Haus steht mit der Giebelseite an der Strasse. Diese Typen werden heute noch festgehalten. Zwischen Mnrg und Kinzig läuft die Grenze beider Volksstämme. Virchow spricht über die Schwierigkeit, den Gesichtstypns zn unterscheiden, er sagt, Schmidt in Kopenbagen habe ihm auf der Strasse den Nikobarentvous gezeigt. Der Schädel von Cannetadt, nach dem die Franzosen ihre älteste Rasse nennen, sei von nugewisser Herkunft. Fraas bemerkt, dass and dem Mammuthfelde ringsum sich alemannische Gräber befänden, er sei wohl ein Alemanne. Montelina schildert hierauf die vorklassische Zeit Italiene. Die Steinzeit ist ans Grabfunden bekannt. Die Bronze hat sich aus dem Süden nach dem Norden verbreitet, nicht umgekehrt, Die Gräber von Bologna zeigen den Uebergang von der Bronze zum Eisen. Die Etrusker kamen nach Herodot aus dem westlichen Asien nach Etrurien, wo sie sich zuerst niederliessen. Sie kamen erst später iu die Gegend des heutigen Bologna. Auch Livius lässt sie erst später nach dem Norden sich verbreiten. Um 1500 v. Chr. giebt es schon einen Bronzehandel Italiens mit dem Norden. Montelius nennt die Bronzecultur in Norddeutschland und Skandinavien eine aptochthone, stellt aber night in Abrede, dass in vorgeschichtlicher Zeit zwischen Nord und Süd ein lebhafter Handelsverkehr bestanden hat und Metallobjecte ans den Ländern des Mittelmeeres gegen Bernstein amgetanscht worden seien. Er bestreitet die Angabe

Hostmanns, dass nur Stahlmeissel die Bronzeornamente gemacht haben könnten. Versuche in Kopenhagen hätten das Gegentheil erwiesen. Die Fibel nennt er die Leitmuschel des Prähistorikers. Auch Tischler spricht über die Technik der alten Bronzen. Versuche haben ihn gelehrt, dass das Ornament auf denselben mit bronzenen Werkzeugen bergestellt ist und man sieht nicht selten die wiederholten Schläge des Werkzeugs. Man sieht die Arbeit des Meissels, nicht aber die eines Stempela. Naue spricht üher die Aufdeckung von Gräbern zwischen dem Ammersee und Staffelsee. Die älteren Gräber liegen im Norden auf Hochplateaus, sie zeigen Bestattung, die jüngeren Leichenbrand, Rollsteine, nicht Erde, bilden die Hügel. Die Geräthe zeigen einen Uebergang zur älteren Hallstattperiode, die Gefässe sind mit Graphit geschwärzt, auch roth bemalt oder mit kreideartiger Masse eingelegt. Später schwinden Schmuck und Waffen, es herrschen Gefässe vor, kleine Schalen und Urnen, auch Hängezierrathen mit Klapperblechen. In der jüngeren Hallstattperiode giebt es anch Drechslerarbeiten in Holz. Die Menschenreste zeigen ein kleineres und zarteres Geschlecht, als es in den fränkisch-alemannischen Reihengräbern gefunden wird. Eidam schildert die frankischen Höhlen und ihren Inhalt, sowie die Hügelgräber des Landes: die meisten gehören der jüngeren Hallstattperiode an. Ein vorgelegter Schädel, bei dem ein Schläfenring lag. hat mehr eine slavische als germanische Gesichtsbildung, Er hat ein robes, platyrrhines Gesicht, vollen Oberkiefer, schiefgestellte Augenbrauenbogen, kahnförmigen Scheitel und vorspringende Hinterhauptsschuppe. Der Verein von Alterthumsfreunden in Gunzenhausen hat Grabhügel bei Ramsberg, Mischebach und Dittenheim geöffnet, worüber im 43. Jahresbericht des historischen Vereins für Mittelfranken, 1887, berichtet ist. In dem grössten bei Ramsberg fand sich ein Steingewölbe ohne Mörtel: zwischen den Steinen lagen Scherben. im Grabe fehlten die Gefässe. Auf der Sohle des Hügels lagen den Körpertheilen entsprechend die Ohrringe, der Halsring, Brustzierrath, Armringe und Gürtelbeschlag aus Bronze, von der Leiche war nichts mehr erhalten. Die mit geometrischen Figuren gezierten Gefässe waren mit Graphit geschwärzt. Die Schlangenfibel entspricht der jüngeren Hallstattzeit und weist auf das 5, bis 4. Jahrhundert v. Chr. Ein zweiter Hügel war ohne jede Beigabe, vielleicht ein Opferhügel. Ein Stein in demselben zeigte eine Rinne, drei andere liessen seltsame, durch einander ziehende eingekratzte Linien bemerken, ähnlich der Oghamschrift, die Luhbock abbildet. Auch ein Thongefass hat sie. Frl. Torma hat dieselben in Siebenbürgen gefunden. Aus Troja, Cypern, Gurina sind ähnliche bekannt. Sind

es wirklich Zeichen einer alten, vielleicht asiatischen Schrift? Die Geräthe eines Grabhügels von Mischebach wurden von Undset und Tischler in das 8. bis 10. Jahrh, v. Chr. gesetzt, also in die reine Bronzezeit. Auch hier sind Gefäsee nicht beigesetzt, sondern zwischen den Steinen zerstreut; sie sind nicht gemalt und nicht mit Graphit geschwärzt. Wegen Robbeit der Thongefässe möchte Eidam die Bronzen für importirt balten. Man fand Spiralen, Nadeln, Bronzehuckel, ein Messer, ein Schieferbeil, eine Pinzette, es fehlen die Waffen. In den Hügeln des Altmühlthals fehlte bisher die Steinsetzung und jedes Metall. Im grossen Hügel bei Dittenheim, der ganz aus Erde besteht, fanden sich zwei schön ornamentirte Urnen beigesetzt, keine Waffen, aber zwei kleine Silexmesser und die Reste eines prachtvollen, zweirädrigen Streitwagens. Die Räder mit starken Eisenreisen hatten nur vier Speichen. Es fanden sich neben Bronzeheschlägen noch Holzreste. Bronzeplatten sind kunstreich mit Eisen eingelegt. Er ist in das 5. oder 4. Jahrhundert zu setzen. Die Gallier hatten Streitwagen nach Diodor. Troyon fand sie in Grabhügeln der Schweiz, z. B. auf dem Schlachtfelde von Tiefenan, sie sind night selten in Frankreich: Naue bildet solche auf sicilianischen Münzen des 4. Jahrb. v. Chr. ab. Dies Grab zeigt Bestattung, die um diese Zeit neben der Verbrennung vorkommt. Schiller spricht hierauf über ein Hügelgrah bei Kellmünz an der Iller. Es fehlte jede Spur der Bestattung, Vieles deutete auf den dieser Periode fremden Leichenbrand. Ein grosses Torfmoor in der Nahe war wohl ein See, dessen Pfahlbewohner am Hügel ihre Todten begruben, Zapf weist auf die Zwerglöcher des frankischen Jura hin, die auch in der Oberpfalz und in Oesterreich vorkommen. Sagen von Wichteln, Erdleuten, Frauleins knüpfen sich daran. Hinter dem engen Eingange erweitert sich der Höhlenraum. Das von Marlesreuth ist schon 1716 beschrieben. Er nennt andere in Oberfranken und wünscht deren Untersuchung,

Am Nachmittag fand unter der lehrreichen Führung des Herrn Dr. Essenwein die Besichtigung des Germanischen Nationalmuseums statt. Der grösste Theil der prähistorischen Alterthümer ist in der Sammlung des 1881 in Berlin gestorbenen Herrn Rosenberg enthalten, die der Besitzer dem Nationalmuseum testamentarisch vermacht hat. Dieselbe minfasst über 4000 Nummern. Den eben ausgegebenen Katalog über jetzt 6400 Nummern hat Fräul. Mestorf verfasst. Im Saale der Gewerbehalle hatten die Vereine von Ober-, Mittelnund Unterfranken ihre prähistorischen Funde ausgestellt. Da standen zwei Skelette des Höhlenbären, eine Karte effikaterte die prähistorische Zingewinnung.

Die neoithische Zeit war durch Messer und Flachhauer ans Schiefer bezeichnet. Angelgerathe, Weberschiffelben, Nadeln sind aus Knochen gefertigt. Aus Bronze sind Schwerter, Dolche, Kelte, Sicheln, Nadeln, Arm- und Beinringe. Eisengeräthe der La Tene-Zeit sind wenig zahlreich. Die Schläfenringe und das Wellenornament sind specifisch für die slavische Bevölkerung im Schlüchen Franken.

Abende folgte ein Fest in der Rosenau mit einer sehr gelungeunet theatralischen Aufführung im Freien. Sehon am Vorabend des Congresses hatten Nürnberger Damen in ergötnlicher Weise die Gate mit einzup prähistorischen Kaffee nuterhalten. Heute erschien plötzlich auf einem Teiche des Gartens in bengalischem Licht ein Bild der Pfahlbusett. Eine kunstsinnige Nürnbergerin war die Hauptdarstellerin an beiden Abenden und errette reichlichen Beifäll.

Am Mittwoch brachte ein Zug die Anthropologen und ihre Damen schon früh am Morgen nach Bamberg. Zuerst wurde die Stadt durchschritten, der Michaelsberg erstiegen und von der Terrasse des Gartens der alten Benedictinerabtei die herrliche Rundsicht auf die Stadt genossen. Dann wurde die hier bewahrte städtische Kunst- und Gemäldesammlung und daranf die prähistorische Sammlung in der Maternkapelle besichtiet, wo die Funde ans den Hügelgräbern vom Dornigberge und manches Andere aufgestellt sind. Pfarrer Hermann von Frauendorf hat in den Berichten des historischen Vereins zu Bamberg 1840, 42 und 46 diese Gräber, die er den Hermunduren zuwies, schon beschrieben. Sie zeigen sowohl Bestattung als Leichenbrand, nur einige bilden eine Grabkammer, die meisten waren lose aufgeschüttete Steinhügel. Denselben wurden Kelte, Ringe, Spiralen, Nadeln, Schnallen, Fibeln aus Bronze entnommen, aber auch Schwerter und Messer aus Eisen. In den meisten Hügeln lagen die Reste mehrerer Leichen, bei Kindern fanden sich aus Thon gebraunte Thierfiguren. Häufig waren Pferde- and Schweineknochen die Ueberreste des Leichenschmauses. In einem Schädel steckte noch ein meisselförmiger Kelt, der beweist, dass diese Werkzeuge auch Waffen waren. Am Staffelberg sind die einzelnen Stufen des Berges durch Aufschüttung und Abtragung des Bodens in steile schiefe Ebenen verwandelt, gegen die Hochebene hin war aber ein Steinwall errichtet, der noch hente 3-4 m hoch ist. Das Bamberger Naturaliencabinet bewahrt die schon im Jahre 1859 in der Regnitz zwischen Baumstämmen gefundenen Steinbilder, den Babas der Kurgane ähnlich, dabei wurden zwei Einhäume und ein Schädel gefunden, den der Berichterstatter in den Verh, des naturhist, Vereins 1859, S. B., S. 68 und 1860 S. 32 beschrieben hat. Anch wurde dem Dom mit seinen vielen Sehnzuwürdigkeiten, darunter die angeblichen Schädel von Heinrich II. und seiner Gattin Kuuigunde, ein langerer Beuuch abgestattet, ebenso der Bibliothek, die 300 000 Bande, werthvolle Pergausentechriften, Inkunabelu und Paalterien mit Miniaturen enthält. Eine reichbesetzte Tafel vereinigte dann die Mitglieder un 2 Uhr im Erlanger Hof. Abends machte ein Gartenfeat in dem beleuchteten Haine vor der Stadt den Schluss. Die Rockfahrt fand erst nach Mitternacht statt.

(Schluss folgt.)

J. Hann. Atlas der Meteorologie (Berghaus' Physikalischer Atlas, Abtheilung III). Gotha, Justus Perthes, 1887.

Die vollständige Erneuerung des berühmten, einst vou Heinrich Berghaus unter den Anspicien A. v. Humboldts geschaffenen "Physikalischen Atlas" ist eins der wichtigsten Ereignisse auf dem Gebiete der peneren Erdkande. Sämmtliche, in gerechter Berücksichtigung der unumgänglich gewordenen Nothwendigkeit getheilter Arbeit nunmehr an Einzelbearbeiter übertragene Fachahtheilungen des umfassenden Kartenwerkes sind Autoritäten ersten Ranges anvertrant worden, so dass im Fortgang der Herausgabe des Atlas in seiner Neugestaltung sich uns ein vollkommenes Spiegelhijd des derzeitigen Gesammtwissens von den allgemeinen physischen, daneben auch von den Völkerverhältnissen dee Erdballs auf diesen schönen Kartenblättern entrollt. Dass letztere in der ausseren Ausstattung. sowohl in Klarheit und Schärfe des verwendeten Kupferstichs, als in geschmackvollstem, reinlichsten Colorit, gar nichts zn wünschen ührig lassen, bedarf bei der weltkundigen Sorgfalt der Firma Justus Perthes nicht erst der Hervorhebung.

Die vorliegende meteorologisch - klimatologische Abtheilung ist glücklicher Weise (gleich der pflanzengeographischen von Drude und der thiergeographischen von Marshall) noch vor Abschluss des vergangenen Jahres fertiggestellt worden. Gerade sie war die meistersehnte. Denn die klimatographischen Darstellangen der älteren Ausgaben des Berghaus-Atlas waren ia länget historisch geworden in Folge des gänzlichen Umschwungs, den inzwischen die Grundlehren der Klimakunde erfahren hatten, und gemäss der ausserordentlichen Erweiterung des Beohachtungsschatzes, seitdem die Regierungen aller Culturstaaten von Japan bis nach Nordamerika dem "Wetterdienst", somit mittelbar auch der Klimatologie in edlem Wetteifer namhafte Mittel mit gesichertem Erfolge nnnnterbrochen widmen.

Statt der akinenhaften, nothgedrungen in viel zu kleinem Maasstab gehaltenen Lehrhnchskärtchen nnd der schier unübersehbar gewordenen Maase der Spocialkarten über Wetter- und Klimalage kleiner not kleinater Ecfrämme erfreuen wir uns unn in diesem Köstlichen Hann'schen Atlas lichtvollster Verarbeitung des genzen Karten- und litterarischen Materials über die Klimabeachaffenheit der Erde zu ansoehmend eindrucksvollen Uebersichtshiktern in stattlicher Grösse, die in der schichten Einfachheit und Klarbeit ihres Linienzugs wie ihrer Farbengürtel kaum ahnen lassen, was für ein anzeheners Stoff hier bewältet wurde.

Es sind nur 12 Karten, die aber nicht weniger als 61 Darstellnagen enthalten, nach inhaltlicher Zusammenbehör im Rahmen je eines einzelnen Kartenblattes vereinigt. Von jenen 12 Blättern betreffen 5 die Warnevertellinng, 3 den Laftdruck und die von ihm regierten Laftströmungen, 2 die Niederschlagsverhältnisse und 2 das Wetter (Witterungsamomalien Europa, Zugstrassen der barnowetrischen Maina von Nordamerika nach und über Europa. Wetterkärtchen bezeichnender Fälle von Föhn, Bora, Schrocco, europäischem Witcheltdruch, Kältrörkeichslag im Juni 1884).

Für alle erwähnten Hauptseiten des Klimas sind Erdkarten gegeben, vorwiegend in Mercatorprojection: natürlich kommen hierbei die Pelarregionen übel weg zufolge der im Wesen dieser Entwurfsweise liegenden Arealerweiterung nach dem Pole zu, dafür sind denn sehr zweckmässig Cartons mit kleineren Zeichnungen von Isothermen und Isobaren der arktischen Zone in Polarprojection hinzugefügt (die antarktische Zone musste wegen auserer völligen Unbekanntschaft mit ihrem weiteren Inneren unberücksichtigt bleiben), Detaillirtere Darstellungen der klimatischen Elemente betreffen dann aber noch die drei Räume, über welche wir am hesten unterrichtet sind und die zugleich in besonders gewichtiger Abhängigkeit ihres ganzen Natur- and Völkerlebens vom Klima stehen; Europa. die Vereinigten Staaten und Vorderindien. Ausserdem sind Specialkärtchen der jährlichen Regenmenge zugefügt von Jamaica, Mauritius und Neuseeland.

Gant besonderen Dank verdienen die Leobarenkarten, weil wir bisher dergleichen in auch nur annähernd gleich spleudidem Maassstab oder gar ähulich
erschöpfender Verwerthung der Fülle einschlägiger
Beebachtungen gar nicht besassen. Auch die allgemeinen Grundsätze, nach welchen die Isobaren- (and
Isothermen-) Karten anzufertigen sind, welche Katgorien von Behachtungsstationen dabei vorsehmlich
zur Unterlage zu beuutzen, nach welcher Metbode
am correcteaten die örtliehen Landfruck- und Wärmebeobachtungen auf das Meresniesen zurücksarführen

sind n. a., ist nebst theils allgemeinen, theils speciellen Quellennachweisen schätzbarster Art knapp zusammengefasst in den vorausgeschickten "Vorbemerkungen".

Wesoutlich Neues bringt das Schlussblatt über die seitliche Vertheilung der Niederschlage durch die einzelben Monate des Jahrez. Leider blieb auf demselben nur in zwei Ecken noch Raum für die (nach Teisserence de Bort) gegebene Bewölkungskarte, die deshalb in zwei nicht zusammenschlüssende Stücke auseinandergerissen werden muste.

Selbst aber die Isothermenkarten, an deren (oft freilich ganz kritikloser) Nachbildung allerdings kein Mangel ist, begrüssen wir hier in mehrfach gründlich berichtigten Zügen. Ueberraschend erscheint nun doch, wie auf Grund der Beobachtungen bei wiederholten Ueberwinterungen in der That anzunehmen ist, der Raum niedrigster Mitteltemperatur des Jahres von der Grinnell-Lands-Küste gegenüber Nordwest-Grönland ab gegen den Nordpol hin. Wir sehen eine Ellipse von -20° den höchsten Norden des Amerika benachbarten Theiles des Eismeeres durchziehen; schon Lady Franklin-Bai (unter 81º 44' d. Br.) hat ein Jahresmittel von -19.9! Der weitere Grenzumfang dieser Maximalkälte-Ellinse ist natürlich noch nicht bestimmt ausznziehen, doch kann er, wie hier mit vorsichtig punktirter Linie angedeutet ist, den Pol selbst wenigstens in den Rand jener Ellipse mit einschliessen. Die 0-Isotherme des Januar verdiente (namentlich auf der Erdübersichtskarte) da, wo sie Norddeutschland durchzieht, ein wenig mehr nach Osten verlegt zu werden, denn sie verläust sicherlich nicht durch das Weser-, sondern durch das Saalgebiet an den Main; sie muss selbst bis an oder etwas über die Elbe bei Magdeburg geführt werden, weil Magdeburg (sogar nnreducirt) ein positives Januarmittel aufweist, so dass es nebst Halle, Jena, Rudolstadt sammt den ührigen thüringischen Wetterstationen auf der Isothermenkarte noch zum westenropäischen Raum frostfreier Mitteltemperatur des kältesten Monats gehört, während schon Korbetha und Leipzig in das osteuropäische Gebiet mit Frost-Alfred Kirchhoff, M. A. N. januar fallen.

Biographische Mittheilungen.

Beriehtigung. Unser Mitglied, Herr Observator Dr. Franz in Königeberg theilt uns mit, dass Herr Director Dr. Eduard Luther nicht am 26. October 1887 (vergl. Leopoldina XXIII, p. 216), sondern am 17. October 1887 in Königeberg gestorben ist.

Am 16. Mai 1886 starb in Boston William Boott. Geboren zu Boston am 15. Juni 1805 war er ein jüngerer Bruder von Dr. Francis Boott in London, der aber auch wie iener in Boston geboren ist und bei den älteren Naturforschern noch in gutem Andenken steht. Da er wegen Kränklichkeit seine Studien auf der Exeter Akademie und Harward College vor deren Vollendung unterbrechen musste, begab er sieh auf Reisen, besuchte Spanien und andere Theile des Continents, nahm dann seine Studien in Dublin und Paris wieder auf, konnte sie auch ietzt nicht zu Ende führen; und so kehrte er in seine Heimath zurück, um still für sich zu leben. Seine ersten Arbeiten waren linguistische und litterarische und erst durch die Studien seines Bruders wurde er zur Botanik geführt, als er ihm half, die Carices zu sammeln und zu bestimmen, eine Arbeit, die er nach seines Bruders Tode weiter fortsetzte. Auch studirte er sorgfültig die Isoetes, Gräser und Ciperaceae. Seine botanische Bibliothek und Sammlungen schenkte er dem Cambridger Herbarium.

Im Juni 1886 starb zu Ayr, Ontario, Canada, John Goldie. Derselbe war am 21. März 1793 nahe bei Maybole in Ayrshire geboren, erlernte zuerst die Gärtnerei, kam von dem botanischen Garten zu Glasgow, dem zu damaliger Zeit Sir Wm. Hooker vorstand, behufs botanischer Forschungen im Jahre 1817 nach Amerika. Näheres hierüber veröffentlichte er in dem Edinburgh Philosophical Journal, Vol. VI, April 1822, unter dem Titel: Descriptions of some new or rare plants discovered in Canada in the year 1819". Seine erste Sendung von Quebeck nach Greenock adressirt, welche frische Wurzeln und getrocknete Pflanzen enthielt, ging ihm verloren. Pursh in Montreal rieth ihm, den nordwestlichen Theil des Landes zu durchforschen, doch wanderte er zu Fuss nach Albanien und New Jersey; dies Land bot ihm des Interessanten viel, hauptsächlich zu Quaker's Bridge, von wo er seinen Weg nach Philadelphia nahm und von da nach New York: von dort sandte er wiederum die Resultate seiner Sammlungen nach der Heimath, hatte aber auch hier das Unglück, dass dieselben für ihn spurlos verschwanden. Im nächsten Herbst verlor er sogar eine dritte Sammlung dadurch, dass ein Schiff bei St. Lawrence Schiffbruch litt. Erst im dritten Sommer konnte Goldie, nachdem er sich durch Zeichnen von Blamen and durch Freundes Hand einiges Geld verschafft, eine längere Reise durch die Vereinigten Staaten unternehmen, von wo er mit reichlichen botanischen Schätzen nach Schottland zurückkehrte, woselbst er dieselben mit Sir Hooker bestimmte. 1824 brachte er eine Anzahl lebender Pflanzen von dem botauischen Garten nach St. Petersburg, das er nech ein zweites Mal besuchte und woher er Picea Pichta und Paconia tenuifolia mitgebracht haben soll. 1844 entschloss er

Leop. XXIV.

sich mit seiner Familie nach Amerika auszuwandern und liess sich zu dauerndem Aufenthalte zu Ayr in Canada nieder.

Am 9. August 1886 starb in Mana (Cavenne) Leo Sahlke. Derselbe war am 7. März 1851 in Schwetz geboren, besuchte das Gymnasium zu Culm. Durch Rob. Grentzenburg (ebenfalls 1886 gestorben) wurde er für die Entomologie gewonnen. Von ihm erhielt er Ende 1881 durch Vorschuss auch die Mittel zur Reise nach Surinam. Dort nahm er eine Stellung als Beamter einer Goldwäscher-Gesellschaft an, und verwandte all seine freie Zeit zu entomologischen Excursionen. Da er aber hier seine Bemühungen nicht recht belohnt sah, ging er nach Guyana, wo er bei einer französischen Gesellschaft in Dégrad-Avenir Anstellung fand und dort eifrig weiter sammelte. Sahlke hat sich grosse Verdienste um die Bereicherung unserer Kenntniss der Insekten-Fauna jener Gegend erworben und ist hauptsächlich hervorzuheben, dass er in Guyana drei Agrias-Arten gefangen hat: Agrias Sahlkei Honr ... Narcissus Stgr. und Claudia Schulz (vera). - Ein Theil der Sammlungen Sahlke's befindet sich im Museum zu Danzie.

Am 4. Februar 1887 starb an Bord des Dampfers "Sirsa" auf der Fahrt nach Australien Hermann Kunstler. Geboren am 25. December 1837 zu Nouhaldensleben, Reg.-Bez. Magdeburg, verliess er 26 Jahre alt heimlich das Vaterhaus, um sich nach Australien zn begeben. Durch eifriges Sammeln von Pflanzen und Insekten, die er verkaufte, suchte er neben anderen kleinen Verdiensten sein Leben zu fristen, bis er 1866 mit festem Gehalt in die Dienste des Museums Godeffroy in Hamburg trat, um für dieses in Gesellschaft der Frau Amalie Dietrich in Queensland zu sammeln. 1877 kam er nach Singapore, sammelte zunächst im Auftrage des deutschen Consuls Lepidopteren, die zum Theil an das naturhistorische Museum nach Hamburg kamen, und wurde dann als Präparator am Museum in Singapore angestellt. 1880 trat er seine erste Reise nach Perak (Malacca) an, um für Dr. King Pflanzen zu sammeln, und liess sich 1881 in Taiping (Larut) ganz nieder. Amathusia (Amathuxidia) Dilucida, Zeuxidia Amethyetus, Doubledayi und Aurelius fing er in beiden Geschlechtern; und noch zuletzt bereicherte er die Wissenschaft um zwei Amathusia-Arten (Schoenbergi und Ochraceo fusca m.). Er war auch der Erste, welcher die seltene Prothoe Calydonia in einer Anzahl fing. Seine letzte Sendung enthielt die seltene Kallina Buxtoni Moore, neu entdeckt wurde von ihm leider nur in einem O Exemplare Elymnia Kunstleri,

Am 31. März 1887 starb in Alameda, Californien,

6

Albert Kellogg im Alter von 74 Jahren. Er war geboren zu New Hartford, Connectieut, und studirte ebe er nach Californien kam Medicin. Er war einer der Begründer der California Academy of Natural Sciences, nachdem er vor 34 deer 55 Jahren eingewandert war. In den Proceedings dieser Academie veröffentlichte er seine botanischen Arbeiten, auch zeichnete er auß Sorgfätigste die Pflanzen selbst, doch blieb deren Ausführung im Holzschnitt leider weit hinter den Zeichnungen zurück. Seine Arbeiten wurden sehr geschützt und er erlangte einen gewissen Ruf in der Botanik der Pacificklüste, deren eine Pflanze Dr. Thorrye mach ihm Kelloggie benannte.

Am 12. Juni 1887 starb Dr. Ladislaus Oerley, Custos-Adjunkt an dem Nationalmuseum zu Pest, Verfasser von Monographieen über Rundwürmer, z. B. der Rhabditiden, welche den Grubenarbeiteru so geführlich werden, der Anguilluliden u. A. Er war 31 Jahre alt.

Am 25. Juni 1887 starb der Arzt Erze Michiner von Chester Co., Pennsylvanienis geboren am 24. November 1794. Von Schweinitz erbte er seine Vorliebe für das Studium der Pilze, das er sehon damals, als nuch wenige Botaniker sich mit diesem beschäftigten, eifrigst trieb; einer Art Fingi hat er seinen Nauen beigelegt.

Im August 1887 starb in Southport Thomas Glover, tüchtiger Kenner und Sammler von Conchylien, 92 Jahre alt.

Am 1, October 1887 starb in Irkutak Staatsrath Valentin Glowatachewaki, Präsident der Gesellsehaft der Aerste von Oskibirien und Oberarzt des Militär-Progymnasiums, im 40. Lebensjahre. Er stammte aus Sibrien und hat seine Ausbildung in der Petersburger militär-medicinischen Akademie erhalten.

Am 7. October 1887 starb zu Birkdale nuweit Southport der Astronom Joseph Baxendell, geboren 1815 in Manchester. Er gründete mit R. Woothington eine Privat-Sternwarte zu Manchester und entdeckte 18 veränderliche Sterne.

Am 13. October 1887 starb in Madrid Dr. Rafaël Arizza, Otolog und Laryngolog, 61 Jahre alt. Seine hervorragendsten Publicationen finden sich in dem spanischen Journal El siglo medico.

Am 20. October 1887 starb zu Sintigart August Kappler, geborna m 10. November 1815 zu Mannheim als Sohn eines Lehrers. Mit 19 Jahren liess er sich für die hollindischen Truppen mach Surinna merben, weselbst er den Draug, fremde Länder und Menschen kenneu zu lernen, zu befriedigen gedachte. Am 18. Januar 1836 langte er in Paramáribo als Söddat au, kehrte 1842 nach beendeter Dienstasit in die Heimath zurück. um bald seine zweite Riese nach

Surinam anzutreten mit dem Vorsatze, daselbst Naturalien zu sammeln. Er durchwanderte mit einem surinamischen Colonialarzte das ganze Land nach allen Richtnagen und beutete es sowohl botanisch wie zoologisch aus. Nach dieser abentenerlichen Reise liess er sich am Maroni nieder und gründete hier die von ihm nach seiner Gattin "Albina" genannte Colonie, auf welcher er 33 Jahre als Grenzbeamter ausharrte. um erst am 4. Juli 1879 nach Stuttgart zurückzukehren wegen Kränklichkeit seiner Frau. Bekannt ist sein interessantes Werk: "Surinam, sein Land, seine Natur. Bevölkorung und seine Culturverhältnisse mit Bezug auf Colonisation" (Stuttgart, J. G. Cotta, 1887). Letztere lag ihm überhaupt sehr am Herzen und hatte ihn schon 1875 zu einer holländisch geschriebenen Schrift (Over Kolonisatic met Europeanen in Suriname)

Am 1. November 1887 starb auf Huahine, einer der Gesellschafts-Inseln, Andrew Garrett, ausgezeichneter amerikanischer Conchylolog, 65 Jahre alt. Lange Zeit hindurch lebte derselbe, von Nordamerika dahin verschlagen, auf den Südsee-Inseln bald hier, bald da und war auf lange Jahre ein eifriger Sammler des Museum Godeffroy. Berühmt sind seine herrlichen Bilder von Südsee-Fischen, welche Albert C. L. Günther vom Zoologischen Departement des Britischen Museums für das Journal des Museum Godeffroy in 7 Heften mit 140 Tafeln (Preis 420 Mk.) bearbeitete, leider aber wegen des Zusammenbruches des Hanses Godeffroy intt vollenden konnte.

Am 12. November 1887 starb in Landshut der Gymnasialprofessor G. Zeiss, eifriger Botaniker, Vorsitzender des Botanischen Vereins in Landshut, 58 Jahre alt.

Am 9. December 1887 starb in Jarosalaw der Arzt am dortigen Gymnaium, Dr. N. Pirosehkow, im 64. Lebensjahre, einer der Gründer der von der Gesellichaft Jarosalawscher Aerzte unterhaltenen Heilnantalt, deren Leiter er während der letzten dreisehn Jahre war. Auch wirkte er zugleich an der Hobammenschule.

Am 14. December 1887 starb in London der Mineralog William G. Lettsom.

Am 18. December 1887 starb in Assen (Holland) im Alter von 44 Jahren Willem van Goreum, Heransgeber des holländischen Fachblattes "Floralia".

Am 20. December 1887 starb in Paris Eug. Young, Herausgeber der "Revue scientifique".

Am 23. December 1887 starb in Michigan im Alter von 73 Jahren Dr. Alonzo Palmer, Professor der Materia medica, Pathologie und Medicin an der medicinischen Facultät der Universität daselbet. Am 27. December 1887 starb in Aussee Oberbergrath v. Posch, Chef des Salinenwesens im Salzkammerent.

Am 30. December 1887 starb in Edinburg Dr. Alexander Dickson, Professor der Botanik an der dortigen Universität, dem das Studium der Morpholegen Universität, dem das Studium der Morpholegen universität, dem das Studium der Morpholegen universität, 51 Jahre alt

Am 31. December 1887 starb in Breslau Geheimer Sanitätrath Dr. Gustav Hoffmann, früher Lehrer der Anatomie an der Berliner akademischen Hochschule für bildende Künste und an der Turnlehrerbildungsanstalt; er war am 13. Nevember 1817 zu Grütt in Posen erberen.

Am 31. December 1887 ist in Plensk der Arzt und Astronem Dr. J. J. Jedrzejewicz gestorben. Geboren in Warschau im Jahre 1835 trat er nach Absolvirung des Gymnasiums in die architektonische Abtheilung der Kunstschule in Warschau ein, musste dieselbe aber wegen eines Augenübels nach zwei Jahren wieder verlassen. Im Jahre 1858 begann er seine medicinischen Studien, die er 1861 nach seiner Promotion beendigte, worauf er sich als Arzt in Plonsk (Russ.-Pelen) niederliess und daselbst bis an sein Ende als Arzt thätig war. Neben dieser seiner ärztlichen Praxis beschäftigte er sich eingehend mit Astronomie. welcher er alle seine freie Zeit widmete. 1873 richtete er sich in Plonsk eine Privatsternwarte mit meteorologischer Station ein; über seine astronomischen Beobachtungen hielt er in Warschau öfters gemeinverständliche Vorträge und trug dadurch viel dazu bei, diese Wissenschaft auch weiteren Kreisen zugänglich zu machen, ebenso verfasste er mehrere populiire astrouomische Abhandlungen. In den "Astronomischen Nachrichten". Bd. 95. beschrieb er die Einrichtung seiner Sternwarte, veröffentlichte dann in Bd. 97-117 zahlreiche verdienstvollo Beobachtungen vorzugsweise über Cometen und Doppelsterne, die letzte über den Cometen Olbers in Bd. 117. - In den letzten Jahren musste er seine astronomische Thätigkeit wegen eines Augenleidens einschränken, rüstete dennoch eine Expedition nach Wilna zur Beobachtung der totalen Sonnenflusterniss am 19. August 1887 aus und leitete diese Expedition persönlich.

Am 3. Januar 1888 starb in Altstätten, Canton Zürich, der Arzt Dr. Weissfleg, 63 Jahre alt.

Am 7. Januar 1888 starb in Padua Tito Vanzetti, einer der berühmtesten Chirurgen Italiens, geboren am 29. November 1809 zu Venedig. 1832 zum Dector promevirt, ging er nach Wien, um sich dort im Studium der Chirurgie unter Wattmann zu vervollkommnen. Nach besendieten zweißhriem Studium in Wien begab er sich, als Arzt die Gemahlin des russischen Generals Narischkin begleitend, nach Odessa und von da nach der Krim, we er sich den gangen Herbst aufhielt und als Chirurg thätig war. Seine dert gemachten chirurgischen Beobachtungeu sind in der Schrift "Excursion en Crimée faite dans l'autemne de l'appée 1835" (Odessa 1836) niedercelect. Auch in den Militär-Colonicen der Ukraine machte er chirurgische Excursionen. Nachdem er 1837 den Doctortitel von der Universität Charkow erhalten, wurde er bald darauf zum Professor der chirurgischen Klinik und Ophthalmologie au derselben ernannt. Im Jahre 1849 machte er eine wissenschaftliche Reise durch Europa und setzte sich in Verbindung mit den angesehensten Chirurgen Deutschlands, Englands, Schottlands, Irlands, Frankreichs und Italiens. 1846 gab er die _Annales schelae clinicae chirurgicae cesareae universitatis Charcoviensis" heraus und 1848 führte er die erste Ovariotomie in Russland aus. 1853 verliess er die Lehrkanzel in Charkow, um eine solche an der Universität Padua, nach dem Tode seines Lehrers Signoroni, zu übernehmen. 1857 schlug er auf der 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte die Digitalcompression als Normalbehandlung der äusseren Aneurysmen vor, über welchen Gegenstand er auch in der chirurgischen Gesellschaft zu Paris in demselben und in den folgenden Jahren Vortrige hielt und vielfach geheilte Fälle demonstrirte; von der Académie des Sciences erhielt er hierfür einen Monthvon-Preis. Seit 1884 lebte or in l'adua im Ruhestande. Unter seinen zahlreichen Schriften verdienen besendere Erwähnung: "Observations pratiques recueillies à la elinique chirurgicale de l'Université impériale de Charkow" (Paris 1844); "La main seule dans le traitement des anévrysmes externes" (Padua 1858); -Cenni sulla cura dell' infiammazione colla compressione digitale" (Vened. 1858); "Priorità del metodo di curare gli aneurismi colla sola mano, devuta alla scuola di chirurgia dell' Università di Padova" (Gazz. medica ital. Lombardia, 1858); "Flemmone traumatico incipiente della mano sinistra, compressione digitale, guarigione" (Gazz. med. ital. Province Venete, 1858): "Secondo caso di aneurisma doll' arteria ottalmica guarito colla compressione digitale della carotide ecc." (Padua 1862:; "Sopra un aneurisma varicoso guarito colla simultanea compressione digitale della arteria omerale e della vena basilica" (Vened. 1863); "Sopra un nnovo caso di aneurisma varicoso guarito colla compressione digitale" (ib. 1864); "Due nuovi casi di guarigiene di ancurismi colla compressione digitale" (Padua 1864); "Communications faites à la Société de chirurgie de Paris dans l'année 1867" (Paris 1868): 6:8

"Intorne all' onichia maligna ed al modo di curarla" (Vened. 1872); "Sopra una fistola congenita del collo" (Padua 1881); "Sopra un caso di necrosi di tutto il mascellare inferiore per osteo-periostite acutissima da intenso freddo" (ib. 1883). Cantani.

Am 9. Januar 1888 starb in Wien Dr. Gustav Wertheim, Professor für Dermatologie und Syphilis an der Universität und seit 1865 Primararzt an der Rudelfstiftung daselbst; geboren in Wien am 28. October 1822. Wertheim war der Erste, welcher auf den Befund von Pilzen in den Schuppen ven Psoriasis den mykotischen Charakter dieser Krankheit basiren wollte. Er publicirte: "Das Coniin und Leucolein im Wechselfieber und Typhus" (Wien 1849); "Pharmakelogische Studien über die Alkaloide; Coniin, Nicotin. Atropin und Daturin" (Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wieu, 1851); "Versuche mit Einimpfung von Tuberkelsputum und von Vaccinelymphe und von beiden Stoffen zugleich am Hunde" (ib.); "Ueber den Gang der Pulsfrequenz und der Exsudationsintensität während des Vaccineprocesses beim Menschen" (ib. 1853); "Ueber Sycosis" (ib. 1861); "Ueber eine am zusammengesetzten Mikroskope angebrachte Verrichtung zum Zwecke der Messung in der Tieferichtung" (Sitznnøsberichte der Kaiserl, Akademie der Wissenschaften, 1862); "Ueber die Abhängigkeit von Ferm und Standort der syphilitischen Hautgeschwüre von den Spaltbarkeitsverhältnissen der allgemeinen Decke" (Med. Jahrbücher, XVII); "Ueber den Bau des Haarbalges beim Menschen" (Sitzungsberichte der Kaiserl. Akad. d. Wissenschaften, 1864); "Ueber den Lungengasaustausch in Krankheiten" (Deutsches Archiv für klinische Medicin, 1875); "Untersuchungen über den Stoffwechsel in fieberhaften Krankheiten* (Wiener Medicinische Wochenschrift, 1878); "Analytische Diagnostik der Krankheiten im Gebiete der Dermatologie und Syphilidologie, verbunden mit therapeutischen Rathschlägen" (Wien 1881); "Neue Untersuchungen über den Respiratiensgasaustausch im fiebernden Zustande des Menschen" (Bericht der k. k. Rudolfsstiftung, 1882); "Differentialdiagnese der verschiedenen syphilitischen Geschwüre" (Wiener Medicin, Blätter, 1886).

litischen Geschwüre" (Wiener Medicin. Blätter, 1886). Am 10. Januar 1888 starb in Paris H. Raynaud, Director der Pariser Telegraphenschule, der die Legung des französischen Kabela im Atlantischen Ocean

Am 12. Januar 1888 starb in Cannes der Ophthalmolog Dr. Samelson.

und im Mittelmeer leitete.

Am 19. Januar 1888 starb in Strassburg der Botaniker Professor Dr. Heinrich Anten de Bary. Geboren zu Frankfurt a. M. den 26. Januar 1831, kam er 1855 nach Freiburg, wurde 1859 daselbst

ordentlicher Professor, ging 1867 als solcher nach Halle, 1872 nach Strassburg und lehnte 1887 den an ihn ergangenen Ruf nach Leipzig ab. Er war einer der wenigen hentigen Anatomeu und Physiologen. welche auch die Systematik gut beherrschen, und wenn er auch wenig systematische Arbeiten über Phanerogamen veröffentlichte, so legten die ihm unterstellten Gärten um so mehr Zeugniss von seinem Verständniss ab. Seine Hauptarbeiten liegen auf dem Gebiete der vergleichenden Pflanzenanatomie und dem der Pilzkunde. Seit 1866 war de Bary Redacteur der "Botanischen Zeitung". Von seinen Schriften nennen wir: "Beitrag zur Kenntniss der Achlya prolifera", Berlin 1852; "Untersuchungen über die Brandpilze und die durch sie verursachten Krankheiten der Pflanzen". Berlin 1853: "Untersuchungen über die Familie der Conjugaten", Leipzig 1858; "Die Mycetozoen, ein Beitrag zur Kenntniss der niedersten Thiere", Leipzig 1859; 2. Aufl. 1864; "Recherches sur le développement de quelques champignons parasites", Paris 1863; "Die gegenwärtig herrschende Kartoffelkrankheit, ihre Ursache und Verhütung", Leipzig 1861; "Ueber die Fruchtentwickelung des Ascomyceten", Leipzig 1863; "Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Pilze" (mit Woronin), 5 Bde., Frankfurt 1864-82; "Ueber Schimmel und Hefe". Sammlung wissenschaftlicher Vorträge, Berlin 1869; 2. Aufl. 1874; "Botanik", Strassburg 1878: 2. Aufl. 1884: "Mikrophotographicen nach botanischen Präparaten", Offenbach 1878; "Vergleichende Morphologie und Biologie der Pilze. Mycetozoen und Bakterien", Leipzig 1884; "Verlesungen über Bakterien", Leipzig 1885; 2. Aufl. 1887; "Prosopanche Burmeisteri, eine neue Hydnoree ans Süd-Amerika", Verhandlungen der Naturferschenden Gesellschaft zu Halle, 1868; "Morphologie und Physiologie der Pilze, Flechten und Myxomyceten", Hofmeiers Handbuch der phys. Botanik, 1866; "Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane bei den Phanerogamen und Farnen", ib. 1877.

Am 21. Januar 1888 starb in London G. R. Waterhouse, englischer Geolog, seit 1857 Vorsteher des geologischen Departements im British Museum; den Zoologen als Menograph der Säugethiere rühmlichst bekannt: 78 Jahre alt.

Am 22. Januar 1888 starb in Graz der Docent dir innere Mediein Dr. Hugo Pramberger, 37 Jahre alt. Er veröffentlichte folgende Werke: "Ueber Aërotherapie", Wiener medicinische Presse, 1879; "Ueber einen interssanten Fall von Aneurysma der Aerta ascendens", Berliner Klinische Wechenschrift, 1882; "Ein Beitrag zur Beobachtung des normalen Venenpulses", Wiener medicinische Wochenschrift, 1886; "Bemerkungen zur Hyperplasie des adenoiden Gewebes im Nasenzscheu- nud Rachenraume", Wiener medizinische Presse, 1885; "Laryngologische Studien", Deutsche Archiv für klinische Medicin, 1886; "Üeber Herzschwische, ihre Diagnose und im Verhältlinis zu den Herzfleischerkvankungen. L.", Wiener medicinische Presse, 1887.

Am 23. Januar 1888 starb in Kronstadt Collegienrath Al. Puchljanko. Er hat zahlreiche Abhandlungen in den medicinischen Beiträgen des "Morskoi Skornik" veriffentlicht.

Am 27. Januar 1888 starb zu Berlin Friedrich Pactel, 76 Jahre alt, bekannt als Besitzer einer grossartigen und sehönen Conchylien-Sammlung, deren Katalog in neuer Bearbeitung erscheint. Besagte Sammlung enthält 23 000 Arten und wird wahrscheinlich in das Berliner Museum übergehen, wodurch dies selbst dem Britischen Museum den Raug ablaufen wird.

Am 30. Januar 1888 starb in Castel-Fondo Graf Emannel Thun Hohenstein, Priisident der Ackerbaugesellschaft von Südtirol, am 17. December 1836 zu Trient geboren.

Am 31. Januar 1888 starb in New York Dr. Asa Gray, Professor der Naturgeschichte und Director des botanischen Gartens am Harvard-College in Cambridge, Mass., M. A. N. (vergl. p. 22). Er wurde am 18. November 1810 in Paris (im Staate New York) geboren und studirte in New York Medicin. Er gab jedoch die ärztliche Praxis bald auf und widmete sich ausschliesslich dem botanischen Studium. Im Jahre 1842 wurde er zum Professor der Naturgeschichte am Harvard-College ernannt. Das erste grössere Werk Gray's waren die 1836 zuerst herausgegebenen "Elemente der Botanik". 1838 begann er zusammen mit Dr. Torrey seine "Flora von Nord-Amerika" (3 Bde.). Sein letztes Werk war die 1884 erschienene "Synoptische Flora von Nord-Amerika". Dr. Asa Grav galt nnbestritten für den grössten Botaniker Amerikas.

Am 31. Januar 1888 starb in Balmuto, Fifeshire, Dr. John Thomas Irvine Boswell, englischer Botaniker, lange Jahre hindurch Curator der Londoner Botanischen Gesellschaft und Professor an der medicinischen Schule in Middlosex. Er gab die Sowbery sebe Botanik in 20 Binden hermun.

Am 3. Februar 1888 starb in Rom der italienisch Afrikaforcher Giacomo di Brazza, 30 Jahre alt. In seiner Jugend hatte er sich mit der Erforschnug der italienischen Alpen in Hinsicht auf Geologie und Topographie beschäftigt und vorzügliche Karten und eine Anzahl von Abhandlungen über Speialfragen zeugen von seiner wissenschaftlichen Bedeutung. Bald aber wies ihn das Beispiel seines berühmten Bruders Pietro, der es im Dienste Frankreichs zum Congo-Gouverneur brachte, auf Afrika hin, und von interessanten Forschungsreisen, die er länge des Ogowé-Flusses machte, brachte er reiche Sammlungen mit, die er römischen Museen scheakte. Er lag anf dem Sterbebette, alt die Zeitungen die Mittheilung brachten, der junge Forscher solle, mit einer bedeutenden Geldsumme Seitens der römischen Gospraphischen Gesellschaft ausgerätatet, unter dem Schutze seines Bruders, des Congo-Gouverneurs, neue Forschungen in Centralafrika machen.

Am 4. Februar 1888 starb in Berlin Dr. Maximilian Schmidt, M. A. N. (vergl. p. 22), Director des zoologischen Gartens daselbst, geboren am 19. October 1834 in Frankfurt a. M. Er nahm 1858 thätigen Antheil an der Begründung des Frankfurter zoologischen Gartens und es wurde ihm die thierarztliche Ueberwachung des Thierbestandes übertragen. 1859 wurde der Director des Gartens entlassen und Dr. Schmidt rückte in die erledigte Stelle ein, nachdem er vorher auf einer viermonatlichen Reise die bedeutendsten zoologischen Gürten Europas besucht hatte. Als am 23. November 1884 der Director des zoologischen Gartens in Berlin, Dr. Bodinus, aus dem Leben schied, wurde ihm die Nachfolgerschaft auf diesem Posten übertragen. Wie gut er sein Amt verwaltet, beweisen die zahlreichen Thiererwerbungen, welche seitdem gemacht, und die Bauten, die nnter seiner Leitung ausgeführt worden sind. Dr. Schmidt hat es verstanden, dem Garten die hohe Stellung zu erhalten, welche ihm Dr. Bodinus unter den gleichen Anstalten Europas verschafft hatte.

Am 5. Februar 1888 starb in Königsberg der unserordentliche Professor der Füdiatrie Dr. Hein rich Bohn, geboren am 8. Januar 1832 zu Memel. Seit 1856 als Assistent und praktischer Arzt, seit 1866 als Privatocent, seit 1868 als Professor in Königsberg im Fache der Kinder- und Hauktrankheiten thätig, schrieb er: "Mundkrankheiten der Kinder", Leipzig 1866; "Handbuch der Vaccination", 1875. Bohn ist Mitbegründer, seit 1867 Herausgeber des "Jahrbuchse für Kinderheitunde" und barbeitete im Hundbuch der Kinderkrankheiten von Gerhardt "Die Exantemen, Mund- und Hauktrankheiten". Vor Alleen waren es auch die Nervenkrankheiten des kindlichen Alters und später eine Mittheilung über aphasische Störungen bei Kindern.

Am 10. Februar 1888 starb in Leipzig Geheimer Medicinalrath Dr. Ernst Leberecht Wagner, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, geboren am 12. März 1829 zu Dehlitz bei Weissenfels. Er

wurde 1860 ausserordentlicher, 1862 ordentlicher Professor der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie zu Leipzig, um 1877, nach Wunderlichs Tode, diesen Lehrstuhl mit der Professur für specielle Pathologie und Therapie, sowie dem Directorat der medicinischen Klinik daselbst zu vertauschen. Ausser zahlreichen Journalaufsätzen veröffentlichte er: "Der Gebärmutterkrebs" (Leipz, 1858); "Die Fettmetamorphose des Herzfleisches" (ib. 1864); "Das tuberkelähnliche Lymphadenom" (ib. 1871); und zusammen mit Uhle; "Handbuch der allgemeinen Pathologie" (ib. 1862; 7. Anfl. 1876): für v. Ziemssen's Haudbuch der speciellen l'athologie und Therapie (Bd.VII, IX) bearbeitete er: "Krankheiten des weichen Gaumens", "Krankheiten der Nasenrachenhöhle und des Rachens" (zusammen mit Wendt). "Der Morbus Brightii": auch redigirte er (1860-1878) das "Archiv der Heilkunde".

Am 10. Februar 1888 starb in Oppeln Geheimer Medicinalrath Regierungsrath Dr. Friedrich Wilhelm Eitner, 93 Jahre alt.

Am 13. Februar 1888 starb in St. Petersburg Alexander Karlowitsch Manderstjerua, General der Infanteric, der sich viel mit Entomologie beschäftigte.

Am 14. Februar 1888 starb in Kassel Georg Wilhelm Anton Breithaupt-schen mathematisch-mechanischen Institute in Kassel, dem er einen Weltruf verschaft hat. Er war 82 Jahre alt. Publicationer: "Ueber die in der Construction vervollkommeten Höhenmes- Harometer". Puggeud. Ann., XXXIV, 1835. — "Neue Längentheilmaschine". Polytechn. Centralbaltt. 1885.

Am 15. Februar 1888 starb in Berlin Karl Fink, Professor an der dartigen technischen Hochschule, 67 Jahre alt. Er schrebt: "Theorie und Construction der Brunnenanlagen, Kolben- und Centrifügalpumpen, der Turbinen, Ventilatoren und Exhaustoren". Berlin, 2. Aufl. 1878; "Zur Theorie der Gaskraftmaschinen". Festschrift. Berlin 1884; "Theorie der Walzenarbeit". Zeitschrift für Berg., Hützen- und Salinenwesen im preussischen Staate, 1874 und 1883; "Zur Theorie der Vollturbinen und Strahlturbinen". Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure, 1881.

Am 20. Februar 1888 starb in Drosden Wolf Curt von Schierbrand, M. A. N. (verql. p. 22), Generallieutenant a. D. der niederländisch-ostindischen Armee, im Alter von 82 Jahren. Dersibbe legte während seines langjährigen Aufenthaltes in Indien reiche naturwissenschaftliche und ethnographische Sammlungen an, die er zum grössten Theile den Dresdeuer Museen schenkte.

Am 20. Februar 1888 starb in Montpellier General Francois Perrier, Director der geographischen Abtheilung im französischen Kriegsministerium, Mitglied des "Institut", ausgezeichneter Mathematiker, dem seine zahlreichen Krigouometrischen Arbeiten einen europäischen Ruf verschaft haben. Er war am 18. April 1834 zu Valleraugue im Gard geboren.

Am 25. Februar 1888 starb Dr. A. Baader, langjühriger Redacteur des Correspondenzblattes für Schweizer Aerzte.

Am 27. Februar 1888 starb in Antwerpen Vekemans, Mitbegründer und Director des zoologischen Garteus daselbst.

Am 27. Februar 1888 starb in Berliu der Docent Dr. J. Schiffer. Seine Arbeiten betrafen namentlich das Gebiet der pathologischen Anatomie und sind theilweise von hervorragender Bedeutung.

Am 27. Februar 1888 starb in Dresden Dr. Ludwig F. Caro, Hofapotheker in Dresden, als Chemiker und Pharmaceut von Ruf, auch als eifriger Alterthumsforscher bekannt.

Am 28. Februar 1888 starb in Riga Dr. Heinrich Freiherr von Bretfeld, Professor für Landwirthschaft an der polytechnischen Schule daselbst, vorher in den Instituten zu Breslau und Halle thätig.

Am 1. März 1888 starb in Gries bei Bozen Hofrath Dr. Franz Ritter von Skoda, emeritirter Sanitätereferent bei der Stadthalterei in Prag, ein Bruder des 1881 verstorbenen berühmten Diagnostikers Professors Joseph Skoda.

Am 8. März 1888 starb in Belgrad Dr. J. Pantschitsch, königl. serbischer Staatsrath, Universitäts-Professor und Director des botanischen Gartens, sowie Präsident der Akademie von Belgrad, der "berühmte Botaniker der orientalischen Flora". im 74. Lebensiahre.

Am 19. März 1888 starb in München einer der ältesten und verdienstvollsten Aerzte der Hauptstadt Geh. Rath Dr. Franz Xaver Ritter v. Gietl. Derselbe war geboren zu Höchstädt a. D. den 27. August 1803 als ältester Sohn des Joh. Nep. Gietl, Gerichtsadjunkten dortselbst und nachmaligen k. Rentbeamten in Neuburg a. D. In letzterer Stadt absolvirte er im Jahre 1822 das Gymnasinm, um sodann die Universitäten Würzburg und Landshut, bezw. Müuchen, zu beziehen, wo er sich dem Studinm der Medicin widmete. Im Jahre 1827 promovirte er und wurde Assistent am städtischen Krankenhause unter Leitung des Professors Grossi. 1829 ging er mit einem Staatsstipendinm nach Paris, wo or im Hôtel Dien Assistentendienst leistete. Während der Barricadenkämpfe der Juli-Revolution in Paris 1830 leistete er chirurgische Hülfe bei den Truppen. 1831 nach Bayern zurückgekehrt, erhielt er von der k. Regierung deu Auftrag, die in diesem Jahre zum ersten Male in Europa aufgetretene

Cholera in Böhmen und Schlesien zu beobachten. Am 2. Februar 1834 wurde er auf Empfehlung des Geheimrathes v. Walther dem Kronprinzen Maximilian vorgestellt und von demselben mit allerhöchster Bewilligung zunächst zum Reisearzt, nach einigen Monaten als Leibarzt berufen. 1836 erfolgte seine Ernennung zum ausserordentlichen Professor der Chirurgie an der Universität München, 1838 zum ordentlichen Professor der Therapie und medicinischen Klinik; gleichzeitig wurde ihm die Leitung der ersten medicinischen Abtheilung übertragen. Im Jahre 1841 wurde er Director des Krankenhauses. 1842 vermiihlte er sich. Nach der Thronbesteigung des Krouprinzen königlicher Leibarzt geworden, legte er das Directorium des Krankenhauses nieder und übernahm wieder die Leitung der ersten medicinischen Abtheilung unter Beibehaltung seiner Professur. 1850 erhielt er von König Maximilian II, welcher ihn zeitlebens seines besonderen Vertrauens würdigte, den Geheimrathstitel. 1854 entfaltete er während der Cholera in München, von der er selbst befallen wurde, eine angestrengte Thätigkeit, welche den Stadtmagistrat zur Ueberreichung einer Dankadresse voranlasste. König Ludwig II. schenkte dem Verblichenen das gleiche Vertrauen wie sein königlicher Vater. 1873 musste Gietl zum dritten Male während einer Cholera-Epidemie in München seine ärztliche Hülfe leisten. Im Jahre 1883, anlässlich seines 80. Geburtstages, erhielt er von König Ludwig II. das Grosskreuz des Kronenordens, vom Magistrat München das Ehrenbürgerrecht. Mit dem Ende des Wintersemesters 1885/86 stellte er seine klinischen Vorträge ein, da sich ein schweres Herzleideu zeigte, an dem er bis zum Herbste litt. Seine gute Natur überwand zwar dasselbe, allein sein hohes Alter verhinderte die Wiederkehr der Kräfte, so dass er sich Ostern 1887 entschliessen musste, die Function des Oberarztes der ersten medicinischen Abtheilung definitiv niederzulegen. Ueber seine Beobachtungen der Cholera in Böhmen, Mühren und Schlesien verfasste er sechs Berichte. Später 1865 und 1875 veröffentlichte er Mehreres über den Typhus und über die Behandlung desselben. Auch Beobachtungen und statistische Mittheilungen aus der medicinischen Klinik des allgemeinen Krankenhauses erschienen von ihm im Jahre 1860. ferner 1870 in einer Abhandlung die Grundzüge seiner Fieberlehre

Am 28. März 1888 starb zu Leipzig Dr. Friedrich Wilhelm Rudolf Engolmann, M. A. N. (vorgl. p. 43), Chef der bekannteu Verlagsbuchhandlung Wilhelm Engelmann in Leipzig, geboren am 1. Juni 1841 ebeudasselbst. Seinen Nöigungen folgend, halte er sich vorher der Astronomie gewidmet, ehe ihn der Tod des Vaters zwang (23. December 1878), die Leitung des grossen Geschifts zu übernehmen. Er veröffentlichte: "Messungen von 90 Doppelsternen am 6-Fuss-Refractor der Leipziger Sternwarte", Leipzig 1865; "Reultate aus Beobachtungen am Leipziger Meridinakreis", Leipzig 1870; "Cober die Helligkeitsverhültnisse der Jupiterstrabanten", Leipzig 1871; "Abhandlungen von Fr. W. Bessel", Drei Binde. Leipzig 1875, 1876; "Recensionen von Fr. W. Bessels", Leipzig 1875.

Dr. Arthur Farre, der frühere Professor der Geburtshülfe am King's College, ist gestorben.

In Bordeaux starb Dr. Bitot, früher Professon der Ecole secoudaire de médecine daselbat, im Alter von 65 Jahren. Als diese Schule in eine Faculté ungewandelt wurde, wurde Bitot zum Honorarprofessor ernannt und zum Conservator des nantomischen Museums. Ihm sind interessante Studien über das Gehirn und die Protuberanz zu verdanken.

In Paris starb Dr. Achille Foville, Generalinspector der Wohlthätigkeitsanstalten und der Irrenhäuser, Goneralsecretär der Association générale des médecins de France, geboren 1831 zu Rouen. Als Sohn von Achille Louis François Foville, der die erste departementale Irrenanstalt daselbst leitete, wurde er 1859 Hülfsarzt am Irrenhause zu Quatremares (Seine-Inférieure) und bald Chefarzt des Asyls von Maréville (Meurthe). Dann wurde ihm die Reorganisirung des Asyles von Dôle übertragen. Er bekleidete den Posten eines Directors des Asyles zu Châlons-sur-Marne, später eines Generaliuspectors der Irrenhäuser. Seine Schriften sind: "Histoire clinique de la folie avec prédominance du délire des grandeurs"; "Etudes sur le delirium tremeus, la dipsomanie et l'alcoolimie" (1867); "Recherches sur l'épilepsie" (1858-1868). Mit Billarger und Ritti leitete er die "Annales médico - psychologiques".

In Palermo starb der Mykolog Guiseppe Inzenga, Professor an der Universität daselbst.

In der Staats-Irrenanstalt zu Buffalo im Staate New York starb Professor Carl Linden, einer der bedeutendsten Vogelkundigen Amerikas.

In St. Petersburg starb der Arzt des Krankenbauses in Nishne-Tagilsk (Goav, Perm) Dr. G. Rud an owski im 57. Lebensjahre. Der Hingeschiedene hat sich durch seine histologischen Arbeiten über des Nevrenssystem einen Namen gemacht; ausserdem stammen von ihm eine ganze ließhe von Artikeln in den verschiedensten russischen medicinischen Zeitschriften. Die Universität Kasam verlich ihm vor eitra zehn Jahren in Anbetracht seiner Verdienate um die medicinische Wissenschaft die Doctorwürde.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die tiefe Trauer, in welche unser Land durch dan ihmecheiden Seiner Majestät des Kaisers Wilsende wernecht ist, hat das Organisations-Comité zu dem einstimmigen Beschluss veranlaset, den im April 1868 zu Berlin abznhaltenden VIII. Geographentag auf das Jahr 1889 zu verlegen.

Im Januar hat iu Lima ein hygienischer Congress getagt, an dem sich Delegirte der Regierungen vou Peru, Bolivia, Equador und Chile betheiligt habeu.

In Madrid hat in den letzten Tagen des Februar ein nationaler Congress für Hydrologie und Hydrotherapie stattgefunden.

Der Verein der Thierärzte in Oesterreich, der jetzt 422 Mitglieder zählt, hielt am 1. Marz seine XII. Generalversammlung in Wien ab. Oberregierungsrath Thierarzt Lydtin in Karlsruhe wurde wegen seiner Verdienste um den Verein zum Ehrenmitglied ernannt.

Die Ausstellung für Luftschifführt und Flügtechnik wird zum 1. April 1888 im Wien eröffnet werden. Im Laufe des Sonmers werden eine Reihe rein fachwissenschaftlicher Auffahrten stattfinden. Befestlichen Gelegneheten werden zwei Ballons zu gleicher Zeit aufsteigen, ferner sollen Fallschirme zur Anwendung kommen.

In Gent wird vom 14.—22. April d. J. zugleich mit der Garteubauausstellung ein internationaler Garteubaucongress veranstaltet. Theilnahme am Congress ist kostenfrei; die belgischen Eisenbahnen gewähren den Theilnehmern 50% Fahrpreisermässigung.

Für die am 21.—23. Mai d. J. in Würzburg agende II. Versammlung der anatomischen Gesellschaft sind folgende Referate in Aussicht genommen worden: Ueber Gänegenese, (Ref. Herr Gegenbauer.)— Ueber die Lage der weiblichen Beckenorgane. (Ref. Herr K. Bardeleben.) — Vorträge haben bis jetzt die Herren Uitzung M. Weiburg neuerschiebt.

K. Bardeleben.) — Vorträge haben bis jetzt die Herren llis und Kollmann angemeldet. Der nächste Congress der American medical Association wird im Mai d. J. in Cincinnati sein

Die nächste Versammlung des internationalen Vereins gegen den Missbrauch geistiger Getränke wird für das Jahr 1889 nach Christiania zusammenbernfen.

Aufruf.

Am 2. März 1887 sehied der Director des Berliner botanischen Gartens l'rofessor August Wilhelm Eichler ans dem Leben — viel zu früh für die botanische Wissenschaft, der er 25 Jahre seines arbeitsund erfolgreichen Lebens gewidmet, für die sehien Leitung unterstellten Institute, deren alten Rohm er erhalten und die er zn neuer Bütthe emporgefihrt, für die Berliner Universität, in deren Dienst er sein hervorragendes Lehrladent gestellt, wie für seine über den gannen Erdball verbreiteten Freunde, Schuler und Arbeitagenossen. Es ist nur die Erfüllung einer Pflicht der Dankbarkeit und Verehrung, die wir diesem hochverdienten Manne sehuldig sind, wenn wir ihm ein Denkmal an der Stelle seiner Wirksankeit errichten. Der Ort, wo er lehrte und forschte, soll auch sein Bildnis dauerend der Nachwelt aufbewähren, und wie es seinen Zeitgenossen die Zäge des trefflichen Gelehrten neubelebt vor Angen führt, wird es künftigen Geschlechtern ein treuss Bild des Forschers überliefern, den wir den unseren neunen durften.

Die Räme, deren Ausgestaltung wesentlich sein Verdienst — das botanische Museum in Berlin — serechienen von vornherein als die würdigste Nätzte für die Aufstellung einer Buste Eichlers. Um dieselbe zu ermöglichen, wenden wir uns an die Fächgenossen diesseits und jenseits des Oosaus, an Freunde und Schäler des Verewigten, mit der Bitte, uns gütigst Beiträge zu diesem Deukmal einsenden zu wollen. Zur Empfanganhme derselben haben sich bereit erklärt die Herren Dr. Urban, Heraugeber der Flora Branilennis, im Friedenau bei Berlin, und Privatdocent Dr. Tach irch, Secretär der deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin N. W., Eirkenstrasse 73. Die Beiträge der russischen Fachgenossen bitten wir an Herra Geheimrath E. von Regel, Director des kniserl, botanischen Gartens in St. Peterspurg, gelangen zu lassen.

Das Comité

für die Aufstellung einer Büste Eichlers.

Aufruf für ein A. Ecker-Denkmal.

Von Freunden und Schülern des am 20. Mai 1887 in Freiburg verstorbene Professors Dr. Alexander Ecker ist der Gedanke angeregt worden, durch Errichtung eines Deukmals das Andenken des verdienten Forschers und Leberg zu ehren.

Es ist dabei zmächst die Anfstellung einer Büste an der laugjährigen Arbeitsstätte des Verstorbenen in oder vor dem Anatomiegebäude — in Aussicht genommen.

Das Comité richtet an alle Freunde und Verehrer Eckers das Ersuchen, das Unternehmen durch hre thatige Mitwikung zu fördern und Beiträge baldigst an Herrn P. Siebsck (J. C. B. Mohrsche Verlagsbuchhandlung) Stadtstrasse 1, Freiburg i. B. einzusenden.

Jubilaen.

Die Société des Sciences de Finlande in Helsingfors wird eine Festsitzung am 29. April d. J. Nachmittags 6 Uhr zur Feier ihres 50jährigen Bestehens im Festsaale der Universität veranstalten.

Die Universität Bologna, die älteste in Europa, feiert am 12. Juni d. J. ihr 800jähriges Jubiläum.

Druck von E. Blochmann und Sohn in Dreeden,

Abgeschlussen den 31. März 1886.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgane Nr. 2). Heft XXIV. - Nr. 7-8. April 1888.

Inhalts Am II iche Mitthe jiungen». Verladerungen im Percendbestunde der Abademie. — Beitrage zur Kanse der Akademie. — Morie Wagner, Marbong (Fortsetung). — So nutige Mitthellung gen. Eitengagene Schrifton.

B. Fischer: Beschreibung eines besen Kommutators mit berneusch verschlossenen Queckülberkontakt. —
B. Sina Affan usen: Die Anthropologenervammlung in Naruberg vom 8. bis 12. August 1987. Gehluns.)

Naturwissenschaftliche Wauderversaumlungen. — Preisaufgaben. — 50jähriges Jubiläum der UniversitätsSternwarte in Kansan.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2721. Am 20. April 1888: Herr Albrecht von Stosch, Admiral und General der Infanterie z. D. in Oestrich im Rheingau. Sechuter Adjunktenkreis. Fachsktion (2) für Physik und Meteorologie.
 Nr. 2722. Am 24. April 1888: Herr Dr. F. Freiherr von Preuschen von und zu Liebenstein, Professor der Gynäkologie an der Universität in Greifswald. Fünfzehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (2)
- für wissenschaftliche Medicin. Nr. 2723. An 27. April 1888: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Ludwig Pfeiffer in Weimar. — Zwölfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 5. April 1888 in Graz: Herr Dr. Hubert Leitgeb, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität zu Graz. Aufgenommen den 1. November 1873.
- Am 16. April 1888 in Wertheim am Main: Herr Carl Werner Max Wibel, emer. Professor der Chemie und Physik, früher in Hamburg. Aufgenommen am 24. November 1873.
- Am 23. April 1888 in Koblenz: Herr Geheimer Bergrath Dr. Gerhard vom Rath, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität zu Bonn. Aufgenommen den 10. April 1880.

Dr. H. Knoblauch.

	k. Pf.
	6 —
	6 —
(5 —
ireifs-	0 —
und	
lauch.) —
ı	und 90

Moritz Wagner.

Ein dentsches Forscherleben. Von Dr. Karl von Scherzer, M. A. N.

Ein dentsches Forscherleben. Von Dr. Karl (Fortsetzung.)

Die Trennung des protestantischen von dem katholischen Gymnasium verursachte ganz unerwartet eine Störung in Wagners bisherigem Studiengang. Sein Vater als Rector der protestantischen Schule wollte nicht seinen Sohn in das katholische Gymnasium schicken, und da zugleich ein Conflict mit einem seiner Lehrer dem selbstbewussten Jüngling den Aufenthalt in der Schule mit jedem Tage nnerträglicher machte, so wurde in einem Familienrath der Beschluss gefasst, dass Moritz dem Handelsstand sich widmen solle and dessen Eintritt in das Wechselhans von H. v. Halder in Augsburg vermittelt. Obschon derselbe nicht die geringste Neigung dazu verspürte, folgte er doch ohne Widerrede dem Wansche seiner Eltern, widmete sich aber vor und nach den Comptoirstunden mit um so grösserem Fleisse seinem Lieblingsstudium: den Naturwissenschaften. Aber schon nach einem halben Jahre sehen wir Wagner neuerdings die wissenschaftliche Laufbahn betreten. Er besucht den botanischeu Garten in Pau, macht einen kurzen Ausflug nach Paris und bereitet sich hierauf in München und Erlangen zu einer grösseren Reise nach Afrika vor, ohne gerade noch ein bestimmtes Ziel vor Augen zu haben. Die ersten Kosten der Reise sollten durch Vorschüsse von einigen Gönnern und Freunden gedeckt und durch litterarische und wissenschaftliche Arbeiten, sowie durch naturhistorische Sammlungen wieder zurückerstattet werden. Der Aufforderung mehrerer Freunde folgend. begiebt sich Wagner im September 1836 nach Algier, wo gerade die Rüstungen zur Einnahme von Constantine getroffen werden. Dort gelingt es ihm, durch den General Damrémont aum Mitgliede einer wissenschaftlichen Commission ernannt zu werden und an der Seite seines Freundes Adrian Berbrugger, Mitglied des französischen Instituts, à la suite des Generalstabes die Feldzüge der französisch-afrikanischen Armee nach Constantine, Belida und Reginaja mitzumachen und während des Tafua-Friedens die Hauptstadt Ab-del-Kaders und das Innere der Provinz Mascara unter dem Schntze des Emirs zu besuchen. Ein Brief, den Wagner am 21. October 1837 aus Constantine an seinen Bruder Rudolf (den später so berühmten Physiologen und Professor in Göttingen) richtete, enthält einige Schilderungen über seinen Aufenthalt in Algier und seinen Verkehr mit den Franzosen, welche noch heute mit grossem Interesse gelesen werden dürften, obschon bereits ein halbes Jahrhundert dahinging, seitdem dieselben niedergeschrieben wurden.

"Mein Kopf ist mit tausend Bogen Stoff, Erinnerungen und Eindrücken angefüllt. Ich kenne persönlich die merkwürdigsten Männer des Laudes, habe die wichtigsten Documente in Algier zur Ansicht gehabt und studire unaufhörlich sowohl in den alten Quellen die Geschichte der Vergangenheit, sowie durch meine Ausflüge den heutigen Zustand der Berberei. Dass ich mit meinen Journalberichten wirklich eine Art von Lücke in der Zeitgeschichte ausfülle, beweist, weil selbst französische Jonruale oft meine beschreibenden Artikel über ihre eigene Eroberung aus der "Allgemeinen Zeitung" übersetzen. Noch im letzten Lager kam mir das Journal "Le Siècle" zu Gesicht, welches sagt: "in dem Augenblicke, wo die Expedition gegen Constantine herannahe, werde seinen Lesern eine Schilderung der Zwischenlager erwünscht sein", und nun lese ich zu meinem Erstaunen zwei meiner älteren Briefe über Shehna und Hammam-Barda aus der "Allgemeinen Zeitung" Wort für Wort übersetzt, ohne aber die Quelle anzugeben. Ich habe, um in diesem Lande etwas zu sehen, weder grosse Geldopfer, noch Leiden, Strapazen und Gefahreu gescheut. Die Expedition kostet mich allein über 1000 Franken. Denke nur, wie viele Dreikronenthalerbriefe da geschrieben werden müssen, um solche Kosten wieder herauszuschlagen! Das französische Gonvernement hat sich dieses Mal nicht so generös wie früher gegen mich benommen. Du weisst vielleicht, dass der General Damrémont zwei Tage vor seiner Abreise mir ein Schreiben gesandt, worin er mich zum "membre adjoint de la commission scientifique qui avait à suivre l'armée expéditionaire à Constantine" ernennt. Mich ärgerte das Beiwort adjoint um so mehr, als Berbrugger mich dem Gonverneur als membre titulaire vorgeschlagen hatte. Damrémont erwiderte kalt, da ich ein Ausländer sei, könne er mich nur zam membre adjoint ernennen. So ging es auch dem gelehrten Obersten Temple (einem Engläuder) und einem uoch gebildeteren Dänen, der Linienschiffscapitän war. Dieses verdammte Wort adjoint ging mir so sehr im Kopf herum, dass ich dem Gouverpeur selhst auf den zweiten Brief den schuldigen Besuch nicht abstattete. Diese wissenschaftliche Commission ist übrigens das seltsamste Ungeheuer von der Welt; ich weiss nicht, in welchen Clan oder welche Sippschaft sie gehört, ohwohl ich auch ein Anhängsel davon hin. Wir Mitglieder, wenn wir zufällig hier zusammentreffen, können uns kanm ansehen, ohne in ein lantes Lachen anszuhrechen. Kein Einziger hat etwas Wissenschaftliches gethan, vielleicht Berbrugger ausgenommen, der selbst die nninteressantesten Inschriften copirt und für seine Algierer Bibliothek ein paar Handert arabische Bücher eroberte oder plünderte. Laborde sollte das Wasser von den "verfinchten Bädern" (dem schönsten und merkwürdigsten Naturwunder, welches ieh in meinem Leben gesehen) chemisch nutersuchen. Als er aber mit seinem grossen Korbe voll leerer Flaschen in Medschy-Ammar ankam, gab man ihm nicht einmal eine Escorte. Der arme Mann war in Verzweifinng; er hat die Quellen gar uicht gesehen, viel weniger geschmeckt! Zwei deutsche Aerzte kehrten schon von Medschy-Ammar wieder zurück, weil ihnen die Bivouacs unter freiem Himmel nicht behagten. Sie glaubten, der Gouverneur werde ihnen ein Bett nachschicken; statt dessen versurach der Intendant der "Commission scientifigne" ein halbes Dutzend Maulthiere, um Instrumente und Samminngen zu tragen. Als aber am Ende nicht einmal hinlänglich Zugthiere für die Kanonen sich vorfanden, da schrumpften die sechs fetten Maulthiere in eine alte magere Mähre von Gaul znsammen, den am Ende einer unserer Collegen selbst bestieg, weil er aus Geiz ein Pferd sich nicht kanfen wollte. Es blieb uns also nicht das geringste Transportmittel übrig; wir mussten uns sogar Tragthiere kaufen, nm Deckeu und Kochgeschirre, knrz das Allernöthigste zu transportiren. Ich associirte mich deshalb mit dem Capitau Muralt, dem Sohne einer reichen Patricierfamilie iu Bern. Ohne diesen lieben herrlichen jungen Kriegsmann, der mit mir, wie ich mit ihm, jeden Bissen Brod theilte, weiss ich wirklich nicht, was aus mir geworden ware! Bei solchen Feldgügen, wo die Entbehrungen so grässlich und so allgemein sind, zeigen sich die meisteu Menschen als die niederträchtigsten Egoisten. Wer nur ein Stückchen Zwieback hat, der versteckt sich beim Essen, damit der Andere ihm nichts abfordert. Nie findet man eine bessere Gelegenheit, als bei einem solchen Feldzug in Afrika, die Menschen kennen zu lernen, wo ein Glas Wasser oft schon ein grosses Geschenk ist! In Europa erscheint der Krieg verhältnissmässig ein Spass; es ist furchtbar, was dagegen eine Armee in diesem Lande ausznstehen hat. - Unser Marsch bis Constantine war von einem herrlichen Wetter begünstigt. In einem Thale des Atlas feierte ich bei einer Zwiehelsuppe meinen Geburtstag. Ich hatte hier eine treffliche Gelegenheit, das System dieses Gebirges recht genau zu beobachten. Bei Constantiue sah ich zum ersten Male die Angriffe grosser Massen von Arahern; zum ersten Male hörte ich das Pfeifen der grossen Geschützkngeln. Ich glauhte früher, dass bei dem Generalstabe immer die geringste Gefahr sein müsse, und fand nun zu meinem Schrecken das Gegentheil. Wenn der Herzog von Nemonrs, die Generale und Adjutanten, sowie die ganze Commission scientifique nicht zusammengeschossen worden eind, so ist dies nur ein Zufall oder ein Wunder. Wie viele Bomben schlagen nur wenige Schritte seitwärts in die Erde! Fünf Tage hindurch litten wir entsetzlich. Der erste sonnenheitere Tag war der Tag des Sieges. Der 13. October machte uns alle überstandenen Leiden vergessen; er ist ohne Zweifel mein merkwürdigster, wenn auch nicht mein schönster Lebenstag. Ich sah einen greulichen Würgekampf, den der glühendste Fanatismus auf der einen Seite und eine forchtbare Tapferkeit auf der anderen Seite eine Stunde lang unterhielten. Und eeltsam, die fanatischen Islamssöhne, welche so fest glanhten, die Kugel eines Christen führe sie direct in das verführerische Paradies ihres Propheten, sie wichen doch bald mit Todesentsetzen vor diesen nichtsglanbenden Franzosen zurück, welche in den Tod sich stürzten, ohne im mindesten sich zu kümmern, was im nächsten Moment aus ihnen werde! --- Jetzt ist wieder Alles still und friedlich. Der Aublick der Stadt von Süden aus ist etwas unvergleichlich Schönes. Im Allgemeinen zeigen aber die Frauzosen für schöne Landschaften geringes Interesse. Der Palast des Bey erscheint ihnen merkwürdiger als Alles, was die Natur dort Erhabenes und Pittoreskes bietet. Ich bewohnte den Palast einen Tag lang mit Muralt und Oberst Temple. Letzterer hatte dem Herzog von Nemours zu verstehen gegeben, dass wir dort astronomische Beobachtungen auzustellen beabsichtigten; die wahre Intention aher war, den Palast besser besichtigen zu können."

"Yon Bona ans unternehmen wir jeden Monat eine Jagdpartie nach den Ufern des Mafragg, um dort Löwen zu jagen. Wenn man da auf seinem arahischen Schimmel über Busch und Stein, ohne zu straucheln, fliegt; Löwen, Hunde und Beduinen voran, dann knallend und jnbelnd die Jagdgesellschaft folgt; wenn endlich der Löwe nach einem Dutzend Kugeln brüllend und röchelnd auf dem Boden sich wälzt welches Schauppiel für einen Jagzer!"

"Nun, nachdem ich Constantine gesehen und seiner Erstürmung beigewohnt, möchte ich anch noch Ab-del-Kader in seiner Residenzstadt besuchen und später, im Mai 1888, nach Tunis und den Ruinen von Carthago aufbrechen. Dann soll ein Werk über die Berberei geschrieben werden, mit einem naturwissenschaftlichen Anhange."

Die Briefe, welche zu jener Zeit von Wagner über seine Eelebnisse in Afrika in der "Allgemeinen Estiung", daan im "Ausland" und im "Stuttgarter Morgenblatt" erschienen, begründeten rasch seinen litterarischen Ruf. Mit jedem neuen Briefe wechsen das Interesse und die Sympathisen für den Autor. Herr v. Cotta, entzückt, eine so eminente Kraft entdeckt und seinem Blatte erworben zu haben, fuhr eigens bei Wagners Vater in Augsburg vor, um diesen zu seinem so Latervüllen Sohne zu beglückvünschen!

Man erkannte und sehätzte in Wagner ebenso den gewandten liebenswürdigen Erzähler und eleganten Stillisten, wie den feiens eskarfen Beobachter, den weitblichenden Polititter. Durch seine ausgessichneten Naturschilderungen zog er die Anfmerksamkeit der gelehrten Welt, durch seine treffende Darlegung der politischen und wirthenbaftlichen Zustände der von ihm bereisten fernen Länder das Interesse der Staatsmaner auf sich nud trat nun mit vielen der hervorragendeten Manner seiner Zeit in numittableare Verkehr. Die Naturforscher wünschten von einem so scharfen und gründlichen Beobachter genaue naturgeschichtliche Anfachläuse un erhalten; den Politikern war wieder daran gelagen, die Ansichten eines so weitgereisten, vielerfahrenen Forschern über Ländergebiete zu hören, welche in der Geschichte der Menschbeit noch eine so wichtige Kolle zu spielen berufen sind. Selbst der in der Regel Litteraten so abholde österrsichische Staatskanzler Fürst Metternich gab den Wunsch zu erkennen, die Bekanntechaft des dutzeben Schriftstellers zu machen, welcher seine Politik einer so scharfen Kritik unterzogen hatte, um von ihm jenen politische Programm persönlich entwickeln zu hören, welches er in seinen Berichten über den Orient in ebenoe grossartigen als genialen und, man kann jetzt wohl anch binzuiligen, prophetischen Zögen darzuiegen versuchte. Freiher v. Zedlitz, der bekannte Staager der Tottenkränze, welcher zum Staatskanzler in naher Beziehung stand, und dessen gewandter Feder der Fratz mit Vorliebe namentlich in der Presses sich bedients, vermittelte die Audiens.

Von Wagners Hand selbst besteht über diese Begegnung, welche er "die merkwürdigste Episode seines Wiener Aufenthaltes" nennt, keine ausführliche Aufzeichnung. Ein Brief an seine Mutter vom 10. April 1842 enthält nur eine flüchtige Schilderung der Andienz. Er spricht blos von seinem Entzücken über die ungemein wohlwollende Aufnahme und das warme Interesse, welches der Fürst für seine Berichte und Werke zu erkennen gab, sowie von der so plötzlichen Wendung in seinem Lebensschicksal. "Wie hat sich doch", schreibt er, "seit zehn Jahren meine Stellnng geändert! Vor zehn Jahren, wo ich unter winzigen Menschen der winzigste war und Wechsel copirte, und jetzt, wo ein weltberühmter, hochgewaltiger Staatsmann mich mit Artigkeiten überhäuft. Welch ein Contrast! Ja, ich hätte damals eher den Weltuntergang vermuthet, als dass einst so berühmte Gelehrte, wie Hammer-Purgstall, mit mir vertraut schwätzen wurden, wie mit Ihresgleichen, dass ich in einem Salon der stolzen Aristokratie Oesterreichs als ein "Löwe des Tages" (im englischen Sinne) vorgestellt wurde. Und warum, fragte ich mich, ist das Alles gekommen? Welcher Schritt, welche Leistungen haben meine Lage so verändert? All das, musste ich mir gestehen, ist die einfache Folge des Entschlusses gewesen, von Algier aus für ein grosses politisches Journal zu correspondiren. Wahrlich, ein Verdienst sehr leichter Art, und wenn ich bedenke, dass in meinen damaligen Correspondenzen so spottwenig Gedanken waren, dass ich einfache Ereignisse und Zustände nur einfach referirte, so kann ich wirklich damit nicht erklären, wie das Alles so gekommen! Das Solide, was ich in den letzten acht Jahren gethan, waren meine naturwissenschaftlichen und geographischen Studien in Erlangen, Algier, Augsburg und besonders in Göttingen. Aber davon wissen diese vornehmen Herren gar nichts, und nicht jenen soliden Beschäftigungen und Leistungen verdanke ich die freundlichen Gesichter und artigen Reden hier. Ich überzeuge mich mehr und mehr, dass es keineswegs sehr schwer hält, bei sehr mittelmässigen Leistungen. Kenntnissen und Talenten doch Ungewöhnliches zu erreichen, wenn man immer den rechten Moment benützt, ein winzig bischen Verdienst tüchtig geltend zu machen, wenn man die Menschen und die Gelegenheiten recht gebraucht, Vortheile zu

[&]quot;) In der That verdanken wir der afrikanischen Reise Wagners die ersten Anfachlüsse über die Fauna der Berberei, sowie über die Naturrerhältlisse der von ihm bereisten Länder überhaupt, welche damals, mit Ausnahme der von Desfontalines gesammelten und beschriebenen Forn, beinahe noch ganzlich anbekannt varen.

erschnappen, und den Mantel gehörig nach dem Winde hängt, vor Allem aber die Beharrlichkeit hat, mit allen Mitteln nach einem vorgesteckten Ziele zu streben. All das Gesagte findet aber anf mich gar keine Anwendung: mir mangeln Eigenschaften, Wunsch und Willen, Dinge zu erreichen, auf welche so viele Menschen unermesslichen Werth legen. - Der Fürst ersuchte mich, ihm über meinen künftigen Reiseplan noch ausführlich zu schreiben, und versprach, mich durch Empfehlungsbriefe an den Internuntius sowie an alle übrigen österreichischen Agenten aufs Beste zu unterstützen. Als ich mich empfahl, sagte er: "Wir müssen uns noch einmal sprechen", nnd bis unter die Thure mich begleitend, waren seine letzten Worte: "Wir sehen uns noch einmal!" Se. Durchlaucht hat mich übrigens bis ietzt nicht zum zweiten Male rufen lassen, was auch ziemlich überflüssig wäre; denn auf seinen Wunsch hatte ich eine lange Unterredung mit seinem Secretär und Vertrauten, dem Baron Clemens v. Hügel (Bruder des berühmten Reisenden), mit dem ich einige Standen beim Frühstück über die orientalische Frage plauderte." - Ueber den Kern der Unterredung mit dem Staatskanzler, sowie mit dessen Vertrautem, enthält Wagners Schreiben an seine Mutter kein Wort, weniger, wie es scheint, aus Bescheidenheit, als aus Klugheitsrücksichten. Ja. am Schlusse des Briefes regt sich sogar in ihm wieder einmal der Journalistenkitzel, und gleichsam als müsse er seine Reserve entschuldigen, fügt er in einem Postscriptum höchst bezeichnend für jene Zeitepoche hinzn: "Zur Vermeidung etwaiger Missverständnisse bemerke ich Dir noch, dass dieser Brief nicht nur in Wien angefangen, sondern auch in Wien geendigt und in Wien auf die Post gegeben worden ist." -- -

Dagegeu enthält ein eigenhändiges Schreiben des Staatskanzlers an den Freiherrn v. Zedlitz die nachfolgenden hochinteressanten Mittheilungen über die erwähnte Audienz:

"Wien, 18, Juli 1842. Haben Sie, lieber Zedlitz, Kenntniss von dem neuesten litterarischen Product des Herrn Moritz Wagner genommen? Haben Sie es noch nicht gethan, so versäumen Sie es nicht, denn es lohnt der Mühe, wegen dem Ausfluge, den er auf das grösste denkbare Gebiet der Politik in demselben gemacht hat. Sie haben Herrn Wagner bei mir aufgeführt. Ich bedaure es nicht, wohl aber, dass er, statt meine Ansichten über den Orient ausholen zu wollen, mir die seinigen nicht mitgetheilt hat; ihre Kenntniss hätte mich vielleicht von den Irrwegen, in denen ich verstrickt war, auf die rechte Strasse hinübergeführt. Warum veröffentlicht Herr Moritz Wagner erst heute seinen genialen Plan? Ich wusste, dass es in dem Ideengange Frankreichs und der italienischen und sonstigen Weltverbesserer lag. Oesterreich von dem Westen weg und nach dem Osten zu schieben. Durch Bosnien und Serbien sollten wir für den transalpinischen Besitz entschädigt werden. Für die Freigebung Galiziens stünden nns die Walachei und die Moldau zu Gebote. Um den russischen Einspruch hätten wir uns nicht zu kümmern, denn mit Beihülfe der Polen war der Zar in Schach gehalten. Ich gestehe, dass mir der Plan nicht gefiel und dass ich sonach gegen denselben anfgetreten bin. Hätte mir Herr Wagner den Zweck, den er im Auge hielt, die deutsche Civilisation nach dem Orient zu tragen, vorgetragen, so würde ich mich vielleicht an der Beschwerniss der Ausführung gestossen haben. Warum hat er mir aber das Mittel zum philanthropischen Zwecke nicht mitgetheilt? Es hätte mich wegen seiner praktischen Einfachheit vielleicht zu Sinnen gebracht! Die Vorbereitung der deutschen Civilisation durch Magyaren, Serben und den südlichen Slawismus sind ein so einfaches Unternehmen, dass ich dessen Anfnahme wohl nicht widerstanden hätte. Als eine Zugabe hatte Moritz Wagner noch Peter II. in der Tasche. Warum hat er sie nicht vor mir ausgeleert? Ist der geniale politische Tourist böse auf mich, so liegt die Schuld wohl in seinem Rückhalt gegen mich. Sie können, wenn Sie es wollen, ihn versichern, dass ich ihm nicht gram bin wegen seiner Belehrung auf gedrucktem Wege. Ich stehe vor dem Tribunal der Geschichte; Herr Wagner hat sich mir auf demselben gegenübergestellt. Der Ausspruch gehört nnn dem Tribunal an! - Gnten Tag. v. Metternich."

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

(Vom 15. September bis 15. October 1887, Schluss.)

**Aturforschende Gesellschaft in Zurich. Vierteljshraschrift. Jg. XXXII. Hft. 1. Zürich 1887, 88. —

Wolf, R.: Astronomische Nachrichten. p. 1—32. —

Keller, J.: Orthogonal-conjugitte Schaaren monoconforaler
Kegelschnite. p. 33—79.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Denkschriften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Bd. 51. Wien 1886. 49. — Escherich, G. v.: Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. p. 1–22. — Rollett, A.: Untersuchungen über den Bau der quergestreiten Muskelfasern. II. Theil. p. 23—68. — Oppolzer, T. v.: Enturuf einer Mondiberie. p. 59—105.

Spitaler, R.: Die Warmevertheilung auf der Erdspitaler, R.: Die Warmevertheilung auf der Erd-oberfläche, p. 1-20. – Zukal, H.: MycOgische Inter-suchungen, p. 21-36. – Franscher, K. E.: Das Unter-Eccal der Nordalpen und seine Fauma. I. Theil. Lanedi-branchiata. p. 37-270. – Stapt. O.: Die botanischen Ergebnisse der Polik schee Expedition nach Persien im Jahre 1882. Plantae collectae a. J. E. Polak et Th. Pichler. Jahre 1883, Plantae collectae a J. E. Polak et Th. Pichler. II. Theil. p. 271—346. – id.: Beirizag zur Flora von Lycien, Carien und Mesopotantien. Anu. 1891, 1882, 1883 plantae collectae a Felix Luschan. II. Theil. p. 347—384. — Schram, R.: Tafeln zur Berechuung der naheren Umstände der Sonnenfinsternisse. p. 385-576.

- Bd. 52. Wien 1887. 40, Oppolzer, Th. v.: Canon der Sonnenfinsternisse. Mit 160 Tafeln. p. XXXVI, 1—376.

- Sitzungsberichte. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Bd. XCIII, 11ft. 4/5. 1, Abtheilung. Wien 1886. 8°. — Forssell, K. B. J.: Beiträge zur Mikrochemie der Flechten, p. 219-230. — Heimerl, A.: Ceber Emlagerung von Calciumoxalat in die Zellwand bei Nyctagineen. p 231-246. - Zlatarski, G. N.: Geologische Untersuchungen im centralen Balkan und in den gasche Chiersachungen im centraien Jankan und in den angrenizuenden Gebieten. Beiträge zur Geologie des nörd-lichen Balkanvorlandes zwischen den Flussen Isker und Jantra. p. 249-341. — Firtsch, G.: Anatomisch-physio-logische Untersuchungen über die Keimpflanze der Dattelpalme. p. 342-354

- - Bd. XCIV. Hft. 1 5. 1. Abtheilung. Wien 1887, 89. — Niedzwiedzki, J.; Zur Kenntniss der Fossilien des Miocaas bei Wieliczka und Bochnia, p. 14-21. — Ettings ban sen, C. Frh. v.: Beiträge zur Kenntniss der Tertiärflora Australiens. I. Folge p. 30-34. — Renntuss et Fertianor Austraueis II. Fodge p. 30—34.
p. 44—55. — Wettstein, It. v.: Fungi noci Austriaci,
p. 44—55. — Wettstein, It. v.: Fungi noci Austriaci,
Series I. p. 61—76. — Kronfeld, M.: Teber dem Bluthenstand der Rohrkolhen, p. 78—105. — Sunss., E.: Ueber
unterbrechen Gebirgfalfung, p. 111—117. — Krasyer, F.:
Faterprechingen über das Verkomerkungen über des mikrojhaniliches Adhant, nebes Fenerkungen über des mikroflandiches Adhant, nebes Fenerkungen über des mikrochemischen Nachweis der Eiweisskörper. p. 118-155

- - Bd. XCIII. Hft, 3/5. II, Abtheilung. Wien 1886. 80. — Ameseder, A.: Ueber Configura-tionen und Polygone auf biquadratischen Curven. p. 357 -379. — id.: Zur Auflösung der Gleichungen vierten und funften Grades durch Bewegungsmechanismen. p. 380-385. Lieben, Ad. and Zeisel, S.: Leber Condensations-producte der Aldehyde und ihre Derivate. IV. Abhandlung: producte der Allehyde und ihre Derivate. IV, Abhandlung-righnaldehyd und seine Derivate, p. 386-407. — Ober-meyer, A. v. und Pichler, A. v. Ueber die Einwirkung Leit ausgemützte Einsteinen Einkericht und feste in Leit ausgemützte Theisenen Einkericht und dem Hipp-sehen Üteroschop, p. 424-438. — Lostchmidt, J.: Schwingungszahlen einer elautsichen Hohlkugel, p. 434-446. — Gegen har r. L. Arithustenske hvitip, Adr-464. — Mahler, E.: Untersuchung einer im Bnche "Nahm" auf den Untergang Ninive's bezogenen Finsterniss. Zusatz zur Abhandlung: "Astronomische Untersuchungen über in den Unesgang den der Steinberger der Steinberger der in Abhandinn; Astronomische Untersuchungen über in hebrialschen Schriften erwähnte Finsternisse. II. Theil'. Verhältniss zu Kleim nießt. J. Intersuchungen über das Verhältniss zu Kleim eine decktrostatischen und elektromagnetischen Masssyrten. II. p. 471—422.— Lochisch, und Schoop, P.: Untersuchungen über Strychnin. W. F. und Schoop, F.: Chieratramagen boes Sattemen.

I. Abbandlung, p. 493-612. — Lippmann, F. nud
Fleisener, F.: Kinwirkung von Cyankalium and Dinitroanilin, p. 513-510. — Mandl, A.: Eberd das Cyanhydrin
des Nutresopropylamlins, p. 617-622. — Mertens, F.:
Eber die betinmenden Eigenschaften der Resultante von
Feber die betinmenden Eigenschaften der Resultante von n-Formen mis n-Veranderlichen, p. 527-665. — Bid's lob, f. E. Untersuchungen über die Bahn des Planeten (220) Stephanie, p. 567-592. — Horberzewski, J. und Kanhera, F.: Ueber den Einfluss von Glycerin, Zucker und Fett auf die Ausscheidung der Harnsaure beim Menschen. p. 583-598. — Bobek, K.: Ueber hyperelliptische Curren.

p. 601-617. - Ameseder, A.: Zur Theorie der Thetap. 601—617. — Ameseder, A.: Zour Theorie der Theia-charakteristiken, p. 613—622. — Janovsky, J. V. I. eber Nitozackörper und Bronsubstitutionsproducte des Azo-benzols, p. 623—637. — Skra app. Zd. H. and Brunser, Ph.: Constitution einiger Chinolinderivate, p. 638—636. — Linnemann, E.: Austrium, ém neues metallisches Element. p. 632—644. — Oppolizer, Th. v.: Bahnbestimming des Planeten 237. Coelestian, p. 665—639. — A udreasch, N.: Leber die Chloressigsulfonsäure und einige andere halogen-Ueber die Chioresignationsaure und einige andere halogen-substituirte Sulfonsauren, p. 680 –697, — Stingl, J. und Morawski, Th.: Zur Kemtniss der Sojabohne, p. 698 —712 — Birkenmajer, L.: Ueber die durch die Fort-pflanzung des Lichtes hervorgerufenen Ungleichheiten in pdanzing des Lichtes hervorgerutenen Ungleichneisen in der Beweging der physischen Doppelsterne. Analyse der Babn § Crase majoris (Struve 1523). p. 713-788. — Gegenbauer, L.: Ueber Bauneursen vierter Ordaung erster Specios. p. 790-797. — Perger, H. v.: Ueber die Ehrwirkung von Acetessigather und Acetondicarbonsauren-Ester auf Hydrazouverbindungen. p. 798-394. — Kapteyn. Ester auf Ilydrazouverbindungen, p. 798-994, — Kaptera, J. C. nud Kaptera, W.: Die boheren Sinus, p. 807-998, — Fell, M.: Veber Endersche Polyeder, p. 809-898, — Bobek, K.: Ueber das verallegeneinerte Correspondenarprincip, p. 896-911, — Molisch II.: Zwei neue Zuckerreationen, p. 912-923. — Obermayer, A. v. und Pichler, M. v.: Ueber die Entladung hochgenpanster Elektrietikt aus Spitzen, p. 924-949. — Skraup, Zd. II.: Farbenreartionen zur Beurlietlung der Constitution von Carlomanaren der Tyrstin, Chindia und verwander Rehben. Carlonsaren der Pyridiu, Chinolin- und verwander Reiben, p. 390—365. – Bauer, A. und Hazara, K., Unterachungen über die Hanfolskere, p. 395—390. – Naur in ner, J. und Orthotolisium, p. 395—390. – Naur in ner, J. und Orthotolisium, p. 3970—390. – Hann, J. Bemerkungen zur üglichen Oscillation des Barometers, p. 981—994. – Korte weg, D. J.: Ueber Skallität, periolischer ebener Bahnen, p. 395—1040. – Niemiłowicz, L.: Zur Kenntins einiger cholinariger Verbiodaugen, p. 1041—1051.

- Bd. XCIV. 11ft, 1/5. Zweite Abtheilung. Wien 1886. 80. - Stefan, J.: Ueber die Beziehung Wien 1886. 89. — Stefan, J.: Ueber die Beziehung zwischen dem Thonofine der Canifiratiu und der Verdampfung, p. 4–14. — Miczyński, Z. N.: Ueber die Bestimmung p. 4–18. — Miczyński, Z. N.: Ueber die Bestimmung p. 4–18. — Miczyński, Z. N.: Ueber die Bestimmung p. 3–19. — Miczyński, Z. N.: Witzi bert Guskaizrerchie in Wasser und bei verschiedenen Temperaturen, p. 33–40. — Lichtenfelfs, O. v.; Notiz uber eine transcendente Minimalifische, p. 41–54. — Mandl. J.: Der Dolke/sche Lebraratz der Axonometrie und eine Uerallgemeinerung desselben, p. 60–65. — Pacheidl, W.: Bestimmung der Bernweite einer Concadinase mittelst des zusammengesetzten Mikroskopes, p. 66–70. — Pirk, G.: Zur Bonorie der neuera auf geinen. Christopher Codennier hin erstreckten Integrale und der von ihnen ahhängenden elliptischen Functionen. p. 71-74. - Eder. J. M.: die Wirkung verschiedener Farbstoffe auf das Verhalten des Bromsilbers gegen das Sonnenspectrum. II. Abhandlung. p. 75-94. — Sternberg, M.: Geometrische Untersuchung über die Drehung der Polarisationsebene im magnetischen über die Drehung der Folarisationsebene im magnetischen Felde, p. 95-114. — Moser, J. Elektrische und thermische Eigenschaften von Nalzlosungen, II. p. 115-121. — Weidel, H. und Strache, H.: Zur Constitution der ze Dichinolins, p. 122-149. — Weidel, H. und Glaser, M.: Zur Kenntniss einiger Dichinoliverbindungen, p. 190-172. — Jellinek, G.: Zur Kenntniss des Claus'schen Dichinoliverbindungen. lins. p. 173-180. - Tesal, J.: Die Contourevolute axialer Schraubenflächen. p. 181-196. - Zeisel, S.: Ueber die Einwirkung von Chlor auf Crotonaldehyd. p. 197-208. -Emburkung von Unior But Crounauenyu. p. 121–205.

Olszewski, K.: Erstarrung des Fluorwasserstoffs ind des Phosphorwasserstoffs, Verflüssigung und Erstarrung des Antinnonwasserstoffs, p. 299–212. – Bandrowski, E. v.: l'eleer die Oxydation des Diphenylamins mit Kalinmpermanganat in alkalischer Lösung, p. 213—220. — Krieg v. Hochteldeu, F. Frh.: Ueber die durch den Integral-

ausdruck $\Phi(f) = \int \frac{R1(z, w)}{R2(z, w)^{-1}} dz$ dargestellten Functionen, wobei R₁ (zw) und R₂ (zw) algebraische Functionen einer und derselben Riemanu'schen Fläche sind. p. 221—243. — Mandl, M.: Ueber eine Classe von algebraisch auflösbaren

Wroblewski, S. v.: Ueber die Darstellung des —256. — Wroblewski, S.v.; Veber die Darstellung des Zusammenhanges zwischen den gasfornigen und diussigen Zustande der Materie durch Isopyknen. p. 257-279. — Wassmuth, A. und Schilling, G. A.; Ueber eine ex-perimentelle Bestimmung der Magnetissrungsarbeit. p. 280 –301. — Wirtinger, W.; Teber die Berempunksaerre perimentelle Bestimming our Magnesseumgesseus, p. 301. Wirtinger, W.; I cher die Berempunksteurre der riumlichen Farabel, p. 802—309. Schwarz, A.; I'eber eine ein-zweidentige Verwandischaft zwischen Grundgebilden zweiter Stiffe, p. 310—340. — Zeisel, S. Zum quantitativen Nachweise von Methoxyl, p. 941—344. — Exuer, F.: Zur Photometrie der Sonne. p. 345-356. -id. und Czermak, P.: l'eber unipolare Induction. p. 357 -366. - Pick, G.: Ueber die Abel'sche Integrale dritter Gattung, welche zu singularitätsfreien ebeuen algebraischen Curven gehören. p. 367-371. — id.: Zur Theorie der bino-mischen Integrale. p. 372-377. — Eder, J. M.: Leber einige geeignete praktische Methoden zur Photographie des Spektrums in seinen verschiedenen Bezirken mit sensibilispreams in semen verschiedenen Beatrich int semioner sirten Bromsilberplatten, p. 378-463. — Adler, A.: Zur graphischen Auswerthung der Functionen mehrerer Vergraphischen Auskerthung der Functionen mehrerer Veranderlichen, p. 404–423. – Hönig, M. um Schubert,
St.: Zur Keuntuns der Kohlenbyrkrate. I. Abhradhungstender in der Schweizungen der Schweizungen seine Auftragen der
seine Inductionserscheinung: p. 461–475. – Goldschmiedst,
G.: Lettersuchungen über Daywern. IV. Abhradhungfragereins. p. 497–588. – Vortmann. G.: Eine neue
Rescions zur Nachweisung geringer Mengen Blansdure,
p. 568–569. – 1d.: Ueber die Auwendung des Natruden
der omfallistung cheranischen Analyse. p. 5010–529. thiosulfats an Stelle des Schweleiwasserstofigases im Gange der qualitätiven chemischen Analyse, p. 510-520, — Skraup, Zd. H.; Zur Conatitution des Cinchonius. (Vor-laufige Mittheilung.) p. 521-522. — 1d. und Brunner, P.; Notiz über die m-Chinolinhenzocarbonsanre, p. 523-524. — Lipp manu, E.: Ueber Wasserstoffentziehung mittelst Benzoylsuperoxyd, p. 525-532. — Habermann, J.: Ueber Lipp mann, E. 'Ceber Wasserstoffentziebung mittels Remorphusproxyd, p. 528—529. — Habermann, J. 'Ceber Bermorphusproxyd, p. 528—529. — Habermann, J. 'Ceber per S. S. 1988. — Peters, K.; 'Ceber peterbung, p. 538—556. — Peters, K.; 'Ceber peterbung, p. 538—556. — Peters, K.; 'Ceber peterbung, p. 559. — 1989. über die Refexion des Schalles in Röhren, p. 783–769.
Blan, F.: Versuche über die Einvirkung von Natriunmethylat auf einige Brombenzole, p. 770–785, — Schaute, P.G. Ein Raumcoerdinatensystem der Kreise einer Ebent.
P.G. Ein Raumcoerdinatensystem der Kreise einer Ebent.
Schalten, p. 794–798. — Harura, K.: Ubber trocknomide Ocisiauren, p. 798–799. — Gegen haner, L.: Ueber die Stagen der Halt Schausen, A. V.: Ubber die Messung der Halt Sichen Wirbauge mit dem Differentialgalvanometer, p. 803–803. — Elizara, J.: Übert die Sönige Periodie der tuglichen Werbaugen der Balt Sichen Wirbaugen Schwankung der erdmagnetischen Elemente. p. 834-843. Schwankung der erdmagnetischen Leiemeitte, D. 534-495.— Schöffel, R. und Donath, E.: Ueber die volumetrische Bestimmung des Mangans, p. 844-855.— Bobek, K.: Ueber byperellptische Curren. Uzetie Mitteilung, p. 861 -873. — Holetschek, J.: Ueber die Richtungen der grossen Azen der Kometenbahnen, p. 874-902.— Gegen-bauer, L.: Ueber Primzahlen, p. 903-910.— Glaser, M.:

Gleichungen fünften, sechsten und siebenten Grades, p. 246

Ueber die Einwirkung von Kallunpermanganat auf unterschweftigaartes Narton. p. 912−915. — Schmidt M. v. und Erban, F.; Quantitätive Reactionen zur Ausmittung einiger Harze, p. 197r−934. — Handl. A.; Ueber den Farbensinn der Thiere und die Vertheling der Energie im Spectrum. p. 935−934. — Mandl, M.; Ueber die Summirung einiger Keiben. p. 947−935.

wien 1887. 8°. — Smol ka, A.: Leber die Kinvirkung von Kaliumpernamganat auf Glukose in neutraler Lösung, p. 5—30. — Bobe k, K.: 1°eber die Kinvirkung von Kaliumpernamganat auf Glukose in neutraler Lösung, p. 5—30. — Bobe k, K.: 1°eber ubperelliptehot Curven, Irette Mitherlung, p. 31—44. — Schwarz, A.: 1°eber 200. — 1°eber die Verlatius von Keergie und Arbeitsleistung beim Condenstor, p. 50—57. — 200. —

Gegenbauer, L. teoer uie austronen 1 n. p. 274-290, id. Arithmetische Notiz, p. 291-298, - Mahler, E.: Ueber den Stern mört der Assyrer, p. 299-698, - Sieber, N. und Smirn ow, A.; Ueber das Verhalten der drei isomeren Nitrobeuzuldehyde im Thierkörper, p. 309-314.

— — Bd. XCIII. III. 1/5. Dritte Abtheilung.
Wien 1886. 89. — List, J. H.: Die Rodineutzellentheorie und die Frage der Begeneration geschichteter
Pflaaterepithelien, 5.—9. — Laker, C.: Beochetungen
an den gefornten Bestandtheilen des Blutes, p. 21.—40. —
Mayer, S.: Stodien zur Histologe und Physiologie des
Mayer, S.: Stodien zur Histologe und Physiologie des
Mayer, B.: Stodien zur Histologe und Physiologie des
Killen und Begeneren Nerven- und Muskelphysiologie.
KJ. Mittheilung. Urber das delktromotorsche Verhalten
des Muskelmeren bei galvanischer Reizung, p. 56—98. —
Merk, L.: Urber die Scheimabonderung an den Oberhaut
der Forellenembryonen, p. 39—126. — Sureker, E. und
der Forellenembryonen, p. 39—126. — Sureker, E. und
zu th., U. Geber die Ebarstellung von Haenogelömkrystallen
keisen, p. 133—158. — Rosenberg, E.: Urber Nervenendigungen in der Schleimhaut und im Epithel der Stageendigungen in der Schleimhaut und im Epithel der Stage-

thierzange, p. 164—199. — Dranch, O.: Zur Frage der Regeneration und der Aus. und Rickbildung der Epitheizellen, p. 200—218. — Knoll, F.: Geber die Druckzellen, p. 200—218. — Knoll, F.: Geber die Druckwechsell in der Butfülle des centralen Nervensystems. p. 217—248.

Wien 1887. 89. — Klemon alle vier, R. Experimentelle Beiträge zur Kenntnis des normalen und pathologischen Blutstrumes. p. 17—213. — Knoll P. : Ueber die mehr Verschinst der litraatreien auftretenden Augenbewegungen bei Reizung einzelner Theile des Gehirus, p. 253—253. — Biederzung einzelner Theile des Gehirus, p. 253—254. — Biederzung einzelner Theile des Gehirus, p. 253—254. — Biedersung einzelner Theile des Gehirus, p. 253—254. — Biedersung einzelner Theile des Gehirus, p. 253—254. — Biedersung einzelner Special von der Special von d

Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Jona. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Bd. XX. (N. F. Bd. XIII.) Hft. 1—4. — Bd. XXI. (N. F. Bd. XIV.) Hft. 1/2. Jena 1887. 80.

Richard Andrees Handatlas. Supplement zur ersten Auflage. Lief. 3. Schlusslieferung. Bielefeld und Leipzig 1887. Fol. [gek.]

New Zealand Institute in Wellington. Transactions and Proceedings. 1886. Vol. XIX. (Second of New Series.) Wellington 1887. 8°.

United States geological Survey in Washington. Sixth annual Report to the Secretary of the Interior 1884—'85 by J. W. Powell. Washington 1885. Fol.

Smithsonian Institution of Washington. Fourth annual Report of the Bureau of Ethnology 1882 - 83 by J. W. Powell. Washington 1886, Fol.

Comisión del Mapa geológico de España in Madrid. Boletín. Tom. XII. Guaderno 2º. Madrid 1885. 4º.

Department of Mines and Water-Supply in Mining Registrars for the quarter ending 30th June, 1887. Melbourne 1887. 4".

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Mémoires courounés et autres mémoires. Collection in 8°. Tom, VIII. Fasc. 4. Bruxelles 1887. 8°. — Lahousse, E.: Sur l'ontogenèse du cervelet.

— Bulletin. Année 1887. Série IV. Tom. I. Nr. 7. Bruxelles 1887. 8°. — Hubert: Observations d'emploi de l'appareil élytro-ptérigoide. p. 065—610. — 1d.: Modification de l'appareil élytro-ptérigoide de M. Chassagny. p. 610—618. — Se mai l. De l'assistance des épileptiques, basée sur l'étiologie et les aymptômes de l'affection ou sur l'aptitude sociale des maladies. p. 013—634.

Koninklijk zoologisch Genootschap; Natura artis magistra in Amsterdam. Bijdragen tot de Dierkunde. Afl. 13. Amsterdam 1886. Fol. Wiskundig Genootschap, ter Spreuke voerende: Even onvermeelde Arbeid komt alles te boven, in Amsterdam. Wiskundige opgaven met de oplossingen door de leden van het Genootschap. Deel III. Stuk 2. Amsterdam 1887, 89.

Ecole polytechaique de Delft. Annales. Tom. III. 1887. Livr. 2. Leide 1887. 49. — Schoute, P. II.: Sur le complexe des droites dont les distances à deux p. 52—51. — Supplément ambrique, p. 81—54. — Unidemans, jr. A. G. Sur la consection entre le caractère chimèque et le pouvoir rotatoire des substances actives. p. 91—101.

Société des Naturalistes de Kieff. Mémoires. Supplément au Tom. VIII. Kieff 1887. 40. Koudritzky, M.: Tables des observations météorologiques faites à la station de Korostyscheff (gouv. de Kieff) en 1883—86. (Russisch.)

Tifliser Physikalisches Observatorium. Magnetische Beobachtungen in den Jahren 1884—1885. Tiflis 1887. 8°.

Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Siciologia comparata in Florana. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XVII. Fasc. 2. Firenze 1887. 69. — Sommier, S.: Ostacchi e Sames aufi Osa dell' Oba, p. 71—222. — Robecchi. L.; Notacchi e Sames aufi Osa studio della fossetta occipitale e della cresta frostale sal consi comparato della fossetta occipitale e della cresta frostale sal caria unano. Xormali, Fazza, Belinquenti e Rasse inferiori, p. 243—255. — Barroil, G.: Una gita fra i Calabro-Albanesi, p. 257—270.

Società Toscana di Scienze naturali residente in Pisa Atti, Memorie, Vol. VIII, Fasc. 2. Pisa 1887. 8º. — Barbaglio, G. A.: Contribuzione allo studio del Buzus sempervieras I. pianta della famiglia delle Euforbiacce, p. 265–270. — Tattaro la G:: Forma cristallina e caratteri ottici della Asparigina destrogira di

Fiutti. C, II, (NIII, CONII, p. 271–279. — Arcangeli. C. Sulla fioritura dell' Euryale feroz. Sal. p. 281–300. — (1011), G.; La Lacina pomen, Dul. p. 301–314. — (1011), G.; La Lacina pomen, Dul. p. 301–314. — (1011), G.; Lacina fioritura dell' Euryale feroz. Sal. — (1011), G.; Alcune irrecence contribuenti alla conocenza della tavola triturante o macinante dei denti mascellari negli della della particola fioritura del della fartica del della fartica del della fartica della

— Processi verbali, Adananza del di 4 luglio 1886; 14 novembre 1886; 9 gennaio 1887; 13 marzo 1887; 8 maggio 1887; 3 luglio 1887. Pisa. 8°.

Deutscher wissenschaftlicher Verein zu Santiago. Verhandlungen. Hft. 5. Valdivia 1887. 8°.

Sociedade de Geographia de Lisboa. Boletim. 7º Serie. Nr. 1. Lisboa 1887, 8°.

Sociedad geográfica de Madrid, Boletín. Tom. XXII. Nr. 5/6. Madrid 1887. 8°.

Academia nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina). Boletin. Diciembre 1886. Tom. IX. Entrega 4°. Buenos Aires 1886. 8°.

California State Mining Bureau in Saoramento. Fifth annual Report of the state mineralogist, for the year ending May 15, 1885. Sacramento 1885. 8°.

Royal Society of Canada in Montreal. Proceedings and Transactions for the year 1886. Vol. IV. Montreal 1887. 4°.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia Geneeskundig Tijdschrift for Nederlandsch-Indië. Deel XXVII. Aft. 2. Batavia 1887. 8°. - Pekelharing. C. A.: Mededeelingen omtrent den stand van het onderzo naar de oorzaak en het wezen der beri-beri, p. 121-150.

China Branch of the Royal Asiatic Society in Shanghai, Vol. XXI, New Series, Nr. 5/6, 1886, Shanghai 1886 8°. — Giles, II, A.: The family names. p. 255—288. — Parker, E. II.: Mauchu relations with Tabet, or Si-Tsang. p. 289—304.

Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio, Mittheilungen, Hft. 36. Bd, IV. Seite 245-304. Juli 1887. Yokohama. 40. -Dd. 17. Sette 243-304, Jun 1854, 1060nama, 4°, — Mayet, P.; Japanische Berölkerungs-Statistik, p. 245-264, — Wagner, G.; Rein's Japan, H. Theil, (Recension) p. 265-286, — Michaelis, G. und Siebold, A. von: Praktische Rathschläge für Reisen auf die nördlichen Inseln Japans, p. 287-288.

Royal microscopical Society in London, Journal, 1887. Pt. 5. October. London, 80. - Massec, G.: A monograph on the genns Lycoperdon (Tournef.) Fr. p. 701—727. — Summary of current researches relating to zoology and botany, microscopy &c. p. 728-857.

Bristol Naturalists' Society. Proceedings. New Series. Vol. V. Pt. II. (1886-87.) Bristol 1887. 80. - List of Officers and Council: List of hon,

and ord, members and associates: Annual report: List of societies. Bristol 1887. 8º.

Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Abhandlungen der mathematischphysischen Classe. Bd. XIV. Nr. 1-IV. Leipzig 1887. 46. - Nr. I. Wislicenus, J.: Ueber die raumliche Anordnung der Atome in organischen Molekulen und ihre Bestimmung in geometrisch-isomeren ungesättigten Verbindungen, Mit 186 Figuren, - Nr. II. Braune, W. und Fischer, O.: Untersuchungen über die Gelenke des menschlichen Armes. I. Theil. Das Ellenbogengelenk von O. Fischer. H. Theil. Das Handgelenk von W. Braune O. FISCHET. H. HERL PAS HANGGERIN VON W. BFAULE und O. Fischer. Mit 12 Holzschnitten und 15 Tafeln. — Nr. III. Mall. J. F.: Die Blut- und Lymphwege im Dün-darm des Hundes, Mit 6 Tafeln. — Nr. IV. Braune, W. und Fischer, O.: Das Gesetz der Bewegungen in den Gelenken an der Basis der mittleren Finger und im Hand-gelenk des Menschen. Mit 2 Holzschnitten

Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück in Bonn. Verhandlungen. 44. Jg. V. Folge. 4. Jg. I. Hälfte. Bonn 1887, 8°.

Naturforschende Gesellschaft in Emden. 71. Jahresbericht. 1885/86. Emden 1887, 80.

Meteorological Office in London. The Quarterly Weather Report, Pt. II. April-June, 1879, London 1887. 40.

- Rourly Readings, 1885. Pt. l. January to March. London 1887. 40.

Edinburgh Geological Society. Transactions. Vol. V. Pt. 3. Edinburgh 1887. 80.

Zoological Society of London. Proceedings of the scientific meetings for the year 1887. Pt. II. London, 80. - Poulton, E. B.: The experimental

Leon. XXIV.

proof of the protectivo value of colour and markings in Insects in reference to their vertebrate ensemies. In Insects in reference to their vertebrate ensemies. P. 101—274. Bou lenger, G. A.: An account of the Fisher collected by Mr. C. Buckley in Eastern Encador. 274—288. — Wray, R. S.: Note on a vestigial phalanges of digit. III. p. 283—284. — Garrett, A.: On the terrestrial Molladas of the Viti Islands, Pt. II. p. 284—316. — Smith. E. A.: Notes on a small collection of Solis from Loc thou Islands, p. 316—319. — Thomas, O.: Solis from Loc thou Islands, p. 316—319. — Thomas, O.: Insection of the Collection of Collection of the Collection of Solis of Solis of the Collection of Solis of S from the Kalahari Desert. p. 339–340. — Day, F.; On the occurrence of Scoryosens seroja of the south coast of England. p. 342. — Wray, R. S.; On some points in the morphology of the wings of Birds. p. 943—367. — Gorham, H. S.; On the classification of the Coleoptera of the subfamily Longeriders, p. 358—382. — Bland Sutton, J.; On some specimens of disease from Mammala in the 5.; On some specimens of discuss from Mammada in the Society's Gardens, p. 363—368. — id.: On the arm-glands of the Lemurs, p. 369—372. — Beddard, F. E.; Contri-butions to the anatomy of the Earthworms. Nr. I, II, III. butons to the anatomy of the Estitucorus. Nr. 1, 11, 111, p. 372—381. — Bartlett, A. D.; Remarks upon the moulting of the Great Bird of Paradise, p. 392. — Douglas - Ogilby, J.; Description of a little known Australian Fish of the genus Girella, p. 393—395. — id.: On an undescribed Fish of the genus Prionaurus from Australia. p. 395-396.

(Vom 15. October bis 15. November 1887.)

Engelbardt, B. d': Observations astronomiques faites par - dans son Observatoire à Dresde, Avec quatre planches, Partie I. Dresde 1886, 40, [Gesch.]

Fritsch, Gustay: Die elektrischen Fische: Nach neuen Untersuchungen anatomisch - zoologisch dargestellt. I. Ahtheilung. Malopterurus electricus. drei Holzschnitten und zwölf lithographischen Tafeln. Leipzig 1887. Fol. [Gesch.]

Hepites, St. C.: Serviciulă meteorologică în Europa. Note de Caletoria, Bucuresci 1884, 40, [Gesch.]

Knuth, Paul: Flora der Provinz Schleswig, Holstein, des Fürstouthums Lübeck, sowie des Gehietes der freien Städte Hamburg und Lübeck. Zum Gebrauch in Schulen und auf Excursionen bearbeitet. Leipzig 1887. 89. [Geschenk des Herrn Präsidenten der Akademie.]

Fraipont, Julien: Recherches sur les Acinétiniens de la côte d'Ostende. Bruxelles 1878, 80. - L'appareil urinaire des Trématodes et Cestodes, Sep.-Abz. - Nouveaux l'ers parasites de l'Iromastic acanthinurus. Bruxelles 1882. 80. - Recherches sur les Crinoides du famennien (Dévonien supérieur) de Belgique, I-111. Liège 1883-84. 80. - Notice sur une caverne à ossements d'I'raus spelaeus. Liége 1884. 80. - Recherches sur le système nerveux central et périphé-rique des Archiannélides (Protodrilus et Polygordius) et dn Saccocirrus papillocercus. Gand 1884. 80. - Le système nerveux central et périphérique des Archiannelides (Protodrilus et Polygordins) et des Archiehoetopodes (Sacocirras), Contribution à l'histoire de l'origine du système nerveux des Annélides. Bruxelles 1884. 80.

- Le rein céphalique du Polygordius. Contribution à l'histoire de l'appareil extérieur des Vers. Bruxelles 1884. 8°. - Le rein céphalique du Polygordius, Sep.-Abz. — Nouvelles explorations sur les cavernes d'Engis. Sep.-Abz. - Recherches sur l'appareil excréteur des Trématodes et des Cestoïdes. (Communication [1]-11L) und Partie II. Sep -Abz. - La poterie en Belgique à l'âge du Mammonth (Quaternaire inférieur). I. Partie. La poterie de la grotte d'Engis. Sen.-Abz. -Mensnrations du crâne humain de la grotte de Dienpart, Sep.-Abz. - id. et Lohest, Max; La race humaine de Néanderthal ou de Canstadt en Belgique. Bruxelles 1886, 80, - iid.; La race humaine de Néanderthal ou de Canstadt en Belgique, Recherches ethnographiques sur des ossements humains, découverts dans les dépôts quaternaires d'une grotte à Spy et détermination de lenr âge géologique. (Mit 3 Tafeln.) Gand 1887, 80, [Gesch.]

Anschütz, Richard: Die Destillation unter vermindertem Druck im Laboratorium. Bonu 1887. 8°. [Gesch.]

Sociedade Broteriana in Coimbra. Boletim Annal, II.—IV. 1883—86. Coimbra 1884—86. 8.

- Hackel, E.: Catalogue raisouné des Graminées du Portugal, Coimbre 1880, 8°.
- Contributiones ad floram Cryptogamicam Lusitanicam. Enumeratio methodica Algarum, Lichenum et Fungorum herbarii praecipue Horti Regii bot. Universitatis Conimbricensis. Conimbrae 1881. 8º.
- Contributiones ad floram Mycologicam Lusitanicam. Serice III. (von) F. de Thuemen, und Serice IV. (von) G. vou Niessl. Commbricse 1881 und 1883. 8°.
- Heuriques, Julio Augusto: Expedição scientífica à Serra da Estrella em 1881. Secção de botanica. Lisboa 1883. 4º.

Brauns, David: Der untere Jura im nordwestlichen Deutschland von der Grenze der Trias bis zu den Amaltheenthonen, mit besonderer Berücksichtigung seiner Mollusken-Fauna, Nehst Nachträgen zum mittleren Jura. Mit zwei Tafeln Abbildungen. Braunschweig 1871. 80. - Der obere Jura im nordwestlichen Deutschland von der oberen Grenze der Ornatenschichten bis zur Wealbildung, mit besonderer Berücksichtigung seiner Mollusken-Fanna. Nebst Nachträgen zum untereu und mittleren Jura. Mit drei Tafelu Abhildungen. Braunschweig 1874. 80. - Die Technologie der Geologie oder die Geologie in Anwendung auf Technik, Gewerbe und Laudbau, Mit 80 Abbildungen. Halle 1878. 80. - Einleitung in das Studium der Geologie. Mit 12 Figuren im Text. Stuttgart 1887, 80, [Gesch.]

veröffentlichungen des Königl. Preussischen goodtischen Instituts. Praicisons Nivellement der Elbe. Dritte Mittheilung. Auf Veranlassung der Elbstrom-Baubehörden von Preussen, Mecklenburg und Anhalt im Auftrage des königl, geodätischen Iustituts ausgeführt und bearbeitet von Wilhelm Seibt. Mit einer Tafel. Berlin 1887. 4°, [Geschenk des Herrn Directors Dr. F. R. Helmert, M. A. N. im Berlin.]

Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalweisen, die Krankenanstalten und die öffentlichen Gesundheitsverhältnisse der Stadt Frankfurt a. Merausgegeben von dem Aerstlichen Verein, XXX. Jg. 1886. Frankfurt a. M. 1887. 8°, [Gesch.]

Kolzmüller, Gustav: Einführung in das stereometrische Zeichnen. Mit Berücksichtigung der Krystallographie und Kartographie. Leipzig 1886. 8°. [Gescb.]

Schweiger, C.: Vorleungen über den Gebrauch des Augenpiegels. Mit 21 Holzechnitten und 3 Tafeln Abbildungen. Berlin 1864. 6°. — Klnische Untersuchungen über das Schielen. Eine Monographie. Berlin 1881. 89. — Ilandhuch der Augenbeikunde. Fanfte verbesserte Auflage. Mit 37 Holzschuitten. Berlin 1883. 8°. [Gesch.]

Immermaun, Hermann: Handbuch der allgemeinen Schaftburgsstörungen. Zweite Auflage. Leipzig 1879. 8°. — Ziemseu, Hng o und Immermann, Hermann: Die Kaltwasserbehandlung des Typhus abdoninalis. Nach Beobachtungen aus der medicinischen Klinik zu Erlangen. Mit 5 Tafeln und 24 Holzschnitten. Leipzig 1870. 8°. (Gesch.)

Schorlemmer, C.: A manual of the chimistry of the carbon compounds; or, organic chimistry. London 1874. 8°. [Gesch.]

Doering, Oscar: La variabilidad interdiurna de la temperatura en algunos puntos de la República Argentina y de America del Sur en general. IV. Variabilidad de la temperatura eu Concordia. Bneuos Aires 1887. 8º. [Gesch.]

Spengel, J. W.: Die Stellung des Menscheu in der Reihe der Organismen. Vortrag. Mit einer lithographischen Tafel. Bremen 1886. 8°. [Gesch.]

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. 1876. Bd. XIX., und Bd. XXII. Berlin 1876 nud 1877. 8°. [gek.]

Entomologische Nachrichten. Herausgeg. von F. Katter. Jg. V. Hft. 6. u.14. Jg. VII. 1881. Hft. 8-18 u. 20. Jg. VIII. 1882. Nr. 1-24. Jg. IX. 1883. Hft. 10 u. 13/14. Quedlinburg, Stettin und Patbus. 89. [gek.]

Waturforscher-Gesellschaft zu Dorpat. Sitzungsberichte (Bd. 1) in den Jahren 1853-60. — Bd. Vf. Hft. 1. Dorpat 1861. 8°. [gek.]

— Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- uud Kurlands. 1. Serie. Mineralogische Wissenschaften, nebst Chemie, Physik und Erdbeschreibung. Bd. I.— VIII. Dorpat 1854—79. 8°. [gek.]

(Fortsetzung folgt.)

Beschreibung eines neuen Kommutators mit hermetisch verschlossenem Quecksilberkontakt.

Von K. Fischer.

Die vielfache Anwendung der Stromwender und die Wichtigkeit einer guten Funktion derselben für

das Gelingen der betreffenden Versuche werden einen neuen Apparat dieser Art vielleicht um so weniger zwecklos erscheinen lasseu, als von den bisher üblichen Kommutatoren bekanntlich nur wenige auch bei längerem Gebrauche und bei Verwendung sehr starker Ströme einen durchaus sicheren und gleichmässig wirkenden Schluss gewähren.

Namentlich werden die Apparate mit Schleifkontakt sehr leicht dadurch unzuverlässig, dass sich die Metallflächen an der Unterbrechungsstelle mit einer nicht leitenden Oxydschicht bedecken, und es wird hierdurch die Schliessung des Stromkreises um so eher verhindert, als der durch die Berührung zweier festen Körper erzielte Kontakt nur ein geringer ist.

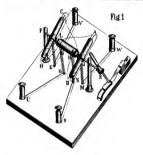
Dieser Uebelstand wird vermieden durch die Anwendung von Quecksilber, da sich so eine weit grössere Berührungsfläche erreichen lässt, und das Metall in reinem Zustande an der Luft nicht leicht oxydirt. indessen entstehen dadurch neue Unaunehmlichkeiten. Die Flüssigkeit wird leicht verschüttet, ferner entwickelt sie beim Oeffnen Quecksilberdämpfe, und endlich lagert sich bald auf der Oberfläche eine Schicht von Staub ab. welche durch den Unterbrechungsfunken verbrennt und so dem Strome zum mindesten einen verhältnissmässig grossen und zudem ungleichmässigen Widerstand entgegenstellt.

Diesen Mängeln soll bei dem neueu Apparate dadurch abgeholfen werden, dass sich das Quecksilber nicht, wie bisher geschehen, in offenen Gefässen, sondern in geschlossenen und luftleeren Glasröhren befindet, so dass es ver schildlichen Einflüssen nach Möglichkeit geschützt ist.

Dementsprechend ist die sehr einfache Einrichtung des in Fig. 1 dargestellten Apparates folgende.

Anf einem die Unterlage bildenden Brett sind zwei kleine Messingsäulen festgeschraubt, auf welchen eine horizontal liegende, drehbare Axe EF ruht. Dieselbe trägt in ringförmigen Oeffnungen zwei Glasröhren AB und CD, welche den wesentlichen Theil des Apparates bilden. Sie sind, wie schon erwähnt, geschloseen und luftleer und enthalten je einen Tropfen Quecksilbers; an jedem Ende sind in sie zwei aussen und innen hervorragende Platinstifte so eingeschmolzen, dass sie sich nicht berühren. Die Röhren liegen zunächst horizontal, können aber durch Drehung der Axe um wenige Grade mit den Enden A und C, oder mit B und D. etwas abwärts geneigt werden. Die Quecksilbertropfen fliessen dann stets nach den tiefer gelegenen Enden und stellen hier die leitende Verbindung zwischen den Platinstiften her. Die Drehung erfolgt durch einen bei E befindlichen aufwärts Figur ersichtliche Vorrichtung angebracht, durch welche die Drehung regulirt und die horizontale Lage der Röhren markirt wird. Letzteres ist nothwendig. wenn man den Strom durch den Apparat unterbrechen will.

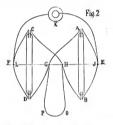
Der Ein- und Austritt des Stromes wird vermittelt durch die vier auf dem Brett befestieten Klemmschrauben S. U. V und W. von welchen die Kupferleisten SN und UQ, sowie VK und WM bis senkrecht nnter die Axe verlaufen. Ihre Enden sind



mit derselben durch Kupferdrahtspiralen verbunden, deren Endpunkte J, H, G und L von einander isolirt sind. Von J aus gehen starke Drühte nach A und B und ebenso von L nach C und D, wo sie je mit einem der Platinstifte verlöthet sind. Von den übrigbleibenden vier Stiften sind der bei A und D befindliche mit G verbunden, während von H aus die Leitung nach B und C geht.

Zur Veranschauliehung dieser Verzweigungen diene das in Fig. 2 gegebene Schema, in dem nur die wesentlichsten Theile angedeutet sind. Es bezeichnen wieder AB und CD die Glasröhren, die Gerade EF stellt die Axe dar. Von der Kette K geht die Leitung nach den Punkten J und L der Axe und verzweigt sich von J nach A und B, sowie von L nach C und D. Ist HOPG der Theil des Stromkreises, in welchem die Richtung gewechselt werden soll, so geht von dem Ende H die Verzweigung nach B und C. von G dagegen nach A und D. Wie alle unwesentlichen Bestandtheile, so sind auch die Spiralen der Deutlichkeit wegen fortgelassen, welche an den Punkten ragenden Ebonitgriff. Zugleich ist hier eine aus der J, H, G und L zu denken und nur zum Zweck einer möglichst unbehinderten Bewegung der Axe augebracht sind. Ebenso sind die am Apparate unter den Glasröhren befindlichen Drühte AJB und CLD in dem Schema ausschalb derselben gezeichnet.

Die Wirkungsweise des Apparates läset sich nunnehr leicht erkennen. Wird durch entsprechende
Drehung der Axe die Verbindung zwisehen den Platinstiften durch die Quecksilbertropfen bei A und C bewirkt, so geht der positive Strem von K nach J und
von hier aus über A nach G, geht durch die Streeke
GPOH in der Richtung PO und gelangt von H über
C nach L und zur Kette zurück. Stellt man dagegen
durch die entgegengesetzte Drehung die Leitung bei
B und D ber, so geht der Strom von J über B
nach H, durchläuft den Weg HOPG in der Richtung
OP und kehrt von G aus über D und L zur Kette
zurück.



Diese Art des Verlaufs lässt sich mit Leichtigkeit auf den Apparat selbst übertragen. Es mögen die Klemmen S und U mit der Kette, V und W dagegen mit einem anderen Apparate in Verbindung gesetzt sein, und der positive Strom soll bei S eintreten. Wird die Leitung zuerst bei B und D bergestellt, so geht der Strom von S durch den Kupferstreifen SN und die Spirale NH nach B, da H mit B durch Draht verbunden ist. Durch den Draht BJ tritt er in die Spirale JM ein, aus welcher er in die Leiste MW gelangt. Bei W geht er in den eingeschalteten Apparat, aus welchem er bei V in den Kupferstreifen VK und dann in die Spirale KL gelangt. Von L aus setzt er sich über D nach G fort, durchläuft die Spirale GQ und die Leiste QU, worauf er durch die Klemme U nach der Kette zurückkehrt.

Ganz entsprechend ist der Verlauf bei der umgekehrten Stellung der Röhren, der Strom tritt jedoch dann bei V in den eingeschalteten Apparat und kehrt bei W zurück, was leicht ersichtlich ist, wenn berücksichtigt wird, dass sich jetzt die Leitung bei A und C fortsetzt.

Es ist klar, dass durch die Einrichtung des Apparates ein Verspritzen des Quecksilbers ebensewenig möglich ist, als eine Verunreinigung durch Staub u. dergl., in gleicher Weise fallen die durch Oxydation und Dannpfentwickelung herrorgeurfenen Uebelstände fort. Um die zerbrechlicher Theile vor Beschildigungen zu schützen, sind dieselben von einem leicht abuehmbaren Kasten bedeckt, welcher nur die Klemmechrauben und den Ebonitgriff mit der damit verbundenen Steuerung frei liest.

Der Apparat ist in der beschriebenen Form durch Herru Mechanikus M. Wesselhoft in Halle a. S. hergestellt worden und kann von demselben auch in gediegener Ausstattung bezogen werden.

Namentlich wo es darauf aukomunt, einen sicheren und gleichmissig wirkenden Stremsehluss zu haben, wird der neue Umschalter mit Vortheil zu verwenden sein. Möchte derselbe daher eines der obenso kleinen viei listigen Hindernisse zu überwinden helfen, wieche sich besonders genaueren Untersuchungen über Elektricität in ungesähler Mespe entsegenstellen.

Die Anthropologenversammlung in Nürnberg vom 8. bis 12. August 1887.

(Schluss.)

In der vierten Sitzung am Donnerstag beschreibt von Török einen jungen Gorillaschädel und sagt, die Anatomie der Anthropoiden biete keinen Beweis für die Abstammung des Menschen von dem Affen. Mit Virchow bestreitet er, dass der Orang brachycephal und die afrikanischen Affen dolichocephal seien. Das hatten Duvernov, Bischoff und der Berichterstatter behauntet. Dieser bemerkt, dass der Schädelausguss eines jungen Gorilla einen Index von 80, der des Chimpansi einen solchen von 81.5. dagegen der des Orang einen von 85.1, der eines zweiten einen von 91.3 hat. Für dieselben gab von Bischoff die Zahlen 80, 82,7 und 86,7 an. Das genügt, nm zu behaupten, dass die Gehirnform des Gorilla und Chimpansi mehr schmal und die des Orang mehr breit sei. In diesem Sinne ist der Schädel des Negers von dem des Mongolen unterschieden. Es ist zu viel verlangt, wenn man fordert, dass die Zahlen, womit wir Brachycephalie nnd Dolichocephalie der Rassen unterscheiden, nun auch für die Affen passen sollen. Wenn von Török den Nasenindex bei den Affen anders bestimmt haben will, als beim Menschen, weil bei jenen die Nasenbeine höher sind, so hat der Berichterstatter dies bereits 1880 in

Berlin behauptet (Bericht S. 36) und als einen Mangel des Brocaschen Verfahrens bezeichnet. Die Nascnöffnung des jungen Gorilla ist schon hreiter als die des meuschlichen Kindes. Die Aehnlichkeit des Schädels junger Anthropoiden mit dem menschlichen ist zweifellos. Schon Lucae zeigte, wie diese Urbereinstimmung durch die weitere Entwickelung aufhört. Aber schon der fünf- his sechsmonatliche Gorillafötus von Deniker bat Affencharaktere. Der Sector cerebralis seines Schädels erreicht noch nicht die Grösse des Sector praecerebralis. Indem Török den jungen Gorillaschädel in der Norma mediana nach Lissaner betrachtet, findet er wiederholt, dass viele Maasse noch in die Grenzen des menschlichen Typus fallen, was Lissauer nicht fand, weil seine Gorillaschädel älter waren. Er theilt den ganzen Schädelwinkelkreis in zwei Abschnitte, den Sector cerebralis, der dem Hirnschädel entspricht, und den Sector praecerebralis, sie verhalten sich beim inngen Gorilla wie 163.8: 196.2. das streift an den menschlichen Typus. Mit dem Wachsthum nimmt der letzte Sector zu auf Kosten des ersteren. Die präbasilare Verlängerung der Schädelbasis ist das unterscheidende Merkmal des Affen. Die Schmalheit des Intraorbitalraumes beim Affen ist durch die tiefere Stellung des Basiethmoideum veranlasst, Der thierische Schnauzentypus soll vom menschlichen Prognathismus wesentlich verschieden sein, Nach Broca trifft die Verlängerung der Ebene des Hinterhauptloches bei der Mittelzahl der europäischen Schädel in die mittlere Höhe des Nasenloches, beim Neger auf den Nasenstachel oder tiefer, bei jungen Anthropoiden in die Nähe des Alveolarpunktes, bei alten hleibt sie nuterhalb des Kinns. Nach v. Török soll das Alter auf die Richtungsebene heim Menschen und Gorilla keinen Einfluss üben. Worauf v. Török den Satz gründet, womit er seinen Vortrag begann, ist nicht ersichtlieb. Kollmann erkennt die Descendenzlehre als die unentbehrliche Grundlage der heutigen Naturforschung an, selhst die Theologen fingen an, sich mit derselben zu befreunden, er fragt den Generalsecretär Ranke, welche neuen Beobachtungen ihn zu dem Ausspruch veranlasst hätten, dass sie nur eine Hypothese, und, was man dagegen vorbringe, Wissenschaft sei. Ranke sagt, er habe nur die Worte des Vorsitzenden wiederholt. Virchow erklärt, dass mit diesem Satze Turner selbst seine Untersuchung geschlossen habe. Der Vorsitzende fasste seine ablehnende Haltung gegen die Descendenzlehre in folgende Worte zusammen: "Hinsichtlich der Abstammung des Menschen ist noch nicht eine einzige Thatsache vorgebracht worden, alles sind theoretische Deductionen, deren Bedeutung ich nie bestritten habe, aber ich bekämpfe den dogmatischen Staudpunkt. Wir stehen nur einer praktischen Frage gegenüber; ein Zwischending zwisehen Mensch und Tilier ist nie beobachte worden. Man unterhält sich mit lauter Einfällen, die keinen Werth haben, und wirft Fragen auf, die Niemandbeantworten kann."

Hierauf fand die Vorstandswahl statt. Schaaffhausen wurde für das nächste Jahr zum ersten Vorsitzenden, Virchow und Waldever zu seinen Stellvertretern und Bonn als Versammlungsort gewählt. Zu Geschäftsführern wurden die Professoren Klein und Rumpf daselhet ernannt. Es folgte darauf der Vortrag von Sepp. Er sagt, die Griechen nannten ihr Gotteshaus ekklesia, die Deutschen und Briten sagen Kirche, was der Vortragende vom keltischen kirk, Fels, ableitet. Es seien geweihte Bezirke gewesen, die so hiessen. Die ersten Glaubeusboten in Deutschland waren Irländer und Schotten, sie waren aus den Druidenschulen hervorgegangen und brachten die Kirche mit. Auch die Steinkreise, in denen der Baalstanz aufgeführt wurde, trugen einst diesen Namen, sie hiessen kirn. Vielfach tanzte man noch im Mittelalter in den Kirchen, in Lübeck bis ins vorige Jahrhundert, in Sevilla geschieht es noch jetzt. Die Kirchen sind vielfach im Innern von Steinkreisen erbaut worden. In Gilgal bei Jericho errichtete jeder Stamm der Juden einen Stein; der Tempel zu Jerusalem ist in einem Steinkreise erbaut. R. Much bespricht die Verbreitung der Germanen vor ihrem Eintritt in die Geschichte. Nach Caesar und Tacitus hätten ursprünglich keltische Stämme alles Land vom Süden her bis zum Main und bis zum Nordrand Böhmens und Mährens innegehabt und auch noch am Niederrhein reichten nach Caesar die Besitzungen der keltischen Menapier auf das rechte Stromufer herüber, Obwohl hierfür keine historischen Berichte vorlägen. müsse auch das Land zwischen dem Niederrhein, dem Main und den Weserzuflüssen einstmals den Kelten gehört haben, wie die Ortsnamen es erwiesen und übereinstimmend hiermit auch die Funde. Für einen Theil der La Tène-Zeit sei der Leichenhrand für die Germanen, die Bestattung für die Kelten charakteristisch und somit eine Unterscheidung beider Völker möglich. Abgesehen von Pytheas, der Teutonen an der Nordsee bereits im 4. Jahrh. v. Chr. antraf, fehlten uns ültere Nachrichten über die Germanen. Es sei geboten, sprachgeschichtliche Beweismittel beizuziehen, Dem keltischen Flussnamen Vacalus bei Caesar stehe ein germanisches Vahalis bei Tacitus, unser Waal, gegenüber. Da hier das c den Weg zu h durchgemacht, müsse das Wort schon vor der Lautverschiebung ans dem Keltischen entlehnt sein. Die Lantverschiebung werde von den Germanisten allgemein als ein vorhistorischer Process betrachtet. Aehnliche Schlüsse ergaben sich aus der Vergleichnng des Namens der Goten, d. i. Gutans oder Gut-thinda, mit den aistischen Entsprechungen Gudi. Gudas und aus der des keltischen Stammnamens der Voleae mit unserem welsch und Walchen. In der germanischen Sage habe sich die Vorstellung eines grossen Waldes als Südgrenze der germanischen Welt erhalten. In der Edda heisse er Myrkvidhr, d. i. Dunkelholz. Dasselbe Wort, nur in altsächsischer Gestalt als Mirikvidui sei bei Thietmar von Merseburg Name des Erzgebirges, ein Beweis, dass iener Sagenvorstellung die des hercynischen Waldes zn Grunde liege. Eiu anderer alter Name desselben Gebirges, nämlich Fergunia, sei geradezu identisch mit Hercynia, dieses sei nach keltischen, jener nach germanischen Lautgesetzen aus dem älteren Perkunia entstanden, was wiederum beweise, dass schon vor Eintritt der betreffenden Lautgesetze Kelten und Germanen das Gebirge gemeinsam benannt und also wohl benachbart an demselben beisammen gewohnt hätten. Jedenfalls müsse man schon für die vorgeschichtliche Zeit die porddeutsche Tiefebene für die Germanen in Anspruch nehmen. Diese sei mit dem südlichen Skandinavien bedeutsamer Weise der Bereich der norddentschen Bronzecultur, als deren Träger auch schon Montelius die Germanen erkannt habe. Benedikt erläntert an einem Diagramm, welches den vorderen und hinteren medianen Punkt des Randes des Foramen magnum mit allen Punkten der Medianebene durch Linien verbindet, die Messung der Prognathie. Er verlangt eine mathematische Morphologie. Sein Coordinatenapparat ist ein verbesserter Brocascher Zeichenapparat. Er bezeichnet die bisher geübte Methode, aus dem Winkel an der Nasenwurzel des Gesichtsdreiecks die Prognathie zu bestimmen, als eine nicht wissenschaftliche. Eine elementare Voraussetzung dieser Methode ist, dass die Schädelbasis-Linie eine fixe Stellung zur natürlichen horizontalen oder verticalen Axe des Schädels einnehme, Indem Benedikt die Brocasche Horizontale dnrch das Basion zog und die darauf senkrechte Axe dnrch die Nasenwarzel, zeigte es sich, dase die Schädelbasis-Linie mit dieser verticalen Axe Winkel bildete, die zwischen 43,5° bis 68,0° schwankten. Daraus folgt, dass die unbewuest gemachte Voraussetzung der bisherigen Methode falsch ist. Bei der Berechnung auf die Horizontale von Broca, resp. anf dessen Verticale, stellt sich heraus, dass von 70 österreichischen Rassenschädeln 65 prognath sind mit Winkeln, die zwischen 10 nnd 22,50 schwanken. Zwei sind orthognath und drei opisthognath mit Winkeln von 4.00 bis 10.00. Die Methode der

Einfügung der Brocaschen Projections-Axen in das Diagramm der Schädeldreiecke wird in den Vorlesungen Benedikts über Kraniometrie mitgetheilt werden. Ranke glaubt, dass man mit den kraniometrischen Instrumenten von Broca, Spengel und Hölder hinreichend genau messe. Török erinnert daran, dass Broca schon vor trigonomstrischen Bestimmungen gewarnt habe und dass der Schädel in allen Richtungen asymmetrisch sei. Benedikt besteht darauf, dass der Schädel ein mit geometrischer Feinheit ausgearbeiteter Körper sei, bei dem die Natur ein Projectionssystem befolgt habe and dass sogar der Darm ein streng mathematischer Körper sei. Waldever lenkt die Aufmerksamkeit auf die Untersuchnng des Gehirns, in der wir noch weit zurück seien, indem nasere anatomische Kenntniss desselben meist nur aus den Secirsälen stamme, wo das Individnum uns unbekannt sei. Man fange an, auf Rasseverschiedenheiten im Gehirnbau anfmerksam zu machen, man werde gewiss auch Familienähnlichkeiten finden. Sehr wichtig seien die technischen Fortschritte in der Conservirung dieses Organes. Ammon berichtet über die Arbeiten der Commission für die Statistik der badischen Bevölkernng. Die mindermässige Grösse der Heerespflichtigen beträgt im Schwarzwald znweilen 50%, am geringsten ist sie in der Rheinebene, wiewohl hier die industrielle Bevölkerung lebt, auf der Baar und im Markgräfler Land. Die Brachycephalie herrscht in den 15 bisher untersnehten Bezirken vor. Dolichocephalie ist hänfiger bei den Grossen, Brachycephalie dreimal so häufig bei den Kleinen. Es giebt keine Beziehung zwischen dem Kopf-Index und der Haarfarbe, anch keine zwischen der Körpergrösse und Farbe. Vererbnng zeigt sich besonders in Betreff der Grösse, sie macht sich bei verschieden grossen Eltern oft in gekrenzter Richtung geltend. Schaaffhausen zeigt zuerst das Bild eines bei Glogau am Ufer eines Nebenflüsschens der Oder gefundenen fossilen Rhinoceroshornes, das er in der Pfingstversammlung des naturhietorischen Vereins in Dortmand vorgezeigt und näher beschrieben hat. Manche glanben, dass es ein aus Sibirieu verschlepptes Horn sei, da ein ähnlicher Fund in Deutschland trotz der Häufigkeit der Rhinoceroskuochen bisher nicht gemacht sei. In Nordasien werden die losgelösten Hörner des Rhinoceros so häufig gefunden, dass sie, da man sie für riesenhafte Vogelklauen hielt, zur Sage vom Vogel Greif, dem Vogel Rock der Tausend und eine Nacht Veranlassung gaben. Es hat in der Vorzeit dort niemals ein riesenhafter Vogel gelebt, wie in Madagascar und Nen-Seeland. Die in den Kirchen des Mittelaltere vielfach aufbewahrten Greifenklauen haben sich hier und da noch erhalten, es sind

hoch und ist das hintere Horn des zweihornigen Rhinoceros tichorrhinns. Das Horn ist nicht vollständig. sondern nur eine vom innern Hornkern abgelöste Schale. die anssen und an der Spitze stark verwittert ist, innen aber stellenweise wie frische Hornsubstanz aussieht. Nächst den Knochen ist die Hornsubstanz des thierischen Körpers die am längsten dauernde. Wenn das Horn kein sibirisches ist, so müsste man schliessen, dass das Nashorn hier länger gelebt hat, als anderswo in Deutschland. Hierauf wendet sich der Redner zn dem wichtigsten urgeschichtlichen Funde der neuesten Zeit, es ist der Fund zweier menschlichen Skelette vom Typus des Neanderthalers in einer Höhle bei Spy in Belgien, der wohl den geringschätzigen Urtheilen über den Werth des letzteren ein Ende machen wird. Er legt die soeben fertig gewordene Abhandlung von Fraipont und Lohest über diesen Fund vor und zählt die Merkmale niederer Bildung an diesen Menschenresten auf. Sodann bemerkte er, dass zur Feststellung der Beziehungen zwischen Geistesthätigkeit und körperlichem Organ vorzugsweise zwei Untersuchungen besonders lehrreich seien, nämlich die der niedersten Menschenrassen in der Gegenwart und in der Vorzeit und die der durch höchste Geistesbefähigung hervorragenden Menschen. Langer zeigte, dass die Schädel dreier musikalischer Koryphäen, die von Haydn, Schubert und Beethoven, von sehr verschiedener Form sind. Darans folgt, dass man die Uebereinstimmung, die im Schädel fehlt, im Gehirnbau wird suchen müssen und dass die Schädelform noch von anderen Einflüssen als von der Richtung der Geistesthätigkeit abhängig ist. Das Profil von Beethovens Schädelabguss zeigt von dem der Todtenmaske und dem der Bildnisse erhebliche Abweichungen, die in der eiligen Anfertigung des Abgusses ihren Grund haben müssen. Dafür spricht auch die Schiefheit der Schädelbasis. Die Medianlinie des Gaumens geht nicht durch die Mitte des Foramen magnum, sondern links an demselben vorbei. Gypsabgüsse sind manchen Zufälligkeiten unterworfen, die bei einem Vergleiche mit dem Schädel zn berücksichtigen sind, Schillers Schädel schien falsch zu sein, weil der Umriss der Maske darauf nicht passte. Aber nur der falsche Unterkiefer war die Ursache der mangelnden Uebereinstimmung. Von hohem Werthe für die Anthropologie würde die Untersuchung des Schädels von Shakespeare sein. Vor zwei Jahren wurde in den amerikanischen und euglischeu Blättern viel von einer Erhebung der Gebeine Shakespeares gesprochen, weil seine zahlreichen Verehrer wissen wollten, welches von den vorhandenen aber unter sich verschiedenen Bildnissen des grossen Dichters

meist Büffelhörner. Das Horn von Glogan ist 15.5 cm

das ähnlichste sei. In Darmstadt befindet sich eine angebliche Todtenmaske Shakespeares im Besitze des Geh. Cabinetsrathes Dr. Becker, für deren Aechtheit Vieles spricht. Er zeigt die Photographie derselben vor. Hermann Grimm hat dieselbe in der Zeitschrift _Kunstler und Kunstwerke" Berlin, II. Heft, XI. 1867 beschrieben und abgebildet. Der Vortragende hat in dem Jahrb. X. der deutschen Shakespeare-Gesellschaft, Weimar, 1875 ein Gutachten über dieselbe gegeben. Ein Vergleich derselben mit dem Schädel würde für die Aechtheit derselben entscheidend sein. Die englische Geistlichkeit hat zu einer Eröffnung des Grabes ihre Bewilligung ausgesprochen, aber der Gemeinderath von Stratford weigert sich, dieselbe zu ertheilen. Ein im vorigen Jahre im Interesse unserer Wissenschaft von dem Redner an denselben gestellter Antrag wurde abschlägig beschieden. Professor Flower, der selbst ein geborener Stratforder ist, sagte demselben, ein solches Beginnen würde auf den Widerstand des Volkes stossen und nicht ohne Gefahr für die Unternehmer auszuführen sein.

Hiermit schlossen die Verhandlungen des Congresses. Am Freitag fand schon um 61/2 Uhr die Fahrt in den frankischen Jnra durch das schöne Pegnitzthal statt. Bei Krottensee lagerte die ganze Gesellschaft im Walde und nun folgte in Abtheilungen die Besichtigung der umfangreichen Höhle, die mit zahllosen Kerzen and mit Alaminiumlichtera erhellt war und mit ihren weissschimmernden Decken, die an den Wänden wie Vorhänge herabhingen, und mit ihren zierlichen Sänlen, die wie Orgelpfeifen neben einander standen, während auf dem Boden runde Pilze in allen Grössen zu wachsen schienen, einen märchenhaften Eindruck gewährte. Noch einmal sassen Alle in Rupprechtsstegen an einer festlichen Tafel zusammen. Am Abend schloss ein Kellerfest zu Hersbruck den genussreichen Tag. Schaaffhansen

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die V. Vereinigung der italienischen chirurgischen Gesellschaft ist am 26. März d. J. in Nespel zusammengetreten. Der Präsident Professor d'Antona zu Neapel eröffnete die Versammlung.

Die British Association for the Advancement of Science (office 22 Albennafe Street, London W.) wird ihre 58. Jahrenversammlung unter dem Prisidium von Sir Frederiek J. Bramwall den 5. September 1888 zu Bath beginnen. General-Scoretäre: Capt. Sir Douglas Galton und A. G. Vernon Harcourt; Secretär: Arthur T. Atchison. Der Deutsche Apotheker-Verein wird seine diesjührige Generalversammlung, für welche ursprünglich Rostock bestimmt war, in Berlin, und zwar voraussichtlich in der ersten Hälfte des Seutenber abhalten.

Die XIV. Versammlung des Deutschen Vereins für iffentliche Gesundheitspflege findet zu Frankfurt a. M. in den Tagen vom 13. – 16. September d. J. statt, abes unmittelbar vor dem am 17. September d. J. statt, abes Bonn berufenen Deutschen Aerztelage und vor der vom 18. – 23. September in K\u00f6n tagenden \u00e41. Verssammlung Deutscher Naturferscher und Aerzte. Bei letzterer Versammlung sind abermals 30 Sectionen und in Verbindung mit derselben eine Pachaustellung aus den Gebieten s\u00e4mnlicher auf der Versammlung vertretenen Diesiphnen geplant, deren Duner auf 14 Tage berechnet ist. Felgende Gruppen sind in Aussicht zeusumner:

- I. Präcisionsmechanik (Physikalische Apparate).
- II. Mikrologie und Photographie.
- III. Chemie, Pharmacie, Geologie, Mineralogie.
- IV. Naturwissenschaftlicher Unterrieht.
 V. Geographie, wissenschaftliche Ausrüstung,
 Ethnologie,
- VI. Biologie, Entomologie, Anthropologie.
- VII. Laryngoskopie, Rhinologie, Otiatrie, Oplithalmo-
- logie.
 VIII. Innere Medicin. Elektrotherapie.
- IX. Chirurgie, Gynäkologie, Orthopädie.
- X. Zahnheilkunde.
- XI. Veterinärmedicin.
- XII. Hygiene.
- Aumeldebogen sind vom Schriftführer Dr. phil. F. Eltzbacher (Köln, Unter Sachsenhausen 9) zu be-
- Der nächste (IV.) französische Chirurgencongress ist auf den ersten Montag (7.) im Monat October 1889 festgesetzt.
- Die XVII. Versammlung der "Association française pour l'Avancement des Seiences", welche dieses Jahr in Oran war, hat beschlossen, dass ihr nüchster (XVIII.) Congress im Jahre 1890 in Limeges sein soll.

Preisausschreiben.

Der William-Jenks-Preis im Betrage von 1300 Fr.
ist für die heste Arbeit über das Thema: Diagnose
und Behandlung der Extratterinselwangerschaft ausgeschrieben. Die englisch geschriebenen Arbeiten
sind bis zum 1. Januar 1889 au Dr. Elwood Wilson
in Philadelphia, Pa., einzureichen.

Naturwissenschaftliche Preisaufgabe, ausgeschrieben von der Stiftung von Schnyder von

ausgeschrieben von der Stiftung von Schnyder von Wartensee für Wissenschaft und Kunst in Zürich. Die Stiftung von Schnyder von Wartensee

Die Stifting von Schnyder von Wartensee in Zürich sicht sich veranlasst, gemäss den Absichten ihres Begründers für das Jahr 1890 eine Preisaufgabe aus dem Gebiete der Naturwissenschaften auszuschreiben, folgenden Gegenstandes: Es werden neue Untersuchungen gewünscht über das Verhältniss der Knochenbildung zur Statik und Mechanik des Vertebraten-Skelettes. Die Ergebnisse der allgemeinen Untersuchungen sollen am Skelette einer bestimmten Species als Beispiel im Einzelnen nachgewiesen werden.

Dabei gelten folgende Bestimmungen:

Art. 1. Die einzureicheuden Concurrenz-Arbeiten von Bewerbern um den Preis sind in deutscher, franzoöisischer oder englischer Sprache abzufassen und spätestens am 30. September 1890 an die in Art. 6 (unten) bezeichnete Stelle einzusenden.

Art. 2. Die Beurtheilung derselben wird einem Preisgerichte übertragen, welches aus nachbenannten Herren besteht;

Herr Professor Dr. Hermanu von Meyer in Zürich,

- ", Professor Dr. L. Rütimeyer in Basel,
 "Professor Dr. H. Strasser in Bern,
- " Professor Dr. Otto Mohr am Polytechnikum in Dresden und

" Professor Dr. Albert Heim in Zürich, als Mitglied der ausschreibenden Commission.

Art. 3. Den Preisgerichte steht die Befugniss zu, einen Ilauptpreis von 2000 Franken und ausserdem Nahepreise zu verleihen, für welche es über einen nach seinem Befinden zu vertheilenden Gesammtbetrag von 1000 Franken verfügen kanu.

Art. 4. Eine mit dem Hauptpreise bedachte Arbeit wird Eigenthum der Stiftung von Schnyder von Wartensee, die sich mit dem Verfasser über die Veröffentlichung der Preisschrift verständigen wird.

Art. 5. Jeder Verfasser einer einzusendenden Arbeit hat dieselbe auf dem Titel mit einem Motto zu versehen und seinen Nannen in einem versiegelten Zettel beizulegen, welcher auf seiner Aussenseite das nämliche Motto trägt.

Art. 6. Die Arbeiten sind innerhalb der in Art. 1 bezeichneten Frist, unter folgender Adresse zu Händen des Preisgerichtes an die Stiftung einzusenden: Au das Präsidium des Conventes der Stadt-

hibliothek in Zürich (betreffend Preisaufgabe der Stiftung von Schnyder von Wartensee für 1890. Zürich, den 6. Januar 1888.

Im Anftrage des Conventes der Stadtbibliothek Zürich Die Commission der Stiftung von Schnyder von Wartensee.

Die Sternwarte der Kaiserlich Russischen Universität zu Kasan

wird am 1,/13. Mai d. J. ihr 50jähriges Jubiliam begehen. Die Feier soll bestehen: ans einem Gottesdienste in der Sternwarte, welchem ein Festactus in der grossen Universitätsanla folgen wird, wobei Festerde von dem Professor der Astronomie und Geodlasie und Director der Sternwarte, D. J. v. Dublage, gelalten wird. Abends findet in den Räumen der Steruwarte eine Feststätzung der mathematischen Sterisch der Kananschen Naturforscher Festellenfahr statt. Während der drei folgenden Tage wird die Sternwarte für das Publikum geöffnet sein.

Abgeschlossen den 3s. April 1888.

Druck von E. Blochmann and Sohn in bresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. Gerran Nr. 9. Heft XXIV. — Nr. 9—10. Mai 1888.

Halle a. S. (Jagergane Mr. 2). Heft XXIV. — Nr. 9—10. Mai 1888.

Inhallt, Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Moritz Wagner. Nekrolog. Fortsetzung. — Soustige Mittheilungen: Eingegaungen Schriftlen. — Direchter, Al.; Das Medal-Themonogrey von Deliste und Zimmer 1746 in der Zeitfolge der

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

- Nr. 2724. Am 1. Mai 1888: Herr Dr. Emil Zuckerkandl, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts in Graz. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2726. Am 12. Mai 1888: Herr Dr. Richard Adolph Assanan, wissenschaftlicher Oberbeamter am Königlichen Meteorologischen Institut und Privatdocent für Meteorologie an der Universität in Berlin. Fünfachnter Adjunktenries. Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2726. Am 14. Mai 1888: Herr Dr. Eduard Petri, Professor der Geographie und Anthropologie an der Universität in St. Petersburg. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (8) für Authropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2727. Am 27. Mai 1888: Herr Generallieutenant Michael Nicolaiewitsch Annenkow in St. Fetersburg, gegenwärtig in Samarkand. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	itmk.	P
Mai	1.	1888.	Von	Hrn.	Professor Dr. E. Zuckerkandl in Graz Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	_
	5.				Sanitätsrath Dr. J. G. Schweikert in Breslau Jahresbeitrag für 1890 .	6	_
77	7.	,			Professor Dr. F. Becke in Czernowitz desgl, für 1888		
	9.	n			Professor Dr. A. D. Krohn in Bonn desgl. für 1888		
		77	,,	21	Professor Dr. A. Baltzer in Bern Eintrittsgeld		
	12.	77			Dr. R. Assmann in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888		
-	18.	77			Custos A. Rogenhofer in Wien Jahresbeitrag für 1888	6	-
					Dr. H. Knoblauch.		

Leop. XXIV.

Thermometer-Erfindungen.

Moritz Wagner.

Ein deutsches Forscherleben. Von Dr. Karl von Scherzer, M. A. N.

(Fortsetzung.)

Den Mangel an hinreichenden geognostischen und botanischen Kenntnissen für seine Reissewecke schunerzlich enpfiniehen, beschloss Wagner, obwohl damab bereits Dector der Philosophie, wieder auf die Schulbank sich zu setzen und in Göttingen von 1840—1842 bei Hausmann Geologie zu studiren. Er begleitete die Excursionen des berühnten Geognosten, welcher zu joner Zeit so zahlreiche Zubörer ausog; tele einem dieser geognostichen Ausflüge war es, wo er die persönliche Bekanntschaft von Leopold v. Buch nachte, der sich für Wagners projectirte Reise nach dem Orient Lebhaft interessirte und sich ihm später sehr utzlich erwies. In jene Epoche fallt auch Wagners Entritt in die Relaction der "Allgemeinen Zeitungt, der er zwar nur ganz kurze Zeit als Mitglied angehörte, zu welcher er aber bis zu seinem Lebensende zum tewin für beide Thelie in den intinisten Bezichungen state.

Nach verhältnissmässig kurzer Pause sehen wir Wagner wieder die Feder mit dem Wanderstalund dem geognostischen Hammer vertauschen und mittelst Unterstützung der königlichen Akademie der
Wissenschaften in Berlin eine zweite grosse wissenschaftliche Reise unternehmen, während welcher er, rastlos
forschend, beobachtend und saumenhd, die Küstenländer des Schwarzen Meeres, dann den Kaukasus, das
westliche Persien und die Wohnsitze der unsbhängigen Kurdenstämme südlich von Urnais-See durchwanderte.
Die nanhaften und werthvollen naturhistorischen Sammlungen, welehe er mit heimbrachte, befinden sieh
dermalen in den Museen zu München, Wien und Paris, während er die Beschreibung jener ausgedehnten
Reisen in einer Anzahl grösserer Werke niederlegte.

Der lang gehegte lebhafte Wunsch, die nordamerikanischen Freistaaten in ihren vom alten Coutinent so verschiedenen Naturverhältnissen, sowie in ihren eigenthümliehen staatlichen Einrichtungen und Völkerzuständen durch eigene Anschauung kennen zu lernen, führte Wagner und mich im Frühling 1852 (nachdem wir vorher, wie schon erwähut, ein Jahr den Vorstudien dazu gewidmet hatten) über den Atlantischen Ocean. Am 13. Mai schifften wir uns in Bremen an Bord des später durch Brand verunglückten deutschen Dampfers "Hermann" nach New-York ein und bereisten ein Jahr hindurch Nordamerika in den verschiedensten Richtungen. Wagner ging weiter als ich nach Norden, bis zum Ansflusse des St. Lorenz-Stromes im britischen Canada, während ich mich mehr uach Westen bis jenseits der grossen Süsswasserseen wandte und die Indianerstämme von Minnesota und dem oberen Mississippi aufsnehte. An der Mündung jenes Stromes, in den südlichen Staaten der Union, vereinigten wir uns wieder, brachten den Winter iu der Louisiana mit wissenschaftlichen Arbeiten zu und schifften uns im Frühling 1853 in New-Orleans nach Centralamerika ein, dessen fünf Republiken (Costa Rica, Nicaragua, San Salvador, Honduras und Guatemala) wir nahezu zwei Jahre bewohnten und theils zu Maulthier, theils zu Fuss durchzogen. Wagner hatte sich während dieser Wanderungen hauptsächlich mit den vulcanischen Erscheinungen und der geographischen Verbreitung der Organismen beschäftigt, während meine Studien mehr auf die allgemeinen geographischen, ethnographischen und staatlichen Verhältnisse jener herrlichen Ländergebiete, in Verhindung mit den grossen Zeitfragen der Auswanderung und Colonisation, gerichtet waren,

Es sei mir gestattet, hier die Schilderung einiger Reisemomente einzufügen, weil dieselben interessante Streiflichter auf den Charakter meines wackeren Gefährten werfen.

Gielch bei unserer Ankunft auf centralamerikanischem Boden, in San Juan del Norte (jetzt Greytown), wurden wir von dem dortigen Hamburger Consul, Herrn W...., nichts weniger als landsmännisch behandelt, obgleich wir die Träger eines Empfehlungsschreibens des Senats der freien Hamestadt waren. Derzelbe versuchte uns suf alle mögliche Weise auszubeuten und verlangte z. B. für ein Boot zur Weiterfahrt auf ehen San Juan- und Sarapiquis-Huss den doppetten Preis, welchen wir später durch Vermittelung des britischen Consuls bezahlten. Voll Enträtung über dieses Verfahren eines deutschen Vertreters, welches sich derselbe, wie man uns klagte, auch gegen arme deutsche Einwanderer zu Schulden kommen lieses, schrieb Wagner einen geharnischten Artikel au die "Kölnische Zeitung", während ich selbst einen ähnlichen an die "New-York Tribune" richtete, mit welcher ich eine regelmässige litterarische Verbindung unterhielt. Ein Jahr später träfen wir ganz zufällig in Granada am Nicarsguns-See mit jeinen Consul wieder zusammen, welcher erst jetzt von den erwähnten Zeitungsberichten Kentniss erhalten zu haben schion. Er versammelte unn in dem Gasthause, in welchem auch wir unser Absteigequartier genonnen hatten, eine Anzahl seiner Freunde, und wusste es derrat einzurichten, dass wir an der Wirthstafel gerade ihm gegenüber zu sitzen kamen. Gegen

Ende des Mahies erzählte er plotzieich von gewissen, eben erhaltenen "interessanten" Berichten über Nicaragua, zog die beiden Artikel aus der Tasche und erbat sich die Erlanbniss, dieselben lant vorlesen zu dürfen. Nachdeut dies geschehen, entstand ein furchtbares Geschrei, während welchem Wagner und ich das Local verliesen. Man stürnte nas nach und drohte mit den Fäusten. Wagner ging an sein Zimmer und schickte mit der grössten Seelenruhe seinem Antagonisten eine Herausforderung. Dieser aber, nantatt dieselbe wie ein Ehrennuann anzunehmen, nahm zur Polizei seine Zuflucht, und da Duelle in Nicaragua streng gealndet werden, so wurde Wagner sofert verhaftet und mit schwarzum Diebagosindel in eine ekelhalte Scheune voll mephitischen Gestauks einegspertt. Glücklicher Weise beassen wir auch eine Empfehlung an den Präsidenten der Republik, und so beschloss ich, eitiget nach Managua, dem Regierungssitze, zu reiten, um dort die Frei-lassann meines Reisegefahrteu zu erwirken, was in der That auch schon am nächsten Tage gelang. Dieses peinliche Abentener lünderte jedoch Wagner durchaus nicht, auch fernerbin die Zustände so getrenlich und gewissenhaft zu schildern, wie er sie fand, trotz der Erfahrung, dass es in jenen Lünderu noch gefährlicher sei, als in Eurona, offen und erlich die Wahrheit öffentlich auszangrechen. —

Im Interesse unserer Reisezwecke trennten wir uns vielfach zu ergänzenden Forschungen und Arbeiten. Wührend Wagner seine Wanderungen längs der Westküste nach der Fonseca-Bay fortsetzte, dort den Krater des Coseguina-Vulcans bestieg und hieranf den Staat San Salvador besuchte, beabsichtigte ich, von Managua aus nach der noch so wenig bekannten Provinz Segovia und hierauf nach Honduras mich zu wenden, einige Monate später mit meinem Gefährten in der Hauptstadt von San Salvador wieder zusammenzutreffen und sodann die Weiterreise nach dem nördlichsten Staate Centralamerikas, nach Guatemala, gemeinsam anzutreten. Ein Gnerrillakrieg, welcher zu jener Zeit in den Grenzprovinzen von Honduras und Gnatemala wüthete, machte allerdings die beahsichtigte Reiseroute uicht allein ungewöhnlich beschwerlich, weil die meisten Bewohner entflohen und ihre Dörfer verwüstet waren, sondern anch in Folge der Streifzüge der völlig disciplinlosen Soldateska höchst unsicher und lebensgefährlich. Mein Gefährte bot daher seine ganze Beredtsamkelt auf, um mich von meinem riskanten Vorhaben abzubringen, und als ich trotzdem auf meinem Entschluss beharrte, verlangte er von mir wenigstens die schriftliche Erklärung, dass ich diese Reise völlig gegen seine Zustimmung unternommen hätte, damit er, wie er besorgt hinzufügte, "meiner Familie gegenüber gerechtfertigt erscheine. Falls ich in diesem so gewagten Uuternehmen ums Leben kommen sollte". Und so hatten wir Beide, als wir in Managua von einander schieden, das beängstigende Gefühl, dass es dieses Mal leicht auf Nimmerwiedersehen sein könnte.

Es kam aber leider ganz anders, als Wagner gefürchtet und ich erwartet hatte. Obschon meist nur ziemlich stark besiedelte, von einer friedlichen Bevölkerung bewohnte Uferlandschaften durchziehend, wurde Waguer, schon bald nachdem er die Stadt Léon verlassen hatte, auf der Heerstrasse von einigen Landstreichern überfallen und geplündert und entranu nur mit Noth einer noch ernsteren Gefahr. Kanm in San Salvador angekommen, wo er von den erlittenen Strapazen sich zu erholen hoffte, hatte er das weitere Unglück (wenn schon den wissenschaftlichen Gewinn), jenes furchtbare Erdbeben, welches die Hauptstadt von San Salvador in der Osternacht 1854 in wenigen Secunden gänzlich zerstörte, als Augenzeuge mit zu erleben. Wagner war zwar nur leicht am Kopf verwundet worden, aber ein längeres Fieberleiden hatte ihn sehr geschwächt. Hab und Gut waren verloren, bis auf die wenigen Effecten, welche er in einer benachbarten Hacienda zurückgelassen. Sammlungen. Bücher. Kleider und Wäsche lagen unter den Trümmern. Die wenigen Bekannten in der Stadt waren gesichen. Ohne Obdach, ohne Lebensmittel, ohne Geld (seine Baarschaft war auf zwei Dollars zusammengeschmolzen) brachte er die Nächte auf der Erde schlafend unter einer vagabundirenden Indianerfamilie zu, und nährte sich nur von Papageien und Staaren, die er während des Tages - seine Flinte war ihm glücklicher Weise geblieben - schoss, selbst rupfte und am offenen Feuer bratete. Einige Cocosuüsse, aus Hunger genossen, verschlimmerten noch sein Fieberleiden. Aus dieser verzweitelten Lage rettete ihn ein wackerer Deutscher, Namens Franz Bogen, welcher durch das Erdbeben selber seine ganze Habe eingebüsst hatte.

Mir selbst war es dagegen, wenn auch nach grossen Beschwerden und zahllosen Gefahren, gelungen, die geplante Reise mit eisten indianischen Diener ohne irgend einen Unfall, reich an unvergesulichen Eindrücken, zurückzulegen: und die eiuzige Enttäuschung, die ich empfand, war, den lang entbehrten Reissgefährten in der Haupstaudt Saivadors, das nus völlig in Trümmern lag, nicht wiederzufinden. Als ich ganz uzställig dessen muthmaasslichen Aufenthalt erführ, eilte ich sofort dahin, fand aber auch dort Alles verlangen, die und leer. Nur die Natur schien noch reizend lachend und unverändert wie vor dem Schauermeinnent. Auf dem Punkte, mich wieder zu entfernen, gewahrte ich am Schafte einer Palme, welche dicht vor den

Waldhatte ihre Blätterkrone audbreitete, zwei Namen eiugeschnitteu, deren Enzisferung — Wagner, Tepeyagua — mich belehrte, dass mein flüchtender Freund auf den genialen Einfall gerathen war, auf diese romantische Weise seinen dermaligen, wett abgelegeneu Aufenthaltsort mir bekannt zu gehen. Mehrere Umstände veranlaasten mich gleichwohl, von der Absicht abzastehen, ihm nach Tepeyagua zu folgen, denn die schreckliche Katastrophe hatte im ganzen Lande eine hellson Verwirung hervorgerufen; der Verkehrt stockte oder ganz unterhrochen, in allen bedrohten Gegenden herviehte grosser Mangel an Nahrungsmitteln. Ich hielt es daher für zweckmässiger und klüger, den leidenden Freund mit den wichtigsten Lebensbedürfnissen zu versehen, anstatt durch mein Hinzutreten die Noth noch zu vermehren, und setzte die Reise direct nach Gustemala fort, um dort eine gute Unterkunft für den uschfolgenden Gefährten vorzubereiten. Erst einen Monat später trafen wir wieder in der Hauptstadt der grössten ceutralamerikanischen Republik zusammen; Wagner war noch immer erzehöpfn nad leidend, aber gleichwohl voll Pläne und Schaffensdrang für die Zukunft. Seine unersättliche Reiselsut erzehine um so überrachender, als er von Natur ans selbst in den gewöhnlichten Dingen unpraktisch und unbeholfen (er nannte es "Pech") und häufig sehr zerstreut war — alles Eigensschaften, welche Reisen in unwirthbaren Gegenden noch mibabeliger und unaagenehmer machen!

Nach Beendigung unserer Forschungen und Studien im ceutralamerikanischen Isthmuslande standen wir ehen im Begriffe, über Britisch-Honduras nucht Westnichen aufzuhrerben, als und durch Vermittelung des britischen Geschäftsträgers in Guatemaia, W. Ch. Lennox Wyke, von seiner Regierung die höchst ehrenvolle Aufgabe zutheil wurde, im Interesse des Britischen Museums in London die in den Wildnissen Centralamerikanserstreuten steineren Reste einer völlig unbekannten Cultur zu unternenben und wonöglich einige der transportfähigsten jener merkwürdigen Denkmiller untergegangener michtiger Reiche und verschwandener Völker für das berühnte Nationaliusitut käuflich merwerben. Noch beute — nach meh als einem Meuschennlter — ergreift mich ein Gefühl der Bewunderung und des Staumens, wenn ich an die Energie, den Muth und die Ausdaner zurückdenke, mit denen mein Gefährte, obsehon noch fortwährend körperlich angegriffen, den umsäglichen Mühen, Beschwerden und Hindernissen Trotz bot, womit jene Mission verbunden war, und von welcher nur diejenigen eine richtige Vorstellung sich zu machen im Stande sind, welche den Naturcharakter des tropischen Amerika aus eigener Anschauung kennen.

Den Schluss unserer amerikanischen Reisen bildete ein Besuch der Antillen, wo wir auf Jamaica, Haiti, Santo Tomas und Cuba einen langereu Aufenthalt unhmen. Im Ganzen reichten unsere gemeinschaftlichen Heisen in Amerika vom 50. Grad his zum 9. Grad nördlicher Breite und delunten sich einschlieselich der Oceanfahrten über nahe an 30000 englische Meilen aus. Das grösstentheils von Wagner gesammelte geognostische, zoologische und botanische Material' 9, jebt viele neue Aufenhlüsse über die Gebriggeoustruction, sowie über den wesentlichen Naturcharakter der centralamerikanischen Pflanzenwelt. Da Wagner au beiden entgegengesetzten Abhäugen der Cordilleren, sowie in den Küstengegenden heider Oceane sammelte, so hatten die mitgebrachteu Gegenstäude auch als Beitrag für die geographische Verbreitung der Organismen einen ganz besonderen Werth. Die Artenscheidung darch die Schranke des Hochgebirges ist dort für die mit geringer Bewegungsfahigkeit ausgestatieten Thiere, besonders unter den Landmodlusken, Insecten und Arachniden, mit Bestimutheit nachgewiesen. Im Mai 1855 auch dreijshriger Abwesenbeit wieder nach Europa zurschegehehrt, vergingen fast zwei Jahre mit der Ordnang der mitgebrachten Sammlungen, sowie mit der Veröffentlichung unserer Eindrucke, Studieu und wissenschaftlichen Brobachtungen, die wir theils in sekdemischen Abhandlungen niederlegten Werken, theili sin akademischen Abhandlungen niederlegten.

Im November 1856 eröffnete sich für Wagner plotzlich neuerdings die Aussicht, gemeinsam mit mir eine zweite Weltfahrt zu unternelmen. Ich war nämlich durch den damaligen Marine-Obercommandanten Erzherzog Ferdinaud Max in der huldvollsten Weise eingeladen worden, die Fregatte "Novara" auf ihrer Reise um die Erde als Mitglied der wissenschaftlichen Commission zu begleiten, und der für alle wisseuschaftlichen Strebungen so begeisterte hochseitige König Maximilian II. von Bayern hatte an hobekset Stelle dem Wunzeh zu erkennen gegeben, der osterreichischen Expedition und ihreu projectitren Arbeiten auch einen Bayerischen Naturforscher beigesellen zu dürfen und zu diesem Zwecke Moritz Wagner in Vorschlag gebracht. Allein die kaiserliche Regierung trug aus mehrfachen Gründen Bedenken, dem königlichen Begehren zu wilfahren, und so scheiterte, wohl an einer allzu einsettigen Aufnausung der gestellten Anfgaben, die angewegte Mitriese des deutschen Forscher, welches sich für die Novara-Expedition vielleicht von Ähnlichen groepte

^{*)} Von der Abtheilung der wirbellosen Thierc allein hatte Wagner an 40 000 Exemplare, darunter über 300 neue Arten, mitgebracht.

wissenschaftlichen Erfolgen erwiesen hätte, wie die Theilnahme Charles Darwins an Bord des erdumsegelnden britischen Schiffes "Beagle".

Wagner selbst sah die Fregatte mit tiefem Bedauern scheiden; dem je länger er in und mit der Natur lebte, desto unwiderstehlicher erfasste ihn die Schnaucht, tiefer in ihre Wander und Gebeimnisse einzudringen, desto mehr erkannte auch er das Treffende des Byron'schen Ausspruches: "dass von allen Lebensgenüssen der nachhaltigate doch derjenige ist, welchen das Reisen gewährt".

"Hätte das Schiekaal es gefügt", schreibt er am 6. April 1857 an seine Mutter, dass ich mit Nutzen nud guten Anssichten diese schone Weltreise hätte mitmachen können, ich wäre wahrlich sehr freudig und gern gegangen, wie der alternde Kvanich, der im Herbste zu dem jüngeren Volke in die Lätte schwingt, wenn der Ruf zur Reise, zum Flug übers Meer nach dem Süden ertönt, welcher für den alten Wandervogel wie eine Lockstimme der schönen Jugend oder wie die Trompete für einen alten Schlachtgaul klingt! Es freut ihn die Gelegenheit, noch einmal seine Kräfte zu versuchen, noch einmal seine Schwinge zu erproben, noch einmal — zum letzten Mal — die schöne Welt zu sehen aus der Vogelperspective und zu serben, wenn es sein muss, in seinem Mether und in seiner Lebenabestimmung als — Wandervogel.

Dennoch sollte sein heises Schucn, "noch einmal einen Flug übers Meer zu unternehmen, noch einmal seine Kräfte zu erproben", erfüllt werden. Durch die abschlägige Antwort der österreichischen Regierung zwar etwas verstimmt, aber keineswegs in seinem Entschlusse wankend gemacht, besehloss König Max, welcher die Wissenschaft um ihrer selbst willen aus den innersten Tiefen seines Herzens liebte nud gelehrte Denker anfrichtig verehrte, den bayerischen Porseher als Entschädigung für dessen missglückte Theilnahme au der Novara-Erdünnegelung aus Eigenem mit den Mitteln zu einer neuen wissenschaftlichen Reise nach dem tropischen Amerika auszatatten, deren Ergebnisse für die Länder- mid Völkerkunde einen weseutlichen Gewinn erwarten liessen nnd zugleich für die Frage der deutschen Auswanderung und Colonisation nötzliche Belehrungen bringen könnten.

Der Künig genehmigte vollinhaltlich den von Wagner über die im Süden von Centralnmerika vorzunehmenden geographischen und naturwissenschaftlichen Arbeiten vorgelegten Plan, blos die Bedingung daran
knüpfend, "dass Wagner die von ihm gemachten Sammlungen dem Staate überlasse und alle drei Monate
einen ausführlichen Bericht über seine Arbeiten direct an Se. Majestät einsende". In der Abschiedsaudienz
eunfahl noch der König dem Forscher, dessen unbegrenzter Pflichteifer ihm wohl bekannt war, seine Gesundheit zu sehonen und entlisss ihn mit den huldvollen Worten: "Ich glaube, in Ihnes den rechten
Mann für diesse Unternehmen gefunden zu haben!"

Und so befand sich auch Moritz Wagner nur wenige Monate, nachdem die Fregatte "Novara" unter Segel gegangen war, nochnals auf dem Wege nach der nenen Welt. Trotz der gewähigen Entfernung, die uns jetzt jahrelang trennte, trotz seiner aufreibenden Thätigkeit liess er es doch niemals an schriftlichen Mittheilungern und Rathschlägen ichlen, und seine theilnahmsvollen Briefe erschienen mir wie freuendliche Schutzgeister, deren Stimmen noch inmitted der schweigenden Einsankeit des Wettmerers zu mir sprachen.

Nach einer gründlichen Durchforschung des Isthmus von Panamá, welche für den zehn Jahre später von F. v. Lesseps mit kühner Hand unternommenen Durchstich wichtige Aufschlüsse bot und von mannigfachem Vortheil sich erwies, versuchte Wagner, in das Innere der Landenge von Sau Blas, in jeue einsamen waldbedeckten, nur spärlich von beidnischen Indianern bewohnten Gebirgsgegenden einzudringen, und führte daselbst nater grossen Anstrengungen, Entbehrungen und Gefahren wissenschaftliche Untersuchungen ans, deren Ergebnisse die Geographie von Mittelamerika in einem ihrer wichtigeten und nubekanntesten Theile in rühmenswerthester Weise bereicherten. Immer weiter nach Süden ziehend, widmete er die beiden nächsten Jahre wohlgeplanten Reisen und Arbeiten in den Anden der Aegnatorialzone von Südamerika, namentlich in Ecuador nud dem Hochlande von Quito, wo er, ungeachtet seines geschwächten Gesundheitszustandes, eine Reihe geologischer Untersuchungen an deu berühmten Vulcauen und Andesitkegeln des Cotopaxi, Ilinissa, Tunguragua, Capac-Urcu und Chimborazo ausführte, zn denen jene Fragen Anregung boten, welche ihm Alexander v. Humboldt in einem letzten Briefe empfohlen hatte. Durch die mitgebrachten Sammlungen und die an Ort und Stelle angestellten Beobachtungen über die Flora und Fauna jener merkwürdigen Gebirgwelt, wo noch für lange Zeit viele Botaniker und Zoologen ein grosses, dankbares, fast unerschöpfliches Gebiet für ihre Zwecke finden, hat Wagner zugleich wesentlich dazu beigetragen, die einstigen, zwar hochverdienstlichen, aber immerhin noch lückenhaften Untersuchungen von Humboldt und Bonpland zu ergänzen und denselben neue Beobachtungen hinzuzufügen. Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

Vom 15. October bis 15. November 1887. Schluss.

Konigl. böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Abhandlungen vom Jahre 1881 und 1882. 6. Folge. — Bd. NI. Prag 1882. 4° [gek.]
— Sitzungsberichte. Jg. 1881. Prag 1882. 8°.

[gek.]

Medicinisch-naturwissenschaftliche Section des sjebenbürgischen Museum-Vereins im Klausenburg. Erdelyi Minseum-Egylet évkönyvei. 1. Keitet. 1859 – 61. Füzet 1–3. Ill. Kötet. 1864 – 65. Füzet 2. IV. Kötet. 1866 – 67. Füzet 1, 2. V. Kötet. 1808 – 70. Füzet 1–3. VI. Kötet. 1871 – 73. Füzet 1. 2. Kolozavärt 1860 – 73. 4% – Neue Folge. 1. Kötet. 1, 7-7. Szám. II. Kötet. 1, – 3. n. 5. – 10. Szám. Kolozavárt 1874 – 78. 8%

Ertesítő, 1877. Orvosi, Természettudományi
 Szaküléseiről és Népszerű Természettudományi
 Fsté-

lyeiról, Kolozsvárt 1877, 4°.

Orvos-Természettudomániji Ertesito, IV. Eyfolyam, 1, Oryosi Szak, Füzet 1 .- 3s. b. 11, Természettudomúnyi Szak, Füzet 1-3, Itt. Néuszerű Előadások, Füzet 1, 2, - 1880, V. Evfolyam, Orvosi Szak. Füzet 1—3. II. Természettudományi Szak. Füzet 2-3. III. Népszerű Előadások. Füzet 1, 2. – 1882. VII. Evfolyam. I. Orvosi Szak. Füzet 3. II. Természettudomúnyi Szak. Füzet 3. III. Nepszeru Előadás, Szám. 1-3. - 1883, VIII. Evfolyam, I. Orvosi Szak. Füzet 1-3. II. Természettudományi Szak. Füzet 1-3. III. Népszerű Előadás. Szám, 1-5. - 1884. IX. Evfolyani, I. Orvosi Szak, Füzet 1-3, II. Természettudományi Szak, Füzet 1-3, III. Népszerű Előadás, Szám, 1-4. - 1885. X. Evfolyam, I. Orvosi Szak, Fűzet 1 - 3. II. Természettudományi Szak. Füzet 1-3, III. Népszerű Szak Szak, Szine, 1. Füzet 2. — 1886. XI, Evfolyane, I, Orvosi Szak. Fűzet 1-3. II. Természettudományi Szak. Füzet 1-3. III. Népszerű Szak, Szám, 1, 2. - 1887. XII. Evfolyam. 1, Orvosi Szak, Füzet 1. 11. Természettudományi Szak, Füzet 1, 2, III. Népszerű Szak, Szám. 1. Kolozvárt 1879-87. 80.

 Nevjegyzők és Türgymutatú a Kolozsvári Orvos-Természet udományi Trasuhat 1876-tól – 1883-ig megplent kiadvanyaihoz. (Ertesítő 1876 – 1878, Orvos-Természett udománye Ertesítő 1879 – 1883.) Kolozsvárt 1884. 8%.

Museo nacional de México. Anales. Tom. 1. Entrega 1-4. — Tom. 11. Entrega 1-7. — Tom. 111. Entrega 1-11. México 1877-86. Fol.

Rossbach, J. M.; Beiträge zur Diagnose und Therapie der Stinnbandlähumogen. Inaug-Dissert. Würzburg 1866. 8°, — Physiologie und Pathologie der menschlichen Stinnen. Auf Grundlage der neuerbakten aktutischen Leistungen barebetet. I. Theil, Physiologie der Stinnen. Würzburg 1869. 8°, — Die rhythnistehe Bewegungs-Erscheinungen der einfachsteu Organismen und ihr Verhalten gegen physiokinehe Agentien und Arzaeinittel. Mit 2 Tafcho. Würzburg 1872. 8°, — Beiträge zur Physiologie des Herzens. Sep.-Abz. — Der Antagonismus in der Wirkung des Atropin und

Physostigmiu auf die Speichelsecretion und die Gesetze des physiologischen Antagonismus. Sep.-Abz. - Pharmakologische Untersuchungen. Aus dem Institut für experimentelle Pharmakologie der Universität Erlangen. Bd. II, Hft. 3 4 und Bd. III, Hft. 3 4. Warzburg 1877 n. 1882, 80. - Ueber die feinsten Giftproben. Sep.-Abz - Ueber die Gewöhnung an Gifte. Bonn 1880. 80. - Kunn man von der Haut des lebenden Menschen aus die Kehlkopfnerven und -Muskeln elektrisch reizen? Sep.-Abz. - Ueber die Wirkung directer Herzmuskelreizungen, Mit einem Nachtrag von Prof. Hermann Auhert. Bonn 1881, 80, - Ueber die Schleimbildung und die Behaudtung der Schleimhauterkrankungen in den Luftwegen, Leipzig 1882, 4°. -Ueber die Behandlung des Hustens und Schleinunuswurfs. Eine kritisch-experimentelle Studie. Sep.-Abz. -Id. und Harteneck, K.: Muskelversuche an Warmhlütern. II. Ermüdung und Erholung des lebenden Warmblütermuskels, Sep.-Abz, [Gesch.]

Schultze, Oscar: Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der Batrachier. Bonn 1883. 8°. — Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung des Annchlüteueies. Sen.-Abz. [Gesch.]

Braun, M.: Die Orthonectiden, Sep. Alz. — Ueber Diegeniden, Zusammenfassender Bericht, Sep. Abz. — Ueber parasitische Strudeheürmer, Zusammenfassender Bericht, Sep. Abz., [Gesch.]

Berendt, G.: Riesenkessel auf dem Rüdersdorfer Muschelkalk bei Berlin, Sep.-Abz, - Ueber "klingenden Sand". Sep.-Abz. - Kreide und Tertiär vom Finkeuwalde bei Stettin, Sep.-Abz, - Die märkisch-pommersche Braunkohlenformation und ihr Alter im Lichte der neueren Tiefbohrungen. Berlin 1884. 40. - Das Tertiär im Bereiche der Mark Brandenburg, Mit I Tafel, Sep.-Abz. - Die bisherigen Aufschlüsse des märkischpommerschen Tertiars und ihre Uebereiustimmung mit den Tietbohrergebnissen dieser Gegend. Hierzn 2 Tafeln und 2 Profile im Text. Berlin 1886. 44. - Geognostische Skizze der Gegend von Glogau und das Tiefbohrloch in dortiger Kriegsschule. Berlin 1886. 46. - Der oberoligocane Meeressand zwischen Elbe und Oder. Sep.-Abz. - Der Boden Berlins und seiner Umgegend. Sep.-Abz. — Zur Geognosie der Altmark, Unterschiede in den geognostischen Verhältnissen derselben gegenüber denen der Mark Brandenburg. Berlin 1887. 40. ld. und Dames, W.: Geognostische Beschreibung der Umgegend von Berlin. Zur Erläuterung der geologischen Uebersichtskarte der Umgegend von Berlin im Maassstabe von 1:100 000 in 2 Blättern. Berlin 1885. 4º. [Gesch.]

Brunner, Heinrich; Ueber Desoxalskure, Insug-Dissert, Zarich 1870, 8° – Beiträge zur gerichtlichen Chemic. Sep.-Abz. — Beiträge zur Auffindung des bigitalins und Atropins. Sep.-Abz. — Sur la formation des acides des fruits. Sep.-Abz. — Tableau pour la recherche qualitative des acides. Sep.-Abz. — Ueber die Pflanzensaturen des Weines, Sep.-Abz. — Leber des Silberuitrit auf Benzylinlogene. Vorläufige Mittheilung. Sep.-Abz. — Einger über Mich und condensirte Milch. Sep.-Abz. - Rapport sur les Eaux de Bret, Autographie, 4º. - Ueber Desoxalsaure und deren Zersetzung in Tartronsäure. Sep.-Abz. - Rapport sur les eaux du lac de Brêt et sur leur emploi comme can'x potables et ménagères, adressé à la Municipalité de Morges. Morges 1880. 80. - Notice sur la sonrce Providence a Romanel sur Lausanne. Lausanne 1881, 8º. — Au Conseil municipal de Lausanne, Réponse à la brochure de M. G. Brélaz relative à la question des caux de Lausanne, Lausanne 1881, 8°. -Leber die Darstellung von Farhstoffen durch Einwirkung aromatischer Nitrosubstitutiousprodukte auf Phenole and mehratomige Alkohole bei Gegenwart von wassereutziehenden Mitteln, Sep -Abz, - Weiteres über Azoresorcia und Azoresorufia als Erwiderung auf eine Mittheilung der Herren P. Weselsky und R. Benedikt. Sep.-Abz. - Réactions pour les alcaloïdes. Méthode de Stas-Otto, Sep.-Abz. - Id und Brandenburg. Rudolf: Ueber die Einwirkung von Natrium auf Monochlorathylenchlorur, Sep.-Abz. - 1id.: Ueber Methylviolett und Diphenylamiublan, Sep.-Abz, lid.: Zur Bildung des Naphtalins und des Methylvioletts. Sep.-Alg. - Id. und Kramer, Charles: Ceber Azoresorcin und Azoresorufin, Sep.-Abz. - Iid.: Ueber Amidophenolsulfonsäuren und ihre Beziehungen zu den Liebermann'schen Farbstoffen, Sep.-Abz. -1 id.: Ueber die Einwirkung von Brom-Königswasser auf organische Verbindnugen, Sep.-Abz. - Id. und Robert, William: Ueber Phenolfarbstoffe. Sep.-Abz. - Id. und Chuard, Ernest: Ueber J-Amidoslizarin. Sep.-Abz. - Iid.; Phytochemische Studieu, Sep.-Abz. - 1 i d.: Sur la présence de l'acide glyoxylique dans les végétaux. Lausanne 1886. 8º. - lid.: Sur la présence dans les végétaux d'un acide glycosuccinique, sa caractérisation comme acide mono-iodsuccinique. Lausanne 1887. 89. [Gesch.]

Marignac, C .: Recherches sur l'azoture de Bore. Sep.-Abz. - Sur les poids atomiques du chlore, du potassium et de l'argent. Sep.-Abz. -- Analyses diverses destinées à la vérification de quelques équivalents chimiques. Sep.-Abz. — Sur la décomposition par la chalenr du chlorate, du perchlorate, du bromate et de l'iodate de potasse, Sep.-Abz, - Analyses de quelques substances minérales. Sep.-Abz. - Notices minéralogiques. (1846.) Sep - Abz. - Notices minéralogiques. (1847.) Sep.-Abz. - Sur les poids atomiques du cérium, du lanthane et du didyme. Genève 1849. 80. - Mémoire sur la composition et les formes cristallines des nitrates de protoxyde de mercure. Sep.-Abz. - Recherches sur la congélation et l'ébullition des hydrates de l'acide sulfurique. Genève 1853. 8°. - Recherches sur le didyme et sur ses principales combinaisons. Sep.-Abz. - Recherches sur les tormes cristallines et la composition chimique de divers sels. 1. 2. mémoires. Sep.-Abz. - Sur l'isomorphisme des fluosilicates et des fluostannates et sar le poids atomique da silicium. Genève 1858. 80. - Sur les equivalents chimiques du barvom, du strontium et du pionib. Genève 1858, 80, - Recherches chimiques et cristallographiques sur les fluozirconates. Formule de la zircone. Sep.-Abz. - Ueber die Analyse der borsauren Salze und der Fluorbor-Verbindungen.: (Aus dem

französischen Manuscripte übersetzt von Fresenins,) Sep.-Abz. - Recherches chimiques et cristallographiques sur les tungstates, les fluotungstates et les silicotungstates. Sep.-Abz. - Recherches sur les acides silicotungstiques et note sur la constitution de l'acide tangstique. Paris 1864. 80. - Recherches sur les combinaisons du niobium, 1er et 2me mémoires, Sep.-Aliz. -- Recherches sur les combinaisons du tantale. Sep-Abz. -- Sur quelques fluosels de l'antimoine et de l'arsenic. Sep.-Abz. - Essais sur la séparation de l'acide niobique et de l'acide titanique; analyse de l'aeschynte. Sep.-Abz. — Recherches sur la réduction du nobium et du tantale, Sep.-Abz. - Sur la chaleur latente de volatilisation du sel ammoniac et de quelques autres substances. Sep.-Abz. - De l'influence de l'ean sur les doubles décompositions salines et sur les effets thermiques qui les accompagnent. Sep.-Abz. - Recherches sur les chaleurs spécifiques, les densités et les dilatations de quolques dissolutions, Sen.-Abz. -De l'influence prétendue de la calcination sur la chaleur de dissolution des oxydes métalliques. Sep.-Abz, -Notices chimiques et cristallographiques sur quelques sels de glucine et des métaux de la cérite. Sep.-Abz. -Sur la solubilité du sulfate de chanx et sur l'état de sursaturation de ses dissolutions. Sep.-Abz. -- Recherches sur la diffusion simultanée de quelques sels, Sep.-Abz. - Sur les chaleurs spécifiques des solutions salines. Sep.-Abz. - Sur l'ytterbine, terre nonvelle contenue dans la gadolinite, Sep.-Abz, - Sur le terbium et ses composés et sur l'existence probable d'un nonveau métal dans la samarskite de la Caroline du Nord. Sep.-Abz. - Sur les terres de la gadolinite. Sep.-Abz, - Sur les terres de la samarskite. Sep.-Abz. — Vérification de quelques poids atomiques. 1er memoire: Bismuth, manganèse, 2 me memoire: Zinc, magnésium. Sep.-Abz. - Recherches sur la proportion de matière organique contenue dans l'eau du Rhône i sa sortie du Lac Léman et sur ses variations. Geuève 1884, 4°, - Sur une prétendne association par cristallisation de corps n'offrant aucune analogie de constitution atomique. Sen.-Abz. - Recherches sur les formes cristallines de quelques composés chimiques. Genève 1855. 40. — Quelques réflexions sur le groupe des terres rares à propos de la théorie de M. Crookes sur la genèse des éléments. Sep.-Abz. [Gesch.]

Heyfelder, O.: Transkaspieu und seine Eisenbahn. Nach Acten des Erbauers, Generallieutenaut M. Aunenkow bearbeitet. Hannover 1888. 8°. Geschenk des Herrn Generallieutenant M. Annenkow in St. Petersburg.]

Gad, Johannes: Ceber Ajmoë und über die in der Lebre von der Regulfrung der Athenthatigkeit angewandte Terminologie. Zwei Vorleuungen. Würzburg 1880. 86. – Kreisland, Sep.-Abz. – Ueber Erzielung und Abrichtung vom Standpunkte der Nevren-Physiologie. Populär wissenschaftlicher Vortrag. Würzburg 1883. 86. – Einiges über Centren und Leitungskalmen im Rückemmark des Frosches Miteinem Excurs über Leitungsbahnen im Rückemmark von Kaninchen und Katze. Mit 2 lithograph. Tafeln. Würzburg 1884. 89. – Zur Anatomie und Physiologie des Spinalgranglien. Sep.-Abz. (Geeck).

Hantzsch, Arthur Rudolf: Ueber Paraoxyphenetol und einige vom Hydrochinon derivirende Aldehyde und Alkohole, Inaug. Dissert, Würzburg 1880, 80, - Ueber die Umwandlung des a-Naphtylamins in a-Naphtyl-Methyläther, Scu.-Abz. - Ueber die Einwirkung des käuflichen Trimethylamins auf &-Naphtol. Sep.-Abz. -Ueber die Synthese pyridinartiger Verbindungen aus Acctessigäther und Aldehydammoniak, Habilitationsschrift. Leipzig 1882. 80. - Die Condensationsproducte des Acetessigäthers. Sep.-Abz. - Ueber die Condensation des Acetessigäthers mit Orthoamidophenol, Sep.-Abz. - Ueber Spaltungsproducte von Pyridinverbindungen. (1. Mittheilung.) Sep.-Abz. - Zur Constitution des Pyridins, Sep.-Abz. - Die Constitution der synthetisch erhaltenen Pyridinderiyate und der Isocinchomeronsaure, Sen.-Abz. — Versuche zur Constitutionsbestimming der synthetischen Hydropyridinderivate. Sep.-Abz. - Ueber Ammoniumderivate von Saureathern des Pyridius und Chinolins, Sep.-Abz. --Zur Isomerie der Pyridindicarbonsäuren, Sep.-Abz. --Synthese von Furfuranderivaten der Naphtalinreihe. Sep.-Abz. - Einwirkung von Phosphorpentasulfid und Ammoniak auf complicirtere Furfuranderivate, Sep .-Alız, - Die Constitution der Nitranilsäure, Sep.-Alz, -Furfuranderivate aus Resorcin und Chloracetessigäther. Scp.-Abz. - Zur Constitution einiger Chinouderivate, Sep.-Abz. - Id. and Loewy, K.: Leber neue Chinonderivate aus Succinylobernsteinäther. Sep.-Abz. - Id. und Weiss, L.: Ueber symmetrische Pyridintetracarbonsaure und ## -Pyridindicarbonsaure, Sep.-Abz. -Id. und Pfeiffer, G.: Ueber Furfurunkörper der Phenanthrenreihe. Sep.-Abz. - Id. und Lang, E .: Zur Kenntniss der Cumaron - α - carbonsäuren. Sep.-Abz. - Id. und Zeckendorf, A.: Derivate des Chiuon-p-dicarbonsaureathers, Sep.-Abz. — Id. und Wohlbrück, Olga: Ueber den sogen, Propiopropionsäureather, Sep .- Abz. - Id. und Zurcher, II.: Ueber Polycomarine. Sep.-Abz. - Id. und Schniter, K .: Zur Kenntniss der Einwirkungsproducte von Chlor und Brom auf Pyrogallol, Sep.-Abz. - Iid.: Zur Constitution der Chlor- und Bromanilsäure. Sep.-Abz. [Gesch.]

Langer, C. v.; Ueber das Verhalten der Darmschleimhaut an der Iliococcal-Klappe nebst Bemerkungen über ihre Entwickelung. Mit 2 Tafeln, Wien 1887. 4°. [Gesch.]

Franz: Gedächtnissrede auf den am 17. Oktober 187 werstorbenen Königsberger Astronomen Eduard Luther. Gehalteu in der pbysikalischeu Gesellschaft zu Königsberg am 8. November 1887. Sep.-Alzz [Gesch.]

Sievers, W.: Die Hydrographie des östlichen Indo-China. Sep.-Abz. — Ueber Schotter-Terrassen (Mesas), Seen und Eiszeit im nördlichen Süd-Amerika. Wien 1887. 4º. [desch.]

Mendes de Leon, M. A.: Ueber den Gehalt der Milch an Eisen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Jentzsch, Alfred: Ueber (geolog.) Aufnahmen in Westpreussen. Sep.-Aliz. — 1d. an Herrn C. A. Tenne: Ueber eine diluviale *Cardium*-Bank zu Snccase bei Elling. Sep.-Abz. [Gesch.]

Miller, Wilhelm v.: Ueber die chemischen Verbindangen im flüssigen Storax, II, Styrol, Sep.-Abz. -Zur Geschichte der Methylcrotonsäure. Sep.-Alg. -Ein neuer Indicator in der Alkalimetrie, Sen.-Abz. -Ueber Angelikasäuren verschiedenen Ursprungs, Sep. Abz. - Ueber Dimethylacrylsänre, Sep.-Abz. - Ueber Hydroxyisobntylameisensaure, Sep. - Abz. - Ueber Hydroxyāthylmethylessigsäure. Sep.-Abz. — Rouge français. Sep.-Abz. — Ueber neue Farbstoffe. Sep.-Abz. - Zur Kenntniss des Biebricher Scharlachs, Sep.-Abz. - Ueber Hydroxyvaleriansäuren und Angelicasäuren. Sep.-Abz. - Einwirkung von Anilin auf Gemische verschiedener Aldebyde der Fettreihe bei Gegenwart von concentrirter Salzsäure. Sen.-Abz. - Ueber Nitrosalicylaidehyde, Sep.-Abz. - Id, und Hofmann, A.W.; Ueber Cresolderivate. Sep.-Alm. - Id. und Doebner, G.: Ueber eine dem Chiuolin homologe Base. Sep.-Abz. — Iid.: Ueber das Chinaldin, Sep.-Abz. — Iid.: Ueber Phenylchinolin, Sep.-Abz, - Iid.: Ueber Chiualdinearbonsanren. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber Chinaldinbasen. Sep.-Abz. - 1id.: Ueber die Homologen des Chinaldins, Sep.-Abz. - Iid.: Zur Kenntniss der Methylchinoline, Sep.-Abz. - Iid.: Notiz über Nebenproducte des Chinaldins. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber Derivate des α-Phenylchinolins, Sep.-Abz. -Id. and Spady, J.: Ueber Chinolin - (Pv) - (a) - acrylsaure. Sep. Abz. - Iid.: Zur Abhandlung des Herrn Alfred Einhorn; "Ueber einen Aldehyd der Chinolinreihe, welcher die Aldehydgruppe im Pyridinkern enthalt". Sep.-Abz. - Id. und Kinkelin, Fr.: Ueber die α-(Py)-m(B)-Dichinolyliue. Sep.-Abz. — Iid.: Ucber Parachinaldinacrylsäure. Sep.-Abz. — Iid.: Ueber eine neue Reihe von Chinolinderivaten. Sep .-Abz. - Iid.: Ueber Reductionsproducte des m-Nitroce-methylzimmtaldehyds, Dazu: Nachtrag, Sep.-Abz, lid.: Ueber α - (m - Nitrophenyl) - p - methoxychinolin und dessen Derivate, Sep.-Abz. - lid.; Einwirkung von Anilin auf ein Gemisch von Propionaldehyd und Methylal, Sep.-Abz. - Iid.: Ueber nitrirte 0-Cumaraldeliyde, Sep.-Abz. - Iid.: Condensation von Isobutylaldehyd und Methylal von Anilin. Sep.-Abz. [Gesch.]

Pape, Carl: Ueber die specifische Wärme wasserfreier und wasserhaltiger schwefelsaurer Salze, Sen,-Abz. - Zur Kritik der Regnault'schen Versuche zur Bestimmung der specifischen Wärme fester Körper. Sep.-Abz. — Ueber das Verwitterungs-Ellipsoid wasserhaltiger Krystalle. (8. Febr. 1865.) Sep.-Abz. - Ueber dasselbe. 21. April 1865. Sep.-Abz. - Beobachtungen über die specifische Wärme verschiedener, namentlich zusammengesetzter Körper. Sep.-Abz. - Ueber die thermischen und chemischen Axon im 2+1gliedrigen Gyps und im 1 +1gliedrigen Knpfervitriol. Sep.-Abz. -Ueber die Circularpolarisation bei einigen sechsgliedrigen unterschwefelsauren Salzen. Sep.-Abz. - Bestimmung der optischen Constauten des Kupfervitriols, Sep.-Abz. - Die Wärmeleitung im einundeingliedrigen Kupfervitriol. Sep. Abz. [Gesch.]

Kohlrausch, Wilhelm: Ueber die experimentelle Bestimmung von Lichtgeschwindigkeiten in Krystallen. Inaug. Dissert. Leipzig 1879. 8°. — Ueber dasselbe. II. Schiefe Schnitte in zweiaxigen Krystallen Sep.- Abz. - Beitrag zur Kenutniss der Empfindlichkeit des Gehörsiums. Sep.-Abz. - Ueber das Verhalten von Membranen in tonenden Luftsäulen, Sep.-Abz. -Ueber Tone, die durch eine Anzahl von Impulsen erzengt werden. Sep.-Abz. - Experimentelle Untersuchung der Töne, welche beim Durchströmen von Gasen durch Spalten entstehen, Sep.-Abz. - Das elektrische Leitungsvermögen der Schwefelsäure und Pyroschwefelsäure und die Dichtigkeit der concentrirten Schwefelsäure Sep.-Abz. - Das elektrische Leitungsvermögen von Chlorsither, Bromsilber und Jodsilber. Sep.-Ahz. - Das elektrochemische Acquivalent des Silbers, (1884.) Sep -Aby, - Das elektrochemische Acquivalent des Silbers; zugleich eine experimentelle Prüfung erdmagnetischer Intensitätsmessungen, (1886.) Sep.-Abz, - Eine begneme Methode der Messung von Stromstärke und Spannung mit dem Spiegelgalvanometer und ihre Verwerthung zur Aichung technischer Strom- und Spanningszeiger. Sep.-Abz. - Die Verwendung von Spiralfedern in Messinstrumenten und die Genanigkeit der mit Spiralfedern arbeitenden Galvanometer. Sep.-Abz. - Das elektrotechnische lustitut der Königlichen Technischen Hochschnle zu Hannover. Sep .-Abz. - Die Verwendung des Torsionsgalvanometers zur Messung starker Ströme ohne Nebenschluss, Sep .-Abz. - Elektrische Signalvorrichtung au Gasometern zur Ueberwachung des gleichmässigen Ganges. Sep.-Abz. - Ein Beitrag zur Kenntniss der Akkumulatoren. Sep.-Abz. - Beobachtungen zur Theorie der Dynamomaschinen, Sep.-Abz. - Zur Höhe der Wolken, Sep.-Abz. [Gesch.]

Grossmann, Michael: Beitrag zur Lehre über die Veräuderungen der Nerveneudigungen während des Entzündungsprocesses, Wien 1886, 8°, [Geschenk des Herrn Professors Dr. Schenk, M. A. N. in Wien.]

Dal Pozzo, Domenico: Das Eiweiss der Kibitzeier als Nährboden für Mikroorganismen, Wien 1887, 80 (Geschenk von Demselben,)

Toldt, C .: Eine Methode zur Injection der Lymphbahnen in den Lymplidrüsen, Sep,-Abz. - Ueber lymphoide Organe der Amphibien, Sep.-Abz. - Ueber das Wesen der acinösen Drüsen uebst Bemerkungen über die Brunn'schen Diüsen des Meuschen, Sep .- Abz, . Untersuchnugen über das Wachsthum der Nieren des Menschen und der Singethiere, Sep.-Abz. - Ueber die Altersbestimming menichlicher Embryonen, Sen,-Abz. - Zur Churakteristik und Entstehungsgeschichte des Recessus duodeno - jejunalis, Sep.-Abz. - Die Eutwickling und Ausbildung der Drüsen des Magens. Sep.-Ahz, - Ueber die Schädelform der Eskimo. Sep.-Abz. - Zur Waldfrage in den österreichischen Alpen. Eine Denkschrift der Section Prag des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereins verfasst. Prag 1883. 80. - Osteologische Mittheilungen, Sep.-Abz. -Ueber das Wachsthum des Unterkiefers, Vortrag. Prag 1884. 80. - Ueber den Unterricht der morphologischen Wissenschaften an den medizinischen Fakultäten. Sep.-Abz. - Ueber Welcker's Cribra orbitalia, Sep.-Abz. - Id. und Zuckerkandl, E .: Ueber die Form- und Texturveränderungen der menschlichen Leber während des Wachsthums. Sep.-Abz. [Gesch.]

Knorre, Victor: Additamenta ad usum commudirem et tutiorem methodorum, quae ad orbitas planetarum paucis observationibus determinandas inserviunt. Dissert.-Inaug. Berolini 1867. 4°. [Gesch.]

Dyck, Walther: Beiträge zur Analysis situs. 1.—III. Mittheilung, Sep -Abz. [Gesch.]

Mayer, Adolph: Beiträge zur Theorie der Maxima und Minima der einfachen Integrale. Leipzig 1866. Zur Integration der partiellen Differential-gleichungen erster Ordnung. Sep.-Abz. — Ueber die Lie'schen Berührungs-Transformationen, Sep.-Ahz. -Begründung der Lagrange'schen Multiplicatoreumethode in der Variationsrechnung. Sep.-Abz. - Ueber den allgemeinsten Ausdruck der inneren Potentialkräfte eines Systems bewegter materieller Punkte, welcher sich nus dem Princip der Gleichheit von Wirkung und Gegenwirkung ergiebt, Sep.-Abz. - Die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen Integrale in den isoperimetrischen Problemen, Sep.-Abz. - Der Satz der Variationsrechnung, welcher dem Principe der kleinsten Wirkung in der Mechanik entspricht. Sep.-Abz. -- Ueber die Integration simultager partieller Differentialgleichungen der ersten Ordnung mit derselben unbekannten Function, Sep.-Abz. - Ueber die Kriterien des Maximums und Minimums der einfachen lutegrale. Sep.-Abz. - Storia del principio della minima azione. Traduzione dal Tedesco dell' ing. re G. B. Biadego. Roma 1878. 4º. [Gesch.]

Wittrock, Veit Brecher: Försök till en monographi öfver algslägtet Monostroma. Med fyra taflor. Iuaug.-Dissert. 1866. (Upsala) 1866. 80. - Algologiska studier I och II. Med tvenne taflor. Upsala 1867. 80. - Om Gotlands och Ölands Sitrattens-Alger. Med 4 taflor. Stockholm 1872, 80, - Om Linnaea borealis L. En jemnförande biologisk, morfologisk och anatomisk undersökning. Sep.-Abz. - Oedogonium tlereanum Wittr. et Oc. .thlstrandii Wittr. nov. spec. Sep.-Abz. - Anabana (Dolichospermum) Hassallii Kütz.) Wittr. Sep.-Abz. - Nägra bldrag till det Hypokotyla internodiets samt hjerthladens morfologi och biologi. Stockholm 1882, 8%, - Algae aquae dulcis exsiccatae praecipue scandinavicae augezeigt von G. Laugerheim, Sep.-Abz. - Om Binnelearia, ett nytt Confervace-slägte, Stockholm 1886, 80, [Gesch.]

Bornet, Ed.: Observation sur le développement d'infusoires dans le Valonia Utricularis, Ag. Sep.-Abz. - Recherches sur le Phucagrastis major, Cavol. Sep.-Abz. — M. Gustave-Adolphe Thuret. Esquisse biographique. Sep.-Abz. - Thuret, Gustave: Etudes phycologiques. Analyses d'Algues marines. Publiées par les soins de M. le Dr. Edouard Bornet. Ouvrage accompagné de cinquante planches gravées d'après les dessins de M. Alfred Riogreux, Paris 1878, Fol. -Algues de Madagascar récoltées par M. Ch. Thiébaut. Sep.-Abz. - Notice sur les travaux scientifiques de M. Ed. Bornet, Paris 1886, 4°. -- Notice sur L.-R. Tulasne, Paris 1887, 80. - Id. et Flahault, Ch.: Note sur le genre Aulosira, Sep.-Ahz. - Iid.: Sur la détermination des Riculaires qui forment les Fleurs d'eau. Sep.-Abz. [Gesch.]

Physiologische Geellschaft zu Berlin. Verhaultungen. 3g. 111. (November 1875 − Juli 1877, Nr. 3−24. − Jg. 111. (October 1877 − Juli 1878, Nr. 1−17. − Jg. 1V. (October 1877 − Juli 1878). Nr. 1−120. − Jg. IV. (October 1879 − August 1880. Nr. 1−18. − Jg. VII. (October 1880 − August 1881.) Nr. 1−18. − Jg. VIII. (October 1881 − August 1881.) Nr. 1−20. − Jg. VIII. (October 1883 − August 1883.) Nr. 1−20. − Jg. VIII. (October 1883 − August 1883.) Nr. 1−20. − Jg. VIII. (October 1883 − August 1884.) Nr. 1−7. − 2−21. − Jg. X. (October 1884 − August 1884.) Nr. 1−12. 14−18. − Jg. XII. (October 1885 − August 1886.) Nr. 1−18. − Jg. XII. (October 1885 − August 1886.) Nr. 1−18. − Jg. XII. (October 1885 − August 1886.) Nr. 1−18. − Jg. XII. (October 1885 − August 1886.) Nr. 1−18. − Jg. XII. (Mall. Berlin 1877, 8°. − Jg. XII. Ml. Berlin 1877, 8°. − Jg. XII. Ml. Berlin 1878. − Jg. XIII. Ml. Berlin 1878. − XIII. Ng. XIIII. Ng. XIII. Ng. XIII. Ng. XIII. Ng. XIII. Ng. XIIII. Ng. XIIII

— Centralblatt f\u00e4r Physiologie. Literatur 1887.
Nr. 1—16. (Leipzig u. Wien) 1887. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie, Herausger, von Bauer, Dames und Liebisch, Jg. 1887. Bd. H. Hir. 3. Stuttgart 1887. 88 [gek.] — Ort una nn. A.: Die systematische Stellung einiger isosider Korallengatungen und Versuch einer phylogenischen Albeitung der ehrerhen Gruppen über der phylogenischen Albeitung der ehrerhen Gruppen über ganztrachyte von Campiglia und deren Beriebungen zu granispunphyratigen und granischen Gestellen, p. 266. —221. — 15 rae (f. Franz Fr. Mineralogie-bestrographische gung Fravira Rio de Janero, Brasilien, p. 229.—221.

Geographische Gesellschaft in Brumen. Deutsche geographische Blatter, 180. X. Hift, 3. Brumen 1887, 68.—Platz. Iter Schwarzsudd. I. Oregraphisch geologische Iebersicht, p. 181–210. — Wolf, L. I. Ieber affikanisches Kösten- und Inland-Klima Vortrag, p. 211–227, — Il i'edel, J. G. F.; Die Landschaft Dawn oder West-Timor. Indonesien. Ethnographische Mittheilungen. Vortrag, p. 227–236. — Kliener Matheilungen, p. 238–256.

Verein für Erdkunde zu Halle a. S. Mittheilungen, 1887. Ilalle a. S. 1887, 8°.

Verein der Naturfreunde in Reichenberg, Mittheilungen. Jg. XVIII. Reichenberg 1887, 8°,

theilungen. Jg. XVIII. Reichenberg 1887, 8°.
Naturforschende Gesellschaft in Bamberg. XIV.
Bericht. Bamberg 1887, 8°.

Masanischer Verein für Maturkunde in Wieshaden, Jahubcher, Jg. 40, Wiesbaden 1887, 89, —
Fresenius, R.; Analyse der Natrou-Lithbonguelle Mihemsguelle zu Blad Ems, p. 1-33. — 16; Chemische
Intersuchung der kleinen Schatzenbudguelle zu Wiesbaden,
p. 14-27. — Schonfeldt, H.; U.; Cating lage Collogieren
p. 14-27. — Schonfeldt, H.; Cating lage Collogieren
stecher, A.; Beiträge zur Leiphopteren-Fama des malayischen Archipels. H.V. Teber die Calindehden, p. 26
–244. — Kobel I. W.; Big georgaphische Verberbung der
244. — Kobel I. W.; Big georgaphische Verberbung der
Riesengebirge, p. 266—298. — Römer, A.; Ergebnisse der
Riesengebirge, p. 266—298. — Römer, A.; Ergebnisse der
networdonischen Beschaftung der metervologischen Stateretorologischen Beschaftung der metervologischen Stateretorologischen Pedadriung der metervologischen Stateretorologischer Debaldrunge der metervologischen Statutt. Vierter Nachtarg zu dem Kataloge der Böblichek des
Nassanischen Vereins für Saturkunde, p. 307—307.

Académio des Sciences de Paris, Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1887, 2ººº 8. mestre. Tem. 105. Nr. 16-20. Paris 1887, 4º.— Monchez: Catalogue de l'Observatoire de Paris p. 629-631.— id.: Préparatifs d'exécution de la Carte du Ciel.

p. 631-632. — Boussinesq, J.: Sur la théorie des dé-versoirs épais, ayant leur seuil horizontal et évasé ou non à son entrée. p. 632-638. — Lippmann, G.: Des for-mules de dimensions en électricite et de leur signification physique, p. 638—640. — Berthelot: Recherches sur le drainage, p. 640—646. — Brown-Séquard; Dualité du cerveau et de la moelle épinière, d'après des faits montrant que l'anesthésie, l'hyperesthésie, la paralysie et des états que l'amesthesse, l'hyperesthesse, la paratyse et des états varies d'hypothermie et d'hyperthermie, dig à des lésions organiques du centre cérebro-spinal, peuvent être transféries d'un côté à l'autre du cerps, p. 646-652. — Lechartier, G.: Du chauffage des cidres, p. 653-655. — Bigourdan, G.: Observations de la nouvelle planete (270 Peters, faites à l'Observatoire de Paris équatorial de la tour de l'Duest, a l'Observatoire de l'aris equatorial de la tour de l'Ouest. p. 658-659. — Matthien, E.: Sur un principe de l'électrodynamique, p. 659-661. — Joubin, P.: Sur la dispersion rotatoire magnétique, p. 661-664. — Duc retet, Enregistrent mécanique et automatique des signanx re: corregativeir mecanique et automatique iles signans. Transinis par les télégraphes et les projecteurs optiques. p. 664-667. — Decharme, C.: Courbes magnétiques isoclines. 29-Mémoire, p. 667-670. — Barbier, Ph. et Vignon, L.: Sur un nonveau mode de formation des Vignou, L.: Sur un iouveau mode de fornation des affraintes abstitutées, p. 670–672.— Guutez: Sur la cha-leur de fornation du zinc-céltyle, p. 673–674.— Jolyet, F., Bergonick, J. et Sigalas, C.: Echanges gareux pul-monaires daus la respiration de l'homme. Variations ide Lezote, p. 673–677.— Picheneyy: Recherches sur l'ori-gine bouine de la scarlatine. Contagon de la vacche à l'enfant p. 673–679.— Demeny: Etnde lest déplacements du centre de gravité dans le corps de l'homme pendant les actes de la focuondoin, p. 673–672.— Durrant le Decirosi: Morphologie des membres locomoteurs chez les Vertébrés. p. 682-684. — Kunstler: Contribution à la technique des Bactériacées, p. 684-685. — Daremberg, G.: Sur la durée variable de l'évolution de la tuberenlose. p. 686. — Guitel, F.: Sur le système de la ligne latérale des Lé-padogastres, p. 687—680. — Dubois, R.: De la fonction photogénique chez le Pholas ductylus. p. 690—692. — Hovelacque, M.: Structure et valeur morphologique des cordons souterrains de l'Utricularia montana. p. 692-695. - Boussinesq, J.: Sur une forme de déversoir en mince paroi, analogue à l'ajntage rentrant de llorda, pour laquelle le relèvement de la face inférieure de la nappe liquide, he la sortie du déversoir, pente être déterminé théorique-ment, p. 697-702. - Bouchard, Ch.: Sur le uaphtol comme medicament antiseptique, p. 702—707. — Lacaze-Buthiers, II. de et Pruvot, G.: Sur un oeil anal lar-vaire des Gastéropodes opisthobranches, p. 707—710. vaire des tenstropoutes quethouvanches, p. 101—170. — Trécul, A.: Des diverses manières d'être mixes des fenilles des Crucifères qui appartienment à ce type, p. 710—716. — Homarques sur un principe de physique, d'où part M. Clausius dans sa nouvelle théorie des moteurs vapeur, p. 716-723. - Lechartier, G.: Sur la cong a vapeur. p. 110-220. — Lectartiter, U.; 201 la conge-lation des cidres, p. 723-726. — Levassenr, E.; Sur la a Statistique de la superficie et de la population des contrees de la terie" el volume accompagné de deux cartest, p. 726 —730. — Prince Albert de Monaco: Sur la troisième campagne scientifique de l'Hirondelle, p. 730-733, Govi, G.: Du cercle chromatique de Newton, p. 733-737 -Gruey: Positions de la comète Brooks == 22 janvier 1887 Gruey: Positious de la comiété Brooks. ← 22 janvier 1887, measurées à Péputatorial de 8 ponces de 100servatoire de Besançon, p. 788—789. — Humbert, G.; Sur quelques propriétés des surfaces coniques, p. 789—741. — Gueria, G. B.; Théorème sur les points singuliers des surfaces algébriques, p. 741—743. — Goursat, E.; Sur la théorie des surfaces minima, p. 743—746. — Floquet, G.; Sur see surraces minima. p. 43—400. — Floquet, G.: Sur le mouvement d'une surface autour d'un point tixe, p. 746 —749 — Duhem, P.: Sur l'aimantation par influence, p. 749—751. — Banbigny, H.: Action de l'hydrogène sulfuré sur les sels de cobalt, p. 751—754. — Lévy, L.: Sur le desage de l'acide titanique, p. 754—756. — Charrièr: Sur des procédés capables d'augmenter la résistance de l'action des microbes, p. 756-759, -Boucheron: Folie mélancolique et antres troubles mentaux dépressifs, dans les affections otopiesiques out, avoc; visor, rompression de l'oreille, p. 759-762. — Peyraud, II.: De l'action préventive de l'hydrate de chloral contre la

rage tanacétique, ou simili-rage, et contre la vraie rage, p. 762-763. — Guorne, J. de; Sur la faune des lles de 2022—263.— Guerne, J. de: Ser la fiame des les des Espail et de San Miguel (Aproxe), 764—787.— Renault, Br. Sur les cicutries des Syringodendron, p. 765—789.— Virlet d'A on 1st: Observations sur les causes qui ont pro-duit le métamorphisme normal, p. 769—772. — Monchez: Observations des petites plantees, faites an grand instrument méridien de l'Observatiore de l'aris pendant le deaxième trimestre de l'amel 1887, p. 777—779. — Betrand, J.: Note sur une loi singulière de probabilité des erreurs, p. 779—780. – Fayer; Sur l'Observatiorie de Mêre, p. 780 -784. - Lecoq de Boisbaudran: Nonvelles fluorescences à raies spectrales bien détinies. p. 784-788. - Ramband Sy: Observations de la nouvelle planète 270 Peters, tes à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0 50, 790-791. — Iid.: Observations de la nouvelle planète p. 780—791. — Hid.: Observations de la nouvelle planeier 271 Kuerre, faires à l'Observatione d'Algre, au télescope de 0∞,00. p. 791—792. — Pain lev €, P.; Sur les transcrientes de commentes qu'entres produces p. 782 relle des nombres: quel est le 100 million de l'entre de l à grande résistance constante. p. 801—803. — Gernez. D.: Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formes par l'action du molybdate d'ammouiaque sur les solutions d'acide tartrique, p. 803-806, -Baubig ny, H.: Action de l'hydrogène sulfuré sur les sels de cobait. p. 806-809. — Amat, L.: Sur les phosphites d'ammoniaque. p. 809-811. — Schulten, A. de: Sur la production du carbonate double d'argent et de potassinm. production du carbonate double d'argent et de potassimu, p. 813—813. — D'itte, A.: Nar guelques sels d'amiline, p. 813—816. — Morin, E. Ch.: Formation d'alcool amylique normal ilma is fermentation de la glycrien par le lappe normal ilma is fermentation de la glycrien par le système nerveux et l'appareil vasculaire des Ophiures, p. 818—820. — Rou'ille, P. G. de; Prolongement du massif palécorògice de Cabrieres (Herault); dans la region occidentale du département de l'Herault. Silurin et Dèvonien, p. 820—825. — Holl'un, G. et Mennier, St.; variété remarqualle de cire minerale, p. 825—825. — Varieté remarquable de cire minérale, p. 825.–825. — Bimar et Lappere: Recherches sur les vienes du pha-ryax, p. 825–826. — Gavoy: Non-identité du cysticerque bairque et du tenan solium, p. 827.—828. — Bertrand, J.; Sur un paradoxe ansioque au problème de Saint-Péters-bourg, p. 831. — Bertrhelot et André: Sur fétat de la potasse dans les plautes, le terreau et la terre végévale, et aur son dosage. Terre végétale, et. 935–840. — Bro wn-Sequard: Recherches sur les deux principaux fondements des doctrines recues à l'égard de la dualité cérébrale dans des doctrinés révies à l'égard de la disalté cérebrile daiss les mouvements volontaires, p. 840-845. — Gaudry, A.: Sur l'Elasmotheriane, p. 845-847. — Gruey: Sur une forme géométrique des felts de la réfraction dans le mouvement diurne, p. 847-850. — Autonne, L.: Sur une représentation géométrique dans l'épace des intégrales de l'équation f $\begin{pmatrix} z, \eta, \frac{d\eta}{dz} \end{pmatrix} = 0$, p. 850-854. — Floquet, G.: Sur nne propriété de la surface xyz = 1°, p. 854-856, — Ra o ul t, F. M.: Remarques sur un calcul de M. Van t'Hoff Raoult, F. M.; Remarques sur un calcul de M. Van t'Hoff-richaif à la tendin de rapuer des dissolutions, p. 827—859,— Ha gen bach, E. or b'erel, F. A.; La tempfrature interne sur le Gulf-Stream, p. 862—863.— Tillo, A. de: Re-cherches sur la répartition de la tempfrature et de la pression atmosphérique sur la surface du globe, p. 863 —865,—Renard, A.; Sur un diterchembyle, p. 865—868,— Combe, A.; Sur les derivés metalliques de l'accidinctione. Combes, A.: Sur les oervies metaniques de l'accytactoile, p. 888—872. — Giard, A.: Sur un nouveau genre de Lombriciens phosphoresceats et sur l'espèce type de ce geure Photodevilus phosphorescottes Dugès, p. 872—874. — Hérouard, E.: Sur la tormation des corpuscules calcaires chez les Holoduries, p. 875—876. — Guitel, F.: Sur la coque de Toeuf des Lépadogostres, p. 878—878. — Mangin, L.: Sur le rôle des stomates dans l'entrée ou la sortie sin, L.: Sur le rôle des stomates dans l'entrée ou la sortie

des gaz. p. 879-881. - Hovelacque, M.: Sur la formation des coins libériens des Bignoniacées. p. 881-884. — Foex, G. et Ravaz, L.: Sur l'invasion du Coniothyrium Diplodiella en 1887. p. 884-886. — Gonnard, F.; Sur Implotediate en 1887, p. 884—886, — Gonnard, F.; Sur les minéraux de la pepérite du pay de la l'aquette, p. 886 —888, — Rouville, F. G. de: Extension du terrain car-bonifère à l'oncet de l'Hérault. Considérations stratigra-phiques générales, p. 888—891. — Renault, E.; Sur les Signarchizomes, p. 889—893. — Jud éve Action du système nerveux sur la production de la salive, p. 898—805. — Heckel, E.; Sur l'emploi du sullibenzonet es osude dans Heckel, L.: Sur rempro un sunuenzoste de sonde mane le pansement des plaies comme agent antiseptique. p. 836 —838. — Fonvielle, W. de: Sur de pretendues expé-riences du XVIII e siècle, relatives à l'influence extérieure de substances renfermées dans des tubes, p. 839—839. — Chardonnet, de: Sur une matière textile artificielle ressemblant à la sole, p. 899-900. - Freycinet, de: Note somblant à la soie, p. 899—900, — Freyeinet, de: Aote sur certaines définitions de inécanique et sur les nuités en vigueur, p. 903—910, — Cornu, A.: Sur nu arc tangent au halo de 22°, observé le 8 novembre 1887, p. 910. — Berthelot et André: Sur l'état de la potasse dans les Detrineiot et Abure: Sur festa de la potasse dans les plantes, et dans le terreau, et sur sou dosage, p. 911—914. — Colladon, D.: Sur les trombes, Réponse à M. Faye, p. 914—917. — Jo aquirées, de: Recherches du nombre maximum de points doubles (proprement dits et distincts' qu'il est permis d'attribuer arbitrairement à une courbe algébrique d'ordre m, cette courbe devant d'ailleurs passer argeorque a orure m, cette courbe ilevant d'ailleurs passer par d'autres points simples, qui complètent la détermination de la courbe, p. 917-923. — Faye: Sur la "Bibliographie générale de l'Astronomo" publiée à Bruxelles par MM. Heuzeau et Lancaster, p. 923-925. — Bigourdan, G.: Webuleues, anouelles, découvertes à l'Observatoire de Paris. Nébuleuses nouvelles, découvertes à l'Ubservatoire de l'aris, p. 926—929. — Autonue, L.; Sur l'application des substitutions quadratiques rémousemes a l'intégration de financiares de l'intégration de Dubtem Jr.; Sur la tileéré du magrétiane, p. 922—934. — Janet, P.; Sur l'aimmatation transversale des conducteurs magnétiques, p. 934—936. — Ekholm, N.; Meutres des lanteurs et des mouvements des uuages an Spitzberg et à Upsala, p. 693—939. — Barthier, Ph. et Vignon, L.; Sur une nouvelle méthode de formation des safranines p. 939-941. — Chastaing, P. et Barillot, E.: Action p. 939—941. — Chastaing, P. et Barillot, E.: Action de l'acides bibasiques, p. 941—943. — Mayet: Sur un non-rous serun artificiel, destine la didution du sang pour les parties de la companie et la distinction du sang pour les parties de la companie de la distinction de la companie de la conjugaison du Parameceum Dursarten, p. 2002—2014.
Lahille, F.: Sur le développement typique du systéme nerveux central des Tuniciers, p. 307—360. — Issel, A.:
Sur l'altitude qu'atteignent les formations quaternaires Lilgarie, p. 969—362. — l'autin: Météore observé le 20 octobre à Chinon (Indre-et-Loire), p. 963.

Société botanique de Lyon. Bulletin trimestriel.

Aunée V. Nr. 1, 2. Lyon 1887, 8°. Società Adriatica di Scienze naturali in Trieste. Bollettino. Vol. X. Trieste 1887, 8°.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bol. lettino. Ser. 2. Vol. VIII. Nr. 7/8. Roma 1867. 8°. Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Année 1887. Sèr. IV. Tom. I.

Nr. 8. Bruxelles 1887. 8°. — Progaldino: Contribution à l'étude des ganglions intervertébraux. p. 671—683. Société royale Belge de Géographie in Brüssel. Bulletin. Aunée XI. 1887. Nr. 4. Bruxelles 1887. 8°.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletiu. Année 1887. Nr. 3.

Regia Societas Scientiarum Upsaliensis. Nova Acta Ser. 3, Vol. XIII, Fasc. 2, Upsaliae 1887, 40, Cleve, P. T.; New researches on the compounds of Didy-mium, 20 p. — Forsseil, K. B. J.; Beitrage zur Keuntniss der Anatomie und Systematik der Glocolichenen, 118 p. Berger, A.: Sur une application de la théorie des éq tions binômes à la sommation de quelques séries, 36 p. Angstrom, K.: Sur une nouvelle méthode de faire des mesures absolues de la chaleur rayonnante, ninsi qu'un instrument pour enregistrer la radiation solaire. 17 p. — Bovaillius, C.: Amphipoda Symopidea 33 p. — Lunds-ström, A. N.: Pflanzenbiologische Studien. II. Die Anpassungen der Pflanzen an There. 88 p. — Aurivillius. C. W. S.: Beobachtungen über Acariden auf den Blättern verschiedener Baume

Nederlandsche botanische Vereeniging in Nijmegen. Nederlandsch krnidkundig Archief, Verslagen en Mededeelingen. Ser. II. Deel 5. Stuck 1. Nijmegen 1887, 8°,

Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. 2. Deel IV. Afdeeling: Meer uitgebreide artikeln Nr. 2. Amsterdam 1887.8%.— Neumann, J. B : Het Pane- en Bila-Stroomgebied op het p. 217—319. — Veth. P. J.: Samuel Cornelis Jan Willem you Musschenbrock (Slot.) p. 320—382. — I. orié, J.: Beschouwingen over het dihrvinn van Nederland, p. 383 —453. — Ortt, J. S. B.: Kort verland het ciland Anzuany —433. — Ortt, J. S. B.: Kort verlanel het eiland Anxuany en desselfs inwoorers, p. 454—467. — Buysnan, M.: De natuur, het klimaat en de plantengroei der Arktische Gewesten, (Vervolg Groenfant, p. 468—493. — Buuren, P. A. v.; dets over den Dollart, p. 494—528.

Wiskundig Genootschap, ter Sprenke voerende: Een onvermoeide Arbeid komt alles to boven in Amsterdam. Wiskundige Opgaven met de Oplossingen. Deel III. Stuk 3. Amsterdam 1887. 80.

- Nieuw Archief voor Wiskunde. Deel XIV. Stuk 1. Amsterdam 1887, 80,

Royal meteorological Society in London. Quarterly Journal, July 1887, Vol. XIII, Nr. 63. London, 80,

- The meteorological Record. Monthly results of observations made ut the stations of the Society, with remarks on the weather for the quarter ending June 30th, 1887. Vol. VII. Nr. 26. London, 80,

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in London. Journal. Vol. XVII. Nr. 2. November, 1887. London, 80, - Rend, C. H.: Stone November, 1887. London, 8°. — Read, C. H.: Stone spinning tops from Torres Straits, New Guinea, p. 55-60. — El 1 on, F.: Notes on natives of the Solomon islands. p. 100-95. — Harley, G.: Comparison between the recuprocial state: discretified of the probable recuprative state: discretified state: discretified of the probable recuprative state in Europe, p. 108-114. — Gomme, G. L.: On the evidence for Mr. Mc Leman's theory of the primitive human horde, p. 118-133. — Conder, C. R.: Hittite ethnology, p. 137-155. — Wallach, H.: The Guineato, p. 108-1055. — Authropological missed-like in the probability of the lanea. p. 166-188.

Cineinnati Society of natural History. The Journal, Vol. X. Nr. 3. October 1887, Cincinnati, 80.

California Academy of Sciences in San Francisco. Bulletin. Vol. 11. Nr. 7. San Francisco 1887. 80.

Museum of comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. Memoirs. Vol. XVI. Nr. 1/2. Cambridge 1887. 40. - Nr. 1. Schaler, N. S.: Notes on the Taxodium Distichum or Bald Cupress. -

Nr. 2. id.: On the original connection of the eastern and the western coal-fields of the Ohio valley.

- Bulletin, Vol. XIII, Nr. 5, Cambridge 1887, 80, United States geological Survey in Washington.

Bulletin, Nr. 34-39, Washington 1886-87, 80,

Ashburner, Charles A .: The geologic distribution of natural gas in the United States. With an appendix relating to the composition and fluel-value of natural gas and the extent of the natural gas lusiness in the vicinity of Pittsburgh. St. Louis, October 12, 1886. 8". - The geologic relations of the Nanticoke disaster. 1887. 80. Gesch.

American Philosophical Society in Philadelphia. Proceedings. Vol XXIV. Nr. 125. January to June, 1887. Philadelphin. 80.

Academy of natural Sciences of Philadelphia. Proceedings, Pt. I. January-April, 1887. Philadelphia 1887, 89,

New York Academy of Sciences. Annals. Vol. IV. Nr. 1/2. New York 1887, 80.

American Geographical Society in New York. Bulletin, Vol. XIX, Nr. 3, September 30, 1887. New York, 8º

Wasburn Observatory of the University of Wisconsin in Madison, Publications, Vol. V. Madison, Wisconsin 1887, 80,

Meteorological Service of the Dominion of Canada in Toronto. Report for the year ending December 31, 1884, Ottawa 1887, 80,

Sociedad Mexicana de Historia natural. La Naturaleza. Periódico científico, Tom. VII. Entrega 19-24. Mexico 1886-87. 4".

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift for Nederlandsch-Indié. Deel XXVII. Afl. 3. Batavia 1887. 8c.

Kaiserlieh Japanische Universität in Tokio. Mittheilungen aus der medicinischen Facultät, Bl. 1. Nr. I. Tokio 1887. 4°. — Disse, J. und Taguchi, K.: Das Contaginm der Syphikis, p. 1–87. — Murata, K.: Zur Kenntniss der Chylurie, p. 89–130. — Imada, T.: Die Lage des inneren Ohres, p. 131–145.

(Vom 15. November bis 15. December 1887.)

Roscoe, H. E. und Schorlemmer, C.: Ausführliches Lehrbuch der Chemie. I. Bd. Nichtmetalle. Zweite vermehrte Auflage. 11. Bd. Die Metalle und die Spectralanalyse, 111, Bd., Abth. 1, 2 und IV. Bd. Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate, oder Organische Chemie. Th. I, 11. Abth. 1, 2. Braunschweig 1885 resp. 1879-1887. 80. - Roscoe, Il. E. Die Spectralanalyse in einer Reihe von sechs Vorlesungen mit wissenschaftlichen Nachträgen. Antorisirte deutsche Ausgabe bearbeitet von C. Schorlemmer. Zweite vermehrte Auflage. Braunschweig 1873. 80. - Schorlemuier, Carl: Lehrbuch der Kohlenstoffverbindungen oder der Organischen Chemie. Zugleich als zweiter Band von Roscoe-Schorlemmer's Kurzem Lehrbuch der Chemie. Dritte verbesserte Auflage, Erste Hälfte. Braunschweig 1885. 80. - Roscoe, H. E. und Schorlemmer, Carl: Kurzes Lehrbuch der Chemie nach den nenesten Ansichten der Wissenschaft. Achte vermehrte Anflage. Braunschweig 1886. 8°. [Gesch.]

Burmester, L.: Lehrbuch der Kinematik. Für Studirende der Mavehinentechnik, Mathematik und Physik geometrisch dargestellt. 1. Bd. Liefr. 3. Mit einem Atlas von 21 lithographirten Tafeln. Leipzig 1888. 8º u. 4º, (Geech.)

Führer durch das Kgl. minesalogisch-geologischen prähistorische Museum zu Dreuden. Mit einem Plane des Museums. Herausgegeben von der Generaldirection der Königlichen Sammlungen für Kuust und Wissenschaft Dresden 1887, 8°, [Geschenk des Herrn Geheimen Hofraths, Professors Dr. II. B. Geinitz, M. A. X. in Dreaden.]

Statistischer Bericht über den Betrieb der unter Knügl. Salenbischer Staatsverwaltung stehenden Staatsund Privat-Eisenbahnen mit Nachrichten über Eisenbahn-Neuhau im Jahre 1886. (Bierzu eine Uebersichtskarte von Bahnnetz, nowie neun Situationskarten und ein Graphikon über Anlige und Verkehrwerhältnisse der schnalspurigen Sekundaibahnen.) Herausgegeben vom Königlich Sachsischen Finanzministertum. Dazu: Nachweisung der am Schlusse des Jahres 1886 bei den unter Königl. Sächs. Staatsverwaltung stehenden Eisenbahnen vorhandenen Transportmittel, mit Angabe hirer Konstruktionsverhältnisse, Amschäfungs- und Reparaturkosten, sowie Leistungen und Verbrauch von Heizmaterial. Dresden. 4.9 (Geschenk von Demselben.)

Der Civil-Ingenieur. Organ des Sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins. Herausgegeben von E. Hartig. Jg. 1887. (Der neuen Folge Bd. XXXIII.) Hft. 3—7. Leipzig 1887. 4°. [Geschenk von Denselben.]

Landois, L.: Lehrbueh der Physiologie des Menschen einschlieselich der Histologie und mikroskopischen Austomie. Mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medicin. Sechste, verbesserte Auflage. Mit zahlreichen Holzschnitten. Abtheilung I. (Bogen I — 15.) Wien und Leipzig 1888. 8° [Gesch.]

Funke, Walter: Ehemals und Jetat in der Landwirtbachaft. Ein popular- wissennchaftlicher Vortrag, Berlin (1667.) 8°. — Betrachtungen über die Wirthschaftsorganisation von Landgütern im Lichte der neueren landwirtbachaftlichen Naturforschuug. Berlin (1867), 8°. — Überr Untergrundedingung und einen Untergrunds-Düngepflig. Grundlagen zu einer neuen Mehode der Tiecelutur. Berlin 1872. 8°. — Grundlagen einer wissenschaftlichen Versuchsthätigkeit auf grösseren Landgutern zur Förderung der Mirthechaftzlehre des Landbaues und zur Erweiterung der Agrastatistik Festehrift. Berlin 1877. 4°. [Geschstatistik Festehrift. Berlin 1877. 4°. [Gesch-

Fritsoh, Gustav: Die Eingeborenen Söd-Afrika: ethnographisch und anatomisch beschrieben. Nebst einem Atlas, enthaltend sechnerig in Kupfer radirte Portratikopfe. Breslau 1878. 4%. — Ueber das stereoskopische Sehen im Mikrodop und die Herstellung stereoskopischer Mikrotypieu auf photographischem Wege. Festschrift. Hierze ein Cartom im sechs Stereoskopplatten. Berlin 1873. 4% u. 8%. — Untersuchungen über den feineren Bau des Fischepkrims

Leop. XXIV.

mit besonderer Berücksichtigung der Homologien bei anderen Wirbelthierklassen. Mit 13 lithographirten Tafeln und 16 in den Text gedruckten Holzschnitten. Berlin 1878. Fol. - Praktische Gesichtspunkte für die Verwendung zweier dem Reisenden wichtigen technischen Hülfsmittel: das Mikroskop und der photographische Apparat. Sep.-Abz. - Abnorme Muskelbundel der Achselhöhle, Sep.-Abz. - Die herrschenden Krankheiten Südafrika's, Sep.-Abz. - Das Klima von Südafrika mit besonderer Rücksicht auf die Culturfähigkeit des Landes. (Hierzu eine Karte.) Sep.-Abz. --Erläuternde Bemerknngen zur Revision der Grundemann'schen Karte des Bechuanalandes. Sep.-Abz. -Das Jusektenlehen Südafrika's. Sep.-Alız. - Neuere Erfahrungen im Gebiete der mikroskopischen Stereoskopie. Sep.-Abz. - Ucher Homologien im Bau des centralen Nervensystems bei verschiedenen Thierklassen. Sep.-Abz. - Die Stellung der Gymnotini im System. Sep.-Abz. - Ueber Abhe's Beleuchtungsapparat, Sep.-Abz. - Notiz zum histologischen Bau der Leber. Sep.-Abz. — Buschmannzeichnungen im Damaralande (Südafrika), Sep.-Abz. - Die afrikanischen Buschmänner als Urrasse. Sep.-Abz. - Berieht über die wissenschaftlichen Instrumente der Berliner Gewerbe-Ausstellung im Jahre 1879: Die Mikroskope. Sen.-Abz. - Der Unabhängigkeitskampf der südafrikanischen Boeren. Sep.-Abz. - Geographie und Authropologie als Bundesgenossen. Sep.-Abz. - Sonst und Jetzt der menschlichen Rassenkunde vom morphologischen Standpunkt. Sep.-Abz. - Reiseerfahrungen mit Gelatine-Empleionsplatten. Sep.-Abz. - Offener Brief an meine Opponenten in Sachen "Fischgehirn", Sep.-Abz. -Die elektrischen Fische im Lichte der Descendenzlehre. Mit 7 Holzschnitten, Berlin 1883, 80, - Portraitcharaktere der altägyptischen Denkmäler, Sep.-Abz. -Die Bedeutung des Sator-Spruches, Sep.-Ahz. - Die Anwendbarkeit der modernen Photographie auf Reisen. Sep.-Abz. - Bericht über die Fortsetzung der Uutersuchungen an elektrischen Fischen. Beiträge zur Embryologie von Torpedo. Sep. Abz. - Demonstration des Gehirns des von Herrn Goltz auf dem III. Congress für innere Medicin vorgestellten Hundes, Sep.-Abz. -Ueber den Angelapparat des Lophius piscatorius, Sep .-Abz. - Zur Organisation des Gymnarchus niloticus, Sep. Abz. - Ergehniss von Verhandlungen über photographische Reiseausrüstungen. Sep.-Abz. - Ueber die Acclimatisationsfrage. Sep.-Abz. - Das menschliche Haar als Rassenmerkmal, Sep.-Abz. - Zur Anatomie der Bilharzia haematobia (Cobbold). Sep.-Ahz. - Die Parasiten des Zitterwelses. Sep.-Abz. — Die äussere Haut und die Seitenorgane des Zitterwelses (Malopterurus electricus). Sep.-Ahz. — Uebersicht der Ergebnisse einer anatomischen Untersuchung über den Zitterwels (Malopterurus electricus). Sep.-Abz. - Verbreitung der Buschmänner in Afrika nach den Berichten neuerer Forschungsreisenden, Sep.-Abz. - Ueber einige neue Apparate zur Geheimphotographie und über photographische Vergrösserungen. Sep.-Abz. [Gesch.]

Steinheil, Adolph: Tafelu zur Entuehunung der Radien von Fernrohrobjectiven, deren innere Flächen in einander passen. Inaug.-Dissert, München 1858. 8°. — Das Auge, seine Mängel und deren Correctur. Sep., Abz. — Ueler Brillengläserscalen und Accommodatione Vergleichungen, Sep., Abz. — Ueler Herechnung optischer Constructioneu, Sep., Abz. — Einige Notisen Ber M. Bergie", Beiträge zur Actiologie der Kurzsichtigkeit", Sep., Abz. — Notizen über Anwendung von Weitwinkel-Aplanateu mit Frimen. Sep., Abz. — Objectiv für Photographie, genannt "Antiplamet". Sep., Abz. — Culper die Theorie von Fernröhren, deren Axe durch Einsetzen eines rechtswinkeitigen Prisams" in den convergienden Strahlenconus gebrochen ist. Sep. Abz. — Zur Orientung über Objective aus zwei Linsen und ihre Fehler. Kiel 1884. 4% — Gallilät'scher Fernrohr mit doppsetzen Lüusenabstande. Sep. Abz. — Welche Eigenschaften sind bei der Auswahl von photographischen Objectiven zu was un berocksichtigen? Sep. Abz. " Giesch.]

Schram, Robert: Vierstellige logarithmischtigonometrische Tafeln. Wien 1878. Fol. — Hülfstafeln für Chronologie. Wien 1883. 4°. — Darlegung der in den "Hülfstafeln für Chronologie" zur Tabulirung der jüdischen Zeirrechnung angewandten Methode. Sep. Abz. — Ueber die ehristliche Festrechnung und die in den "Hülfstafeln für Chronologie" mit Kalenderzahl bezeichnete Grösse. Wien 1883. 4°. — Beitrag zur Hansen-kehen Theorie der Sonnenfinsternisse. Sep.-Abz. — Ueber die Weltzeit. Sep.-Abz. — Einheitliche Zeit. Wien 1868. 8°. — Tafeln zur Berechnung der näheren Umstände der Sonnenfinsternisse. (Mit einer Karte.) Wien 1886. 4°. (Gesch.)

Immermann, Arminius: De morbis febrilibus quaestiones nonnullae adjectis morborum historiis. Inang.-Dissert. Berolini 1860. 80. - Ueber den Schwindel bei Erkrankungen der hinteren Schädelgrube und seine Abhängigkeit von reellen Schwankuugen des Rumpfes, Sep.-Abz. - Zur l'athogenese und Aetiologie der sichtbaren exspiratorischen Schwellung der Halsvenen, Sep.-Abz. - Strictur beider Hauptäste der Lungenarterie und ihrer ersten Verzweigungen in Folge chronischer interstitieller Pneumonie, Sep .-Abz. - Zur Theorie der Tagesschwankung im Fieber des Abdominaltyphus, Sep.-Abz. - Kleinere Mittheilungen aus der medicinischen Klinik zu Basel. I. Rheumatismus acutus mit terminaler Hyperpyrexie. II. Meningitis cerebrospinalis epidemica als terminale Complication einer chronischen Eucephalopathie. 111. Ein Fall von hämutogenem Icterus. Sep.-Abz. -Ueber progressive perniciöse Anāmie. Sep.-Abz. -Ueber die therapeutischen Bestrebungen der heutigen internen Medicin. Akad. Antrittsrede, 14. Nov. 1871. Leipzig 1872. 80, -- Ueber Prophylaxe von Typhusrecidiven. Sep.-Abz. - Die Klinik und ihr Leben Rectoratsrede, 11. Nov. 1880. Basel 1881. 80. -Theorie der Tabes dorsalis, Vortrag. Sep.-Abz. -Ueber larvirten Gelenkrheumatismus. Sep.-Abz. -Ueber nervose Gastropathieen. Sep.-Abz. — Id. und Heller, Arnold: Pueumonie und Meningitis. Sep .-Abz. - Id. und Rütimeyer, L.: Ueber das Vorkommen von Tuberkelbacillen im Kaverneninhalte bei diabetischer Lungenphthise. Sep.-Abz. [Gesch.]

Zimmermann, Ernst H.: Stratigraphische und paläontologische Studie über das Deutsche und das

Alpine Rhat. Inaug.-Dissert., Jens. Gera 1884, 89.—
Usber Aufnahmen auf den Sectionen Saalfeld und Ziegenrück, Sep.-Abz. — Die Berg- und Höttenindustrie von
Unterweilenborn. Vortrag. Sep.-Abz. — Der geotsgesiehe Bau und die geologische Geschiebte Orthfüringens.
Vortrag. Sep.-Abz. — Mittheilungen aus einer ungedruckten Arbeit von Dr. L. Daumler (in Alstedt)
über die "Zechsteinbildung bei Grosskaunsdorf in
Thüringen". Sep.-Abz. — Ein neuer Mossuparier
(Prospoudylus Liebensus) aus dem osthüringischen
Zechstein. Berün 1886. 49. Über geologische Aufnahmen auf Section Crawinkel. (Sommer 1886.) Berlin
1887. 44. (Besch.)

Doebner. Oscar: Ueber eine Reihe homologer, in der Metbylanilinindustrie beobachteter tertiärer Diamine, Sep.-Abz, - Ueber die Bildung von Farbstoffen durch Einwirkung von Benzotrichlorid auf Phenole und tertiäre aromatische Basen. Sep.-Abz. - Ueber die Verbindungen des Benzotrichlorids mit Phenolen und tertiaren aromatischen Basen. 11. bis IV. Mittheilung. Sep.-Abz. - Beiträge zur Kenutniss der Benzoylverbindungen, Sep.-Abz. - Die Verbindungen des Benzotrichlorids mit Phenolen und Phenylaminen, Sep. Ueber α-Alkylcinchoninsäuren und α-Alkylchinoline. Vorläufige Mittheilung, Sep.-Abz, - Ueber Alkylcinchoninsäuren. Sep.-Abz. - Id. und Miller, W. v.: Ueber eine dem Chinolin homologe Base. Sep.-Abz. - 1id.: Ueber das Chiualdin, Sep.-Abz. -Iid.: Ueber Phenylchinolin. Sep.-Abz. - 1id.: Ueber Chinaldincarbonsauren. Sep.-Abz. - lid.: Ueber Chinaldinbasen, Sep.-Abz. - Iid.; Ueber die Homologen des Chinaldins, Sen.-Abz. - 1 i d.; Zur Kenntniss der Methylchinoliue, Sep.-Abz. - Iid.: Ueber Derivate des a-l'henylchinolins. Sep.-Abz. [Gesch.]

Boergen, Carl: Beitrag zur Kenntniss der Polhöhe von Göttingen, Inaug.-Dissert. Göttingen 1869. 80. - Astronomische Ortsbestimmuugen, Sep.-Abz, -Ueber die tägliche Ungleichheit in den Gezeiten und eine Abhängigkeit derselben von der Geschwindigkeit der Bewegung des Mondes in seiner Bahu. Sep.-Abz. -Die Chronometer-Prüfungen auf dem Observatorium zu Wilhelmshaven in den Jahren 1878-79 und 1879-80. Sen.-Abz. - Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse der Chronometer-Prüfung auf dem Kaiserlichen Observatorium zu Wilhelmshaven 1880-81. Sep.-Abz. -Bericht über die zur Prüfung während des Winters 1881 - 82 an das Kaiserliche Marine-Observatorium zu Wilhelmshaven eingesandten Chronometer, Sep .-Abz. — Küstenaufnalimen mittels Depressionswinkeln. Sep.-Abz. - Ableitung der Fluthkonstanten zu Wusung und Amoy. Sep.-Abz. - Die harmonische Analyse der Gezeitenbeobachtungen. Berlin 1885, 80. - Die alte Frage nach dem offenen Polarmeer, Sep.-Abz. -Theorie der Lamout'schen Instrumente zur Beobachtung der Variationen des Erdmagnetismus unter der Voraussetzung, dass die Deflektoren einen beliebigen Winkel mit der Nadel bilden und dass sie ausserdem unter dem Einflusse störender magnetischer Massen stehen, Sep.-Abz. - Bericht über die Chronometer-Prüfung im Winter 1884-85 auf dem Kaiserlichen Observatorium zu Wilhelmshaven. Sep.-Abz. - Die tägliche Variation der Deklination der Magnetnadel zu Wilhelmshaven

im Jahre 1883. Sep.-Abz. — Gezeitenbeobachtungen an Süd-Georgieu und im Kingua-Fjord. Sep.-Abz. — Die Gezeiten im Nordlichen Atlantischen Ocean. Sep.-Abz. — Beobachtungen aus dem magnetischen Observatorium der Kaiserlichen Marine im Wilhelmaharen wahrend der Polar-Expeditionen 1882 und 1883. Sep.-Abz. — Id. und Copeland, Ralph: Astronomische Ortsbestimmungen. Sep.-Abz. — Id.; Mittere Ortster der in den Zonen — 0° nnd — 1° der Bonner Durch-musterung enthaltenen Steren bis zu 9° O Grösse beebachtet und auf 1875.0 reducirt. Göttingen 1869.

Meumayer: Die deutschen Unternehmen im Systeme der internationalen Polarforschung. Bericht über den Stand der deutschen Polarforschung an den vierten Deutschen Geographentag zu München. Nebat den Referiaten von C. Kollewey und G. Börgen. Separat-Abdruck aus deu Verhandlungen des vierten Deutschen Geographentage zu München. Berlin 1881-8, Gleschenk von Herrn Professor Dr. C. Börgen, M. A. N. in Wilhelmsbaren.

Kersten, Otto: Magnetische Beobachtungen im mitleren Ost-Afrika. Mit einem Anhang: Albrecht Roscher's Messungen in den Jahren 1869 und 1859. Bearbeitet von C. Börgen. Separat-Abdruck aus: von der Decken's Reisen. Leipzig und Heidelberg 1879. 49. (Geschenk von Demselben |

Thomson, Wm.: On the convective equilibrum of temperature in the atmosphere. London 1883. 8°.—
On steam-pressure thermometers of sulphurous acid, water, and mercury. Sep.Abz.— The size of atoms. Sep.Abz.— Electrical units of measurement. Being one of the series of lectures delivered at the Institution of Cult-Engineery, Session 1882—88. London 1883. 8°. — The tides. Glasgow 1885. 8°.— On a double clasin of electrical measuring instruments to measure currents from the milliouth of a milliampere to a thousand amperes, and to measure potentials up to forty thousand volts. Glasgow 1887. 8°. (Gesch.)

Hornberger, Richard: Einige Beobachtungen über Zirkonerde, Sep.-Abz. - Zur Bestimmung der Alkalien iu Pflanzenaschen, Sep.-Abz. - Analyse eines fossilen, dem 12 .- 13. Jahrhundert entstammenden Rothhirschgeweihfragments, Sep.-Ahz. - Chemische Untersuchungen über das Wachsthum der Maispflanze unter Mitwirkung von E, v. Raumer. Sep.-Abz. - Die Mineralstoffe der wichtigsten Waldsamen, Sep.-Abz. -Ueber den Düngerweith des Adlerfarus. Sep.-Abz. -Untersuchungen über Gehalt und Zunahmen von Sinapis aiba an Trockensubstanz und chemischen Bestandtheilen in 7tägigen Vegetationsperioden, Sep.-Abz. -Beobachtungen über den Frühjahrssalt der Birke und Hainbuche. Sep.-Abz. -- Graphische Parstellnugen über den meteorologischen Unterricht. Liefr. 1. 2. Cassel 1886-87. 80 u. Fol. - Prehn, A. und Hornberger, R.: Ueber die Will-Varrentrapp'sche Methode der Stickstoff bestimmung. Sep. Abz. [Gesch.]

Ochsenius, Carl: Ueber Mate und Matepflanzen Südamerika's. Sep.-Abz. — Blauca Steinsalz aus dem Egeln-Stassfurter Kalisalzlager. Sep.-Abz. — Fabiana imbrienta, Sep.-Abz. — Die Bildung des Natronsulpeters aus Mutterlaugensalzen. Mit einer Karte und vier Profilen der mittleren m\u00fcdamerikanischen Westk\u00fcstaften Sep.-Abz. — Beitrag zur Erkl\u00e4rung der Bildung von Steinsalal\u00e4gert, Vorwalten von Salzthon in den obeven Regioneu mancher Steinsalal\u00fctz, Stassische Vorwalten von Salzthon in den obeven Regioneu mancher Steinsalal\u00fctz, Stassische Vorwalten von Salzthon der iniger Theile der s\u00e4damerikanischen Anden. II. Sep.-Abz. [Gesch.] Abz. [Gesch.]

Pettersen, Karl: Den nord-norske fjeldbygning. I. Tromse 1887, 8°. [Gesch.]

Kraepelin, Karl: Die Deutschen Nünnedaser-Bryszen. Eine Monographie. 1. Anatomisch-systematischer Theil. Mit VII Tafeln. Hamburg 1887. 4°. [Gesch.]

Stuhlmann, Franz: Zur Kenntniss des Ovariums der Aalmutter (Zoarces viciparus Cuv.) mit 1V Tafeln, Hamburg 1887. 4°. [Gesch.]

Palmén, J. A : Bidrag til kännedomen af Sibiriska Ishafskuatens Fogelfauna enligt Vega-Expeditionens iakttagelser och samlingar bearbetade, Sep.-Abz. [Gesch.]

Melde, F.: Ueber einige Anwendungen enger Glasröhren. Sep.-Ahz. [Gesch.]

Konig. J.: Chemische und technische Untersnehungen der landwirthschaftlichen Versuchsstation Münster in den Jahren 1871-77 und in den Jahren 1878-80. Münster 1878 (und 1880). 80 u. 40. - Ueber die Principien und die Grenzen der Reinigung von fauligen und fäulnissfähigen Schmutzwassern. Mit vier in den Text gedruckten Abbildungen. Berlin 1885. 80. -Die Verunreinigung der Gewässer, deren schädliche Folgen, nebst Mitteln zur Reinigung der Schmutzwässer. Mit zahlreichen Abbildungen im Text und 10 lithographirten Tafeln. Berlin 1887. 80. - Wie kann der Landwirth den Stickstoffvorrath in seiner Wirthschaft erhalten und vermehren? Zweite neu bearbeitete Auflage. Berlin 1887. 80. - Procentische Zusammensetzung und Nähigeldweith der menschlichen Nahrungsmittel, nebst Kostrationen und Verdaulichkeit einiger Nahrnngsmittel. Graphisch dargestellt. Füufte verbesserte Auflage, Berlin 1888, 80, [Gesch.]

Haushofer, X.: Die Constitution der natörliches auf Grundlage ihrer geologischen Beziehungen. Nach den neueren Amielhten der Chemie. Braumschweig 1874, 8%, — Krystallographische Unteruehung enigen granischen Verhindungen. Mit 7 Holzschnitten. Sep-Abz. — Ueber die mikroskopischen Formen einiger bei der Analyse vorkommender Verbindungen. Mit 2 Tafeln. Sep-Abz. — Krystallographische Unterschungeringer organischer Verbindungen. Mit 20 Holzschnitten. (1880) Sep-Abz. — Ueber das Verhalten des Dolomit gegen Essigsäuer. Sep-Abz. — Krystallographische Untersuchungen. Mit 40 Holzschnitten. (1881.)Sep-Abz. — Krystallographische Untersuchungen. Mit 48 Holzschnitten. (1882). Sep-Abz. — Krystallographische Untersuchungen. Mit 34 Holzschnitten. Mit 35 Holzschnitten. (1883). Sep-Abz. — Mikroskopische Reactionen. Eine Anleitung zur Erkennung versichiedener Elemente und enleitung zur Erkennung versichedener Elemente und

Verbindungen unter dem Mikroskop, Als Supplement zu den Methoden der qualitativen Analyse. Mit 137 eingedrackten Illustrationen. Braunschweig 1895. 8°.—
Krystallographische Untersuchungen. Mit 13 Hölzschnitten, (1885). Sep.-Abz. — Üeber die Anweidung der concentrirten Schwefelskure in der mikroskopischen Analyse. Sep.-Abz. — Beitrige zur mikroskopischehmischen Analyse. Sep.-Abz. — Ueber deinige mikroskopischenbenische Reactionen. Sep.-Abz. — Die Eutstehung der Alpen. Mit 12 Figuren im Text. Sep.-Abz. (Gesch.)

Kohts (Oswald): Beitrag zur Osteomyelitis acutissima. Sep.-Abz. [Gesch.]

Preudhomme de Borre, Alfred: Matériaux pour la faune entomologique de la province du Brabant. Coléoptères, Quatrième centurie. Bruxelles 1887, 8°. [Gesch.]

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles 3 Préciode, Tom. XVII. Nr. 6-8. Genève 1887. 8°. [Geschenk des Herrn Professors Dr. Volhard, M. A. N. in Halle.]

Neues Jahrbuch far Mineralogie, Geologie und Palkontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. Jg 1888. Bd. I. Hft. 1. Stuttgart 1888. 8°. [gck.] — Greim, G.: Die Diabascoutactmetamorphose zu Weilburg a. d. Lahn. p. 1-31. — Michael. P.: Geber die Sanssuri-Cabbros des Fichtlegbringes, p. 32-64.

— V. Beilage-Band, Hft. 3. Stuttgart 1887. 8º, [gek.] — Schuster, M. Mikroskopische Beobachtungen an californischen Gesteinen. p. 450—458. — Hecht. B. Beiträge zur Krystallberechnung. p. 579—642. — Rudemann, R.: Die Contacterscheinungen am Granit der Renthbei Gefres. p. 643—676.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XIV. Nr. 8, 9. Berlin 1887. 8°.

Maturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thuringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe Bd. LX. 4. Folge Bd. VI. Hit. 3/4. Halle a. S. 1887. 9.9. — Weiss. J.: Ueber Holin und verandre Verbindungen. p. 221—277. — Borekert, P. Beltrige zur Kenntniss der diluxialen Borekert, P. Beltrige zur Kenntniss der diluxialen Lalle a. S.

Verein für Erdkunde zu Leipzig. Mittheilungen. 1886. Ilft. 1--3. Leipzig 1887. 8°.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Chemnitz. X. Bericht, umfassend die Zeit vom 1. September 1884 bis 31. December 1886. Chemnitz 1887. 8°

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Monatsberichte über die Verhandlungen. Neue Folge. Bd. I.-X. Berlin 1844—53. 8°. [gek.]

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. Tables genérales des auteurs et des matières de 1846 à 1878. (Période de 1848 à 1857. Tom. 1 à XXXVI. — Nouvelle Période de 1848 à 1856 à 1878. Tom. 1—1.XIV.) Genète 1886. 8º und 3º Période. Tom. III. Nr. 1. 15 Janvier 1885. Genète 1885. 8º [gek.]

Société entomologique de France in Paris. Tables générales alphabétiques et analytiques dérivées par ordres d'animaux de tontes les matières dans les trois premières séries des Annales suivies de la table des auteurs de ces matières et de la table des pianches 1832—1862 und Tables générales de 1860 à 1880 inclusivement. l'aris 1868 und 1885. 8°, [gck.]

Journal für Chemie und Physik. Herausgeg. von S. J. C. Sehweig ger. Bd. XIII—XX; und XXXI—XIII == Jahrbuch der Chemie und Physik Bd. I—XII. — Bd. XIII—XX. Nornberg 1815—1818. 4°. — Bd. XXI—XLIX. Nürnberg 1821—1823. 8° und Bd. XI.—XLIII. Halle 1824. 8°. [gek.]

Universität in Kiel. 8 Scripta publica. 27 Dissertationes med. und 13 Dissertationes philos. Kiel 1886-87. 8° u. 4°.

Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin. Zeitschrift. Bd. XXXIII—XXXIX. Hft. 2. Berlin 1881—87. 8°.

Manchester Geological Society. Transactions. Vol. XIX. Pt.VIII—XV. Session 1887—88. Manchester 1887—88. 89

Freies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte. Neue Folge. Bd. IV. Jg. 1888. Hft. 1. Frankfurt am Main. 8°.

 Haushalts-Plan für 1887/88 nach dem Vorschlage des Verwaltungs-Ausschusses. Frankfurt a. M. 1887. 8°.

Matarwissenschaftlicher Verein in Hamburg Abhandlungen aus dem Gebelse der Naturwissenschaften. Bd. X. Festschrift zur Feier des fünfzigishrigen Bestehens des Vereins. 18. November 1887. Hamburg 1887. 49. — Bolau, H.: 1937—1887. Zur Geschichte Santarvissenschaftlicher Vereins in Hamburg. 32 p. — Wohl will, E.: Joschim Jangius mid die Erneuerung annistischer Leiteren im IV. Jahrhandere. Ein Beitrag zur den Stater, der Schere in IV. Jahrhandere. Ein Beitrag zur Schrift und der Schrift und der Schrift und der Schrift und Schrift und der Schrift und Schrift und der Schrift und Abgehölten 1817 und Schrift und Abgehölten 1811 17 und Jehr 1811 und Leigen und Abgehölten Mit 17 auf 1811 und Leigen 1812 und Leitzug und Abgehölten Mit 17 auf 1811 17 und Leitzug und Abgehölten Mit 17 auf 1811 17 und Leitzug und Leitzug und Abgehölten Mit 17 auf 1811 17 und Leitzug und Leitzug und Abgehölten Mit 17 auf 1811 17 und Leitzug und Leitzug und Abgehölten Mit 17 auf 1811 17 und 1811 17 und Leitzug und Leitzug und Abgehölten Mit 17 auf 1811 17 und 1811 17 und Leitzug und Leitzug und Abgehölten Gereinen Auf Mit 17 auf 1811 17 und Leitzug und Leitzug und Leitzug und Leitzug und Abgehölten Gereinen Auf Mit 17 auf 1811 17 und 1811 17 und Leitzug u

Kommission zur wissenschaftlichen Unterschung der dentschen Meere, in Xiel. V. Bericht für die Jahre 1882 – 1886. XII.—XXI. Jg. Mit 8. Kupfertafeln. Beriln 1887. Fol. — Hennen, X. Teber die Bestimmung des Plaukton's oder des im Meere treibenden Maternis an Pflanzen und Thieren; sebest Auhang, p. 1–108. — Möbius, K.: Systematische Darstellung der Thiere des Plaukton's, gewonnen in der westlichen Üstser und auf einer Fahrt von Kiel in den Atlantischen Otsen und auf einer Fahrt von Kiel in den Atlantischen Otsen bej sement der Heiserden, 1911—1926. — Hi- Flericht über hier der Plaukton der Schaffen der Schaffen

— Ergebnisse der Beobschtungsstatienen an den deutschen Küsten über die physikalisehen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei. Jg. 1886. Ilfr. X.—XII. October—Deember. Berlin 1987. 4°. Landwirtschaftliches Jahrbücher. Herausgeg.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg, von H. Thiel. Bd. XVI. (1887.) Hft. 6. Berlin 1887. 40. (Fortsetzung folgt.)

Das Metall-Thermometer von Delisle und Zimmer 1746 in der Zeitfolge der Thermometer-Erfindungen.

In Heft XXIII (1887) dor "Leopoldina" ist, unter Hinweis auf die Roichhaltigkeit der Sammlung des Kgl. mathematisch-physikalischen Salous zu Dresden in Betreff wissenschaftlicher im 16., 17, und 18. Jahrhundert gefertigter, vornehmlich astronomischer und physikalischer Instrumente und Apparate, das von M. Heintz in Zwickau 1631 erfnudene Tangentialschraubenmikrometer beschrieben worden, wodurch sich herausstellte, dass diese Mikrometerart nahebei hundert Jahre früher erfuudeu wurde, als man bisher wohl allgemein angenommen hatte. Auch die diesmalige Mittheilung wird erkennen lassen, dass einige in abengenanuter Sammlung vorhandene meteorologische Instrumente nahebei fünfzig Jahre früher gefertigt wurden, als man die Erfindungszeit derselben in physikalischen und meteorologischen Werken angezeigt findet: ich meine das Thermometer mit festem Metall als thermoskepischer Substanz.

Es ist jotzt wohl allgemein bekaunt, dass Wärmevermehrung das Volumon der gasförmigen, flüssigen und festen Körper erweitert, und dass man gemäss dieser Erweiterung die Grösse der dieselbe verursachenden Wärme ermisst. Je mehr nun die Volumenerweiterung bei Einwirkung gleicher Wärmegrösse auf verschiedene Substanzen bei irgend einer derselben beträgt, desto besser eignet sieh diese zu Ermessung der Veränderungen der Wärmegrösse, wenn nicht audere Ursachen die Ermessung benachtheiligen. Im Allgemeinen ist nun erforscht worden, dass alle gasförmigen Körper in ihrem Volumen durch Eiuwirkung der Wärme mehr erweitert werden, als flüssige und feste Körper, dass die Volumenerweiterung der gasförmigen Körper proportional ist der auf sie einwirkonden Wärme und dass die Wärme in ihrer Vergrösserung von der Temperatur des Wassers mit schmelzendem Eise bis zu der Temperatur des siedenden Wassers (Fundamentalabstand) bei allen gasförmigen Stoffen nahebei die gleiche Volumenerweiterung bewirkt (Ausdehnungscoefficient), Die atmosphärische Luft hat den Ausdehnungscoefficienten 0,366 nach Rudberg und 0,367 nach

Magnus (nahebei 11/30); ferner sind Ausdehnungscoefficienten: für Wasserstoffens nach Regnault 0.366. für Kohlensiure nach Magnus 0,369, für schweflige Säure ebenfalls nach Magnus 0,386; demnach dehnen sich die coerciblen Gase oin wenig stärker aus. -Die Raumerweiterungen der Flüssigkeiten durch Wärmeeinwirkung auf dieselben sind ebenfalls den Wärmoveränderungen proportional, wovon jedoch das Wasser eine Ausnahme bildet. Zu den Flüssigkeiten ordnet man auch das Quecksilber, da dasselbe bei den normalen atmosphärischen Temperaturen der gemässigten und heissen Zone stets in flüssigem Zustande vorhanden ist, indem es erst durch Einwirkung einer Temperatur von -- 40 ° C. sich zu festem Körper gestaltet und von + 360 ° C. den Siedepunkt erreicht. - Die Ausdehnungscoefficienten der Flüssigkeiten sind kleiner als diejenigen der Gase; es sind dieselben; für Quecksilber 0.018018 mach Dulong und Potit, 0.018153 nach Regnault: für Schwefelüther 0.0714: für Leinöl 0,0833; für Weingeist 0,1112. Die Flüssigkeiteu weichen von der Proportionalität der Volumonänderung bei der Aenderung der Wärmegrössen ab, wenn die Flüssigkeiten nahe den Grenzen zu Gasbildung oder zu Bildung eines festen Körpers sind. Dies muss bei der Wahl der thermoskopischen Substanz zu Verfertigung der Thermometer beachtet worden. Es erstarren: Schwefeläther bei - 440 C., Leinöl bei - 200 C. und Weingeist bei (unter) - 680 C.; und es verdampfen: bei + 35,60 C. Schwefeläther, bei +31,6° C. Leinöl und bei +78,4° C. Weingeist. -Das Wasser hat grosse Unregolmässigkeit in der Volumenerweiterung bei den Temperatureinwirkungen von 4º C. (grösste Dichte) bis 100º C. Despretz ermittelte folgende Verhältnisse; bezeichnet man das Volumen einer Quantität Wassers bei 4° C. mit 1,000000, sa erhält man folgende Verhältnisse;

20° C. Vol. 1.001790. 4º C. Vol. 1,000000. 60 , 300 , , . 1,000031, 1,004333, 80 , 500 -1,000122, 1,012050, 100 . 1,000268, 800 . 1,028851. 1,000875, 100° " 1,043150.

Aus diesen Vorhältnissen hat man entnommen, lass der Ausdehnungscoefficient des Wassers nahebei 1/20 betrage. — Bei Temperatur 0° ist das Volumen des Wassers 1,000122, und bei —10° ist dasselbe 1,001790, in Beachtung vorstehender Tabelle. Das Wasser kann bis etwa —12° C. erkalten ohne zu erstarren, wenn es in volliger Ruhe verbleibt. Es ist demmed das Wasser als thermoskopische Substanz für Thermometer nicht brauchbar. — Die festen Körper haben ebenfalls Proportionalität zwischen Wärmevergüsserung und Volumenerweiterung; aber ihre Aussergüsserung und Volumenerweiterung; aber ihre Aussergüsserung und Volumenerweiterung; aber ihre Ausserbeiterung in der ihre Ausserbeiterung in den ihre Ausserbeiterung ihre Ausserbeiterung in den ihre Ausserbeiterung ihre Ausserbeiterung in den ihre Ausserbeiterung ihre Ausserbeiterung

dehnungsoetfleienten sind noch kleiner, als diejenigen der flüssigen Körper. Die Volumenerweiterungen bei Enwirkungen der Wärme in der Zunahme von 0° bis 100° C. betragen: für Zink (gegessen) 0,00299 nach Smeaton, für Blei 0,00286 nach Lavoisier, für Silber 0,01909 nach Lavoisier, für Kupfer 0,001717 nach Dulong und Petit, für Gold 0,001562 nach Laplace und für Platin 0,0003566 nach Borda.

Um das Verhältniss zwischen Vergrösserung der Erwärmung und Volumenerweiterung zu ermitteln, wurde zuerst die Beobachtung der Erweiterung des Volumens einer bestimmten Luftmenge bei Vorgrösserung der auf dieselbe einwirkenden Wärme benutzt, und dadurch beabsichtigte man, ein Maass für den Erfolg der einwirkenden Wärme und dann aus dem Erfolge für die Grösse der Wiirme selbst zu schaffen. Sanctorius, ein berühmter Arzt zu Padua, welcher Untersuchungen über Transpiration der Kranken ausführte und dabei auch ein Instrument zu Wärmemessuagen der Kranken, eine Art Luftthermometer construirte und benutzte, worüber er in einem um 1600 veröffentlichten Commentar zu dem "Kanun des Avicenna" (Ibn-Sina 980-1057) berichtet, hat das ven ihm ersonnene Instrument nicht zu Messung der Wärme der atmosphärischen Luft angewendet. sondern nur zu Beobschtung der Zu- oder Abnahme der Wärme des Kranken (in dem ersten Viertel des 17. Jahrh.) benutzt. Möglicher Weise hat Drebbel. 1572-1634), Landmann und Naturforscher in Alkmar. Nachricht über das Instrument des Sanctorius erhalten und hierauf seine Forschungen gestützt. Er construirte ein Luftthermoskop, zu Beobachtungen der Veränderungen der Temperatur der atmosphärischen Luft im Allgemeinen; es war im Grunde nur ein Thermoskop, noch nicht Thermometer. Die Veröffentlichung dieser Drebbel'schen Erfindung erfolgte aus London 1630, da zu dieser Zeit Drebbel in London war, dorthin aus Alkmar von König Jakob I, beruten, In diesem primitiven Instrument drückt die durch Erwärmung sich ausdehnende Luft auf einen in einem sehr engen Glasrohre befindlichen Queeksilbertaden. und aus der Hebung und Senkung dieses Fadens wird die Zunahme und die Abuahme der Grösse der Wärme im Allgemeinen ersehen. Der von Galilei (1564 -1642) vermuthete, von Torricelli (1608-1647) durch Experimente nachgewiesene Druck der atmosphärischen Luft wurde sehr bald als ein Hinderniss erkannt, genaue Verhältnisse zwischen Erwärmungen und Volumenveränderungen vermittelst der Luftthermometer zu erforschen. Statt der Luft als thermoskopischer Substanz wurde gefürbter Weingeist zuerst in Floreuz 1673 ven der Accademia del Cimento in Anwendung gebracht. Auch sind Thermoeter 1701 gefertigt worden, welche Lein'ill als thermoskopische Substauz enthielten, wie I. B. Wolff berichtet; es fanden dieselben aber keine dauernde Verwendung. Die Benutzung der Ausdehnung des Quecksilbers zu Ermossung der Würmeiinderungen findet unan zuerst bei dem Thermometer, welches Falrenbeit (1888—1740) construirt hat, angezeigt.

Amontons (1663-1705), Akademiker zu Paris, bemühete sich, die Ungenauigkeit der Luftthermometer, welche durch den veränderlichen atmosphärischen Luftdruck verursacht wird, zu beseitigen. In den "Mem. de l'Acad. Roy, des Sciences" sind in den Jahrzingen 1699 bis 1705 verschiedene darauf gerichtete von ihm und Mitarbeitern in dieser Beziehung verfasste Abhandlungen veröffentlicht worden. Er construirte z. B. oin Instrument durch Verbindan z von zwei Glasröhren deren eine die Einwirkung des veränderlichen Luftdruckes erhält, aber diesen Druck auf eine bestimmte, stets gleiche Grösse regulirt, so dass die andere Glasröhre, welche als Thermometer dient, immer einen gleichen Luftdruck empfängt, und daher die Warmeveränderungen von den Veränderungen des Luftdruckes nicht beeinflusst werden (Mém, de l'Acad. Roy. des Sciences 1702).

Obgleich man die Ansdehnung der festen Körper durch die Wärme sehon früher kannte, und vornehmlich auch bei der Einrichtung der Compensationspendel in Anwendung brachte, so fällt doch die Benutzung der festen Metalle zu thermookojsischer Substanz erst in spätere Zeit; aber nicht erst gegen Ende des 18. Jahrhunderts, wie man gewöhnlich angegeben findet, sondern gegen Mitte desselben. —

Man vermochte Antangs wohl, Veränderungen des Standes der thermometrischen Substanz in den Glasröhren zu erkennen, aber ein bestimmtes Maass, nach welchem man bestimmte Temperaturgrössen hitte in weiten Bereichen zu Vergleichungen kundgeben können, war nicht so bald vorhanden. Newton (1642-1727) markirte den Höhenstand des Weingeistes im Glasrohr durch Beifügung der Bezeichnungen: Temperatur des Winters, des Frühlings und Herbstes und des Sommers in England, Temperatur der Blutwärme, des schmelzenden Wachses u. s. w., notirte neben der Weingeisthöhe bei der Temperatur des Eises die Bezeichnung "Null", ging in halben Zollen aufwärts und erhielt die Zahl 34 für die Weingeisthöhe bei der Temperatur des siedendeu Wassers (1700). - Amontons, bekannt mit der Verschiedenheit in der Temperatur des Eises, markirte die Höheupunkte des gefrierenden und des siedenden Wassers, ferner der ausgeathmeten Luft und der Mittagssonne zur Zeit Mitte Juni (Hist. de

l'Acad, Roy, des Sciences 1703); aber er machte keine gleichen Abtheilungen, keine Grade, innerhalb des markirten Fundamentalabstandes. - Fahrenheit begründete zuerst 1709 die wissenschaftliche Benutzung des Thermometers, indem er zwischen Fundamentalpunkten gleiche Stufen, Fahrenheit'sche Grade, bildete. In eine Mischung von Wasser, Salmiak und Eis tauchte er eine mit Quecksilber gefüllte Glaskngel, mit welcher ein zum Theil mit Quecksilber gefülltes Glasrohr verbunden war. Er markirte nun den Punkt. bis zu welchem das Quecksilber im Glasrohr sich senkte, durch Bezeichnung mit "Null". Nun wurde das Quecksilber zum Kochen erhitzt und dabei markirte er denienigen Punkt, bis zu welchem das Quecksilber im Robre stieg, durch Bezeichnung mit .. 600" (gleichen Stufen). Die 32. Stufe (der 32. Fahrenheit'sche Grad) traf auf die "Temperatur des Wassers, in welchem schmelzendes Eis vorhanden, der 212. Grad auf die Temperatur des siedenden Wassers, so dass der Fundamentalabstand; "Eispunkt bis Siedepunkt" 180 Fahrenheit'sche Grade enthielt. Eine andere Nachricht meldet, dass im Jahre 1709 in Danzig eino sehr grosse Winterkälte geherrscht habe, und das Minimum dieser Temperatur habe Fahrenheit zum Nullpunkte seiner Thermometerscala gewählt. -Reaumur (1683-1757) markirte genau den Eispunkt nach der Temperatur des Wassers, in welchem Eis schmelzend vorhanden ist, und den Siedepunkt nach der Temperatur des Wassers, welches bei einem bestimmten Barometerstand kocht, und theilte diesen Fundamentalabstand in 80 gleiche Stufen. Reaumursche Grade. Zu der Annahme "80 Grad" war er veranlasst worden durch die Beobachtung, dass der von dem Wasser in der Grenze des Gefrierens eingenommene Raum, wenn derselbe 1000 Raumeinheiten enthält, sich auf nahebei 1080 solche Einheiten erweitert, nachdem das Wasser zum Sieden erhitzt ist, folglich um 80 Einheiten sich vergrössert (1730). -Wie man Anfangs, um für einen Ort ein möglichst gleichbleibendes Temperaturmaass zu erhalten, in Paris die Kellerwärme unter dem Observatorium und in Florenz die Kellerwärme unter dem Akademiegebäude als gleichbleibende Grössen aunahm, so construirte Mich. Ducrest in Genf 1740 ein von ihm benanntes "Universalthermometer", für welches er die Temperatur eines tiefen Kellers in Genf als eine Normalgrösse annahm, und nun von dieser aus aufwärts und abwärts Grade bildete. - Celsius (1701-1744), Astronom in Upsala, führte das Decimalsystem in die Scala des Thermometers ein, indem er den Eispunkt mit 0° und den Siedepunkt mit 100° bezeichnete (1740), dabei diesen Fundamentalabstand

annahm, wie derselbe von Reaumur festgestellt worden war und in hundert Centesimalgrad e eintheilte.—
Delisle (1688-1768) bestimmte den Siedepunkt als Mittelpunkt der Thermometerscala, markirte diesen Funkt mit "Null", bildete bis zum Eispunkt 150 gleiche Abtheilungen, Delisle'sche Grade, und setzte diese Eintheilungen über den Siedepunkt in gleicher Stufengrößes fort. — Martyn bezeichnete den Eispunkt mit "Null", den Siedepunkt mit 180, und theilte den Fundameutslabstand in 180 Martyn'sche Grade (1769).—

Nun würde in der Zeitfolge der Thermometer-Erfindungen die Erfindung der Thermometer, in welchen festes Metall die thermoskopische Substanz ist und welche um 1790 zuerst von Breguet gefertigt wurden und gewöhnlich als früheste Metallthermometer bezeichnet werden, zu nennen sein, wenn nicht bereits fast fünfzig Jahre vorher Metallthermometer gefertigt worden wären, von welchen im Kgl. mathematisch-physikalischen Salon zu Dresden drei Stück vorhanden sind. Allerdings ist Breguet der Erfinder von einer bestimmten Art der Metallthermometer, nämlich der Spiralmetallthermometer, aber nicht der Metallthermometer überhaupt; denn schon gegen 1740 wurden in der physikalisch-mechanischen Werkstatt zu Schloss Reinharz, Besitzthum des Reichsgrafen Löser, unter der Leitung Zimmers Stabmetallthermometer mit Delisle'scher Scala gefertigt.

Breguet (1743-1823), Mechaniker zu Genf, beachtete die ungleiche Ausdehnung der Metalle, und zwar, um die durch Zusammenfügung zweier Streifen verschiedener Metalle in Folge der Einwirkung der Wärme entstehende Krümmung zur Ermittelung der Grösse der einwirkenden Wärme zu benutzen. Aus Silber und Platina wurde ein spiralförmiges Doppelband gebildet, am oberen Ende befestigt, dagegen am unteren Ende frei gelassen. Das spiralformige Doppelband dreht sich auf oder zu je nach der Veränderung der auf dasselbe einwirkenden Wärme. Am unteren, seine Stellung ündernden Ende ist ein leichter Zeiger angebracht, dessen Spitze auf die Grade eines gradirten Kreises hinweist. Das daraus hervorgegangene Quadrantenthermometer ist am beweglichen Ende des Doppelbandes mit Hebel, Zahnbogen, Trieb und Zeiger verbunden, und die Spitze des Zeigers bewegt sich nach den Temperaturänderungen auf den Graden eines Quadrantenbogens.

Zimmer benutzte als thermoskopische Substanz Blei in Form von Stäben, da das Blei (nächst dem Zink) unter allen Metallen bei Einwirkung der Wärme am meisten nach derselben sein Volumen verändert. Der Bleistab ist an einem Ende befestigt und das andere, freie Ende wirkt auf den kürzeren Arm eines ungleicharmigen Hebels, an welchem Zahnstange, Zahnrad und Zeiger angebracht sind zur Umwandlung der geradlinigen Bewegung in kreisformige. Von den dreien in der Sammlung des Salons vorhandenen Stabmetallthermometern haben zwei ie eineu Bleistab von 1,1 m Länge, und das dritte, sehr grosse, enthält einen 4,4 m langen Bleistab. In jedem dieser Thormometer ist der ganze Bleistab in vier gleiche senkrecht stehende Stübe zerlegt, welche im Inneru des Instruments der Reihe nach durch geeignete Verbindungen nach Art ungleicharwiger Hebel auf einander wirken und dadurch schou au sich eine beträchtliche Schiebungsvergrösserung erreichen. Die im Innern des Instruments erfolgende Vergrösserung und Umwandlung der Bewegung (wobei auch elastische Federn bei Verkürzungen bethätigt sind), werden auf deu ausserhalb der durchlöcherten Umhüllung vor einem gradirten Kreise angebrachten Zeiger übertragen. Das grosse Stabmetallthermometer, mit dem Fussgestell 21/2 m hoch, hat ebenfalls eine geeignete Verbindung von vier senkrecht neben einander stehenden und auf einander wirkenden Bleistäben, von welchen jeder 1,1 m lang ist. In Folge dieser Verbindung zum Zusammenwirken nach Art uugleicharmiger Hebel wird schon eine bedeutende Verschiebung erreicht, welche aber noch durch Beifügung eines zusammengesetzten Räderwerkes sehr vergrössert wird, so dass auch die Wirkungen geringer Wärmeveränderungen wahrgenommen werden können. Bei diesem Thermometer sind ebeufalls die vornehmlich arbeitenden Bestandtheile in einer Umhüllung, welche ausserhalb zwei Zifferblätter je mit einem Zeiger hat. Auf dem einen dieser Zifferblätter giebt ein Zeiger die Delisle'schen Grade der einwirkenden Wärme an, währeud auf dem andern Zifferblatt die Temperaturablesung bis 1/4 Delisle'schen Grad direct erfolgen kann uud die Schätzung bis 120 Delisle'schen Grad leicht erreicht wird. Dieses Instrument ist nun bereits 140 Jahre alt und zeigt doch noch die Wärmeveränderungen schnell und recht gut an.

Fast alle in diesen Mittheilungen angeführten Thermometerarten sind in der Satnmlung des Salons vorhanden, und auch noch mehrere neuerer Zeit, welche auf diese in Betracht der thermoskopischen Substanz als Hauptarten zu erachtenden sich stützen.

Wenn nun nicht irgendwo vor Mitte des 18. Jahrhunderts gefertigte Metallthermometer vorhanden sind, so ist das Delislo-Zimmer'sche Metallthermometer als frühestes und die Zeit um 1740 als die Zeit der Erfindung der Metallthermometer anzunehmen.

Dr Adolph Druchsler, M. A. N.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Am 27. März d. J. hielt die "St. Petersburger Gosellschaft von Auhängern der Homöopathie", welche gegenwärtig circa 600 Mitglieder zählt, ihre Jahresversammlung im Dumasaale ab.

In der Sitzung vom 28. April d. J. des ärztlichen Bezirkvereins München wurde auf Autrug des Vorstandes die Abhaltung eines Oberbayerischen Aerztetages im Sommer des laufenden Jahres einstimmig beschlossen, und der Vorstand mit den nöthigen Vorarbeiten beauftragt.

Am 9. und 10. Juni 1888 findet in Freiburg i. B. die XIII. Versaamslung der siidwestdeutschen Neurologen und Irrenätzte statt. Geschäftsführer sind Professor Dr. Emminghaus in Freiburg und Dr. Fischer in Illenau.

Vom 1.—3. September d. J. wird die italienische Gesellschaft für Hygiene ihren II Congress, und zwar in Brescia abhalten. Mit dem Congress wird eine allgemeine italienische hygienische Ausstellung verbunden sein; dieselbe wihrt vom 1.—10. September.

Der internationale Congress für Orologie wird in Brüssel vom 10. bis 16. September d. J. tagen, und nicht, wie früher angezeigt, vom 5. bis 10. September. Anfang Juni wird das detaillirte Programm zur Versendung gelangen. Die officiellen Sprachen des Congresses werden sein französisch, deutsch, englisch, tallenisch und hollindisch, doch werden auch andere Sprachen zugelassen, wenn irgend ein Mitglied des Congresses im Stande ist, jene Mittheilung in einer der officiellen Sprachen zu resumiren. Präsident ist Dr. Ch. Delstanche; Secretiir Dr. Ch. Goris. Der Beitrag ist aut 10 Franken festgesetzt; derselbe bereichtigt zum Empfang sämmtlicher auf den Congross bezüglicher Schriften.

In Washington wird vom 18.—20, September d. J. di III. Versammlung der "Association of American Physiciens" mit einem allgemeinen Congresse amerikanischer Aerate und Chirurgen vereinigt sein.

Die Generalversammlung des Pensionsvereins für Wittwen und Waisen bayerischer Aerzte wird dieses Jahr am 1. October in München sein.

Der II. Congress der niederländischen Naturforscher und Acrzte wird für 1889 nach Leyden berufen werden.

Als Versammlungsort der XIII. Zusammenkunft der astronomischen Gesellschaft im Jahre 1889 ist Brüssel bestimmt worden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblanch

Halle a, S. (Jagorgano Nr. 2). Heft XXIV. - Nr. 11-12.

Juni 1888.

Inhall: Amtliche Mittheilungen: Tod Sr. Majestät des Kaisers von Deutschland Königs von Preussen Friedrich III. – Revision der Rechnung der Akademie für 1887. – Ergebniss der Vorschlage für die bevorstebende Praisidentenwah. – Au die Vorstandswigtlicher aller Fachsektionen. – Verlanderungen in Preusoalbestande der Akademie. – Beiträge zur Kasse der Akademie. – Moritz Wagner, Nekrolog, (Forstetzung.) – Sonstige Mittheilungen: Eingegengees Schriften. – II. W. Vog ell: Bedocktungen über Farbewahren sehmungen. – Biographische Mittheilungen. – Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. – Die 4. Abhandlung des 302. Bandes der Nova Act. – Anzeige.

Amtliche Mitthellungen.

Das Hinscheiden Seiner Majestät des Kaisers von Deutschland Königs von Preussen Friedrich III. am 15. d. M. hat das gesammte Vaterland aufs Schwerste betroffen

Auch unsere Akademie ist von tiefer Trauer über dieses neue erschütternde Ereigniss erfüllt.

Revision der Rechnung der Akademie für 1887.

An das geehrte Adjunkten-Collegium.

Die Unterzeichneten haben die Rechnungen der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher über das Jahr 1887 der Revision unterzogen und dieselben in allen Theilen richtig gefunden.

Dresden, den 21. Juni 1888.

Dr. Gustav Zeuner. Th. Kirsch.

den Präsidenten der Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Knoblauch

Halle a. S.

Leop. XXIV.

Ergebniss der Vorschläge für die bevorstehende Präsidentenwahl.

Da die Amtsdauer des gegenwärtigen Präsidenten der Leop.-Carol. Akademie am 7. August 1888 abläuft, so mussten nach § 26 der Statuten vom 1. Mai 1872 behufs der Neuwahl die Herren Adjunkten aufgefordert werden, ieder zwei Mitglieder in Vorschlag zu bringen. Die vorgeschriebene Frist der Einsendung dieser Vorschläge war am 15. Juni d. J. abgelaufen and hat die von Horra Notar Justizrath Gustav Krukenberg in Hallo a. S. vorgenommene Prüfung laut Protokoll vom 16. d. M. folgendes Ergebniss gehabt.

Von den 20 Adjunkten, welche gegenwärtig das Adjunktencollegium bilden (cf. Leopoldina XXIV, p. 3) hatten bis zu dem bezeichneten Termine 17 je zwei Mitglieder in Vorschlag gebracht. Es wurden mithin 34 Vorschläge abgegeben.

Von diesen haben sich vereinigt:

17 auf den Geheimen Regierungsrath Professor Dr. H. Knoblauch in Halle a. S.,

10 auf Herrn Professor Dr. Freiherrn v. Fritsch in Halle a. S.,

Gebeimen Hofrath Professor Dr. Leuckart in Leinzig.

1 Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Auwers in Berlin,

1 Professor Dr. Du Bois-Raymond in Berlin,

Geheimen Rath Dr. Emil du Bois-Roymond in Berlin,

1 ,, Geheimen Regierungsrath Professor Dr. v. Hofmann in Berlin, Goheimen Medicinalrath Professor Dr. Virchow in Berlin.

1

Aus diesen ist nach § 26 von den Vorstandsmitgliedern aller Fachsektionen die engere Wahl unter den beiden Vorgeschlagenen zu treffen, welche die meisten Stimmen erhalten haben: Dr. Knoblauch und Dr. Freiherr v. Fritach.

Halle a. d. Saale, am 16. Juni 1888.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Akademie. Dr. H. Kuchlauch.

An die Vorstandsmitglieder aller Fachsektionen.

Nachdem, wie oben mitgetheilt, die Abstimmung des Adjunktencollegiums zu dem Vorschlage des Dr. Knoblauch und Dr. Freiherrn v. Fritsch, beide in Halle, für die neue Präsidentenwahl geführt hat, sind unter dem 25. Juni 1888 die Wahlausschreiben für dieselbe nebst Stimmzetteln ausgefertigt und demnächst nach Schlusssatz des § 20 und § 26 der Statuten vom 1. Mai 1872 an die Vorstandsmitglieder aller Fachsektionen (Leop. XXIV, p. 4) versandt worden. Die Herren Collegen ersuche ich in Uebereinstimmung mit den statutarischen Vorsehriften (§ 26), innerhalb oiner 4 Wochen nicht überschreitenden Frist, also spätestens bis zum 26. Juli d. J. inclusivo, jene Stimmzettel statutengemäss ausgefüllt an mich zurückgelangen zu lassen.

Sollte ein Mitglied des Vorstandes einer Fachsektion jone Sendung nicht empfangen haben, so bitte ich, eine nachträgliche Sendung von mir verlangen zu wollen.

Halle a. d. Saale (Jägergasse Nr. 2), am 25. Juni 1888.

Der Präsident der Ksl. Leon.-Carol. Akademie. Dr. H. Knoblanch.

Veranderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2728. Am 12. Juni 1888: Herr Commendatore Giovanni Capellini, Professor der Geologie an der Universität in Bologua. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektjon (4) für Mineralogie und Geologie.

Gestorbenes Mitglied:

Am 15. Juni 1886 in Berlin: Herr Kaiserlich russischer Wirklicher Staatsrath Dr. Franz Georg Blasius von Adelmann, emer. Professor der Chirurgie und Augenheilkunde an der Dorpater Universität. Aufgenommen den 1. Mai 1855; cogn. Wrisberg III.

Dr. H. Knoblauch.

					E	eitr	agı	e zur K	188	e der Akademie.	k. Pf.
Juni	2.	1888.	Von	Hrn.	Professor	Dr.	L.	Auerbach	in	Breslau Jahresbeitrag für 1888 6	-
,	4.	7	29		Professor	Dr.	A.	Wangerin	in	Halle desgl. für 1888 6	-
	30.	77		,	Professor	Dr.	R.	Sadebeck	iu	Hamburg desgl. für 1888 6	_
										Dr. H. Knoblauch.	

Moritz Wagner.

Ein deutsches Forscherleben. Von Dr. Karl von Scherzer, M. A. N.

(Fortsetzung.)

Die Mehrzahl der bisherigen Werks Wagners waren im Interesse der vortheilhafteren Verwerthung nnd grösseren Verbreitung in einer populären Form abgefasst und hauptsächlich für das grosse Lesepublicum bestimmt. Von Jugend anf ausschliesslich auf den Erwerb mit der Feder angewiesen, war er zugleich genöthigt, einen grossen Theil seiner Zeit nud Musse auf Journalartikel aud politische Berichte zu verwenden, um durch diese lucrativere litterarische Thatigkeit leichter die Mittel zur Durchführung seiner so grossartig angelegten Reise-Unternehmungen sich zu verschaffen. Mit einem gewissen Stolze erzählt die mütterliche Biographie: "Seine Reise nach dem Orient kostete ihm über 10 000 bayerische Gulden, die er alle mit der Feder verdienen masste, und als er nach zwei Jahren heimkehrte, war er keinen Heller mehr schuldig!"

Nun waren ihm durch einen edlen Mäcen, wie die Geschichte dentscher Fürsten keinen zweiten kennt, zum ersten Mal in grossmüthigster Weise die Mittel geboten, nm hei seinen Forschungen und Arbeiten ausschliesslich nur den wissenschaftlichen Zweck im Auge behalten und ihm nachstreben zu können; nun wollte er das Beste leisten, was er überhaupt vermochte; wollte beweisen, dass Reiseforscher mehr seien als "geniale Dilettanten der Wissenschaft", mit einem Worte ein Werk liefern, welches den höchsten Ansprüchen auf wissenschaftliche Gründlichkeit Genüge leistet.

Die neuerkannten Thatsachen und die auf gewissenhafter Forschung beruhenden Wahrheiten, welche er in jenem hochbedeutsamen Werke niederlegte und fachmännisch begründete, seine umfassenden Keuntnisse auf deu Gehieten der physikalischen Geographie, der Ethnographie und fast aller naturwisseuschaftlichen Disciplinen, von welchen er darin Zeugniss giebt, sichern ihm dauernd einen Ehrenplatz unter den Naturforschern seiner Zeit.

In jener ebenso wunderbaren als wissenschaftlich lehrreichen Gehirgswelt der äquatorialen Anden war es zugleich, wo ihm das Studium der höchst eigenthümlichen geographischen Vertheilung der Organismen und dessen Resultate in die glückliche Lage brachte, in der grössten naturwissenschaftlichen Streitfrage unseres Jahrhunderts: über die Entstehung jener typischen Formen des Pflauzen- und Thierreiches, welche wir Arten nenneu, ein bedeutsames Wort mitsprechen zu können, und den sogenannten Darwinismus durch ueue, wichtige Gesichtspunkte zu ergänzen. Denn kaum Einem der berühmten reisenden Naturforscher unseres Jahrhunderts war es wie Wagner vergönnt, über die topographischen Eigenthümlichkeiten der Verbreitungsgebiete und Fundplätze der Organismen eine gleiche Summe von Beobachtungen und Erfahrungen an so verschiedeneu Erdstellen zu macheu und jene örtlichen Einflüsse zu studieren, welche trennende Schrankeu, wie Meeresarme, breite Ströme, Hochgebirge und Wüsten auf die geographische Verbreitung und die Physiognomie der Organismen üben.

Als Resultat aller seiner Beobachtungen und Erfahrungen stellte er nun der Darwin'scheu Selectionstheorie sein "Migrationsgesetz der Organismen" als hauptsächlich wirkende Grundursache einer Entstehung neuer Arteu (species) gegenüber.

Während die Transmutationstheorie, d. h. die Lehre von der allmählichen Verwandlung und Forthildung der Arten, welche Darwin durch eine überwältigende Zahl von neuen und wichtigen Thatsachen wissenschaftlich begründet, auch durch die Erfahrung der Geologie und Palaontologie beträchtlich unterstützt und gegenwärtig von den competentesten Männern als richtig angenommen wird (schon aus dem Grunde, weil sie bis jetzt die einzige vernünftige Theorie ist, welche uns die Entstehung der organischen Formen auf reiu uatürlichem Wege erklärt), beruht dagegen nach Wagners Annahme die Selectionstheorie des grossen britischen Forschers, nach welcher neue Formen durch ununterbrochene Zuchtwahl oder Auslese auch im gleichen Verbreitungsbezirke uicht nur eutstehen köunen, sonderu auch fortwährend entstehen müssen, auf einem tiefen Irrthum und erscheint gegenüber der von Darwin selbst zugestandenen ausgleichenden Wirkung der freien Kreuzung völlig unhaltbar. Alle die tausend und aber tausend von Wagner selbst in Ländern

11*

beobachteten Thataachen, welche durch ihre Reliefverhältnisse für derartige zoogeographische Untersuchungen, sowie für die durch dieselben zu lösenden Frageu der Speciasbildung gans besonders günstig sind; alle die so sonderbaren Erscheinungen in dem Vorkommen und der geographischen Verbreitung der Thiere und Pflanzen in tropischen Amerika widerstreben nach der Anschanung des deutschen Forschers der Darwinschen Behauptung und finden andererseits in der Züchtung durch räumliche Separation eine befriedigende Ecklärung; kurz, alle seine Studien und Wahrnehmungen lassen eine günstige Deutung für die Richtigkeit des Satzes zu: "dass die Natur neue Formen nur durch Separation züchtet, d. h. durch Isolirung einzelner Colouisten vom Standpunkte der Stammart mittelst des individuellen Ausartungsbestrebens. Durch sogenante Wahlsucht oder eine fortwährende Auslese begünstigter Individuen im gleichen Verbreitungsgebiet verung dagegen keine unen Form zu entstehen, weil die freie Kreuzung ihr entgegenwirkt und die einzelnen Varietäten, welche sich bilden, nach wenigen Generationen wieder vernichtet.

Wagners Migrationsgesetz hatte in der wissenschaftlichen Welt nicht bloss gerechtes Außsehen erregt, sondern leicht begreiflicher Weise auch eine heftige Opposition hervorgerafen. Einzelne blinde Apostel der Darwin'schen Lehre traten besonders geharnischt gegen die neue Hypothese auf; noch sahlreicher waren Jeus Stimmen, welche weit ausgeholte Bedeuken äusserten oder in Winkelzügen gegen dieselbe ankämpften; aber kein einziger Forscher vermochte bisher die Wagner'sche Theorie überzeugend zu widerlegen und durch Thatsachen zu entkräften.

Selbst Darwin, obschou gewisse Einwände gegen das Wagner'sche Migrationsgesetz erhebeud, konnte gleichwohl nicht umhin, dasselbe neu und bedeutsam zu nennen"; ia, in den mehrfachen Gesprächen, welche ich während eines dreijährigen Aufenthaltes in London mit jenem ebenso grossen Denker als bescheidenen Menschen über den Gegenstand zu führen die beglückende Gelegenheit fand, hat Darwiu stets das allerlebhafteste Interesse für Wagners Untersuchungen an den Tag gelegt. Wären die beiden Forscher räumlich wie sprachlich sich näher gestanden, gewiss hätte aus deren directem Verkehr unsere Kenntniss über die Entstehung der Arten einen reichen und dauernden Gewinn gezogen. Auch Ernst Häckel, der begeistertste Anhänger und eifrigste Vorkämpfer des Darwinismus in Deutschland, glaubte in einem Schreiben an Wagner (d. d. 16. Januar 1873) das Zugeständniss machen zu müssen: "dass er sich über die wirkende Ursache, welche zur relativen Fixirung der Speciescharaktere führte (ob mehr die Selection oder mehr die Migration, bezw. Separation), bisher nnr sehr unsichere Vorstellungen habe bilden können". "Je mehr ich über das Verhältniss der Selectionstheorie zur Migrationstheorie nachdenke", schliesst Häckel sein Schreiben, "desto mehr komme ich zur Ueberzeugung, dass die Abgrenzung der Wirkungsgebiete beider im Einzelnen ausserordentlich schwer und gerade bei genauester Untersuchung meisteus unmöglich ist.... Die Differenz zwischen unseren Anschaunngen beschränkt sich demnach, wie mir scheint, wesentlich darauf, dass Sie meiner Meinung nach der natürlichen Züchtung eine zu geringe Wirksamkeit zuschreiben, während ich wohl bisher zu wenig Gewicht auf die selbstständige Wirksamkeit der Migration gelegt habe...."

Aber auch an stimmberechtigten Vertheidigern der Wagner'schen Theorie fehlte es nicht. Einer der berühmtesten Zoologen unserer Zeit. Professor K. v. Baer in Dorpat, sagt in einem Schreiben an Wagner (d. d. Dorpat, 19. Juni 1. Juli 1868), ser stehe keinen Augenblick an, dessen lehrreiche Schrift: "Dis Darwin'sche Theorie und das Migrationsgesetz der Organismen", für die beste Arbeit zu halten, welche er über die Darwin'sche Hypothese gelesen hat". "Ich kann meine bisherige Stellung zu dieser Frage", fährt Baer fort, "so aussprechen: Ich halte für falsch und uubegründet, zu glanben, dass mit der Darwin'schen Hypothese wirklich das Räthsel vom Dasein der organischen Körper gelöst ist, wie Häckel und andere Ultras meinen; denn wenn nach Darwin einige Grundformen auf unverstandene Weise entstanden sind, warum nicht auch einige hundert oder einige tausend? Dagegen bin ich überzeugt, dass die Darwin'sche Hypothese iu vielfacher Hiusicht sehr fruchtbar werden kann und werden muss, wenn man aus wirklicher historischer Erfahrung wirkliche Umänderungen nachzuweisen vermag oder auch nur durch Wahrscheinlichkeit in der Verbreitung (im Verhältniss zu den fossilen Formen und durch Vergleichung dieser unter einander) bedeutende Umänderungen nachweisen kann. Die Lehre vom Variiren von den geographischen Grenzen wird bedeutende Wichtigkeit für die Zoologie und Botanik gewinnen und wahrscheinlich die blosse Annahme der Unveränderlichkeit der Species gar sehr erschüttern oder beseitigen. Sie sehen darans, dass Ihre Abhandlung mir ungemein zusagen musste. Leider kann ich selbst aber so gut wie gar nichts dazu beitragen. Im höheren Norden sind die Verbreitungsbezirke sehr weit ansgedelint, oft circumpolar. Auch im südlichen Russland habe ich scharfe Grenzen nur da bemerkt, wo die Bodenbeschaffenheit und damit der Pflanzenwuchs sehr

verschieden waren, z. B. Salaboden und Humus. Eine sehr hübsche Ergänzung Ihrer eigenen Beobachtungen, namlich den Nachweis, dass ganz unbedeutende Varietäten durch Inzucht auch von der Natur räumlich gesondert werden, können Sie in dem Werke von Emerson Tennent finden, das den Titel Ceylon führt und eine vielseitige Schilderung von Ceylon ist. Er sagt z. B., dass Helix harmsstoms, welche bekanntlich in der Färbung des Mundrammes sehr variirt: schwarz, schwarzbraun, blutroth und weiss, in den einzelnen an einander stossenden Sorten gewöhnlich nur von einer Farbe ist....*

Während Baer die Wagner'sche Theorie mit dem Ange des Zoologen prüft, hat der Geograph Professor Fr. Ratzel in seiner berühmten Anthropogeographie das Migrationsgesetz auch auf die Erscheinungen des Völkerlebens auszudehnen und anzuwenden versucht. Ja, nicht bloss unter Naturforschern, sondern, was noch überraschender ist, sogar nnter Philosophen und Theologen recrutirten sich Wagners Parteigänger.

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. December 1887 bis 15. Juni 1888.)

Engelhardt, B von: Die totale Sonnenfinsterniss vom 19. August 1887, Sep.-Abg.

Wittrock, Weit Brecher: Prodromus monographiae Ordegosieramu. Upsaliae 1874. 49.— On the development and systematic arrangement of the Pithophoraceae a new order of Algos. Upsala 1877. 49.— Om Snöns och Isens flora, särskildt i de arktiska trakterna. Stockholm 1883. 89. — Ueber die Geschlechtervertheilung bei Aere platansodes L. nod enligen anderen Aere-Arten. Sep.-Abz. — Erige assiscetae. Fasc. I, II. (Demonstr.) Sep.-Abz. — Enige Beiträge zur Kenntniss der Treps netzes L. Sep.-Abz. — Beiträge zur Merphologie und Biologie der mittelschweilsehen Herbatforn. Sep.-Abz.

Flesch, Max: Bemerkungen zur Kritik der Tinettons-Präparate. Sep.-Abz. — Versuch zur Ermitteltung der Homologie der Fissura parieto-occipitälis bei den Carnivoren. Sep.-Abz. — Ueber die Verschiedenheiten im chemischen Verhalten der Nervenzellen. Sep.-Abz.

Rath, G. vom: Worte der Erinnerung an Dr. Martin Websky, Professor und Geheimer Bergrath zu Berlin († 27. November 1886), gesprochen in der Sitzung der niederrheinischen Gesellschaft für Naturund Heilkunde am 2. Mai 1887, 8°. — Vorträge und Mittheilungen. Sep.-Abz.

Hilgendorf, F.: Wilhelm Karl Hartwig Peters. Sep.-Abz.

Volger. Otto: Ueber eine neue Ouellentheorie auf

meteorologischer Basis. Sep.-Abz.

Landois, L.: Lehrbnch der Physiologie des Mensehen einschlieselich der Histologie und mikroskopischen
Anatomie. Mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medicin, 6, Aufl. 2. n. 3, Abth. Wien uhr

Leipzig 1888. 8°.

Siemens, Werner: Gesammelte Abhandlungen und Vorträge. Berlin 1881. 8°. — Ueber das Lenchten der Flamme. Sep.-Abz. — Ueber die Zulässigkeit der Annahme eines elektrischen Sonneupotentials und dessen Bodeutung zur Erklärung terrestrischer Phänomene. Sep.-Abz. — Ueber elektrische und Lichteinheiten nach den Beschlüssen der Pariser internationalen Conferenz, Sep.-Abz. — Beiträge zur Theorie des Maguetismus, Sep.-Abz. — Ueber die Erhaltung der Kraft im Luftmeere der Erde, Sep.-Abz. — Ueber eine Einrichtung zur Darstellung der von der Pariser Conferenz zur Bestimmung der elektrischen Einheit augenommenen Lichteinheit. Sep.-Abz.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3^{me} Période. Tom. XVIII. Nr. 9—12. Tom. XIX. Nr. 1. Genève 1887—88. 8*. [Geschenk des Herrn Professors Dr. Volhard, M. A. N. in Halle.]

Goldschmiedt, Guido: Ueber ein neues Dimethoxylchinolin. Sep.-Abz. — Untersuchungen über Papaverin. (V. Abhandlung.) Sep.-Abz. — Ueber das vermeintliche optische Drehungsvermögen des Papaverins. Sep.-Abz.

Hoppe (L,0.): Elektrotechnik. 2. Aufl. Sep.-Abz. — Berg- nnd Hütten-Kalender für das Jahr 1888. 33. Jg. Essen. 8°.

Der Civil-Ingenieur. Organ des Sächsischen Ingenien- und Architekten-Versins. Jg. 1887. (N. F. Bd. XXXIII.) Hft. 1. 8. Leipzig 1887. 4°. [Gesch. des Herrn Gebeimen Hofraths Professors Dr. Geinitz, M. A. N. in Dresden.]

Loretz, H.: Bemerkungen über das Vorkommen von Granit nnd verändertem Schiefer im Quellgebiet der Schleuse im Thüringer Walde. Sep.-Abz. — Üeber Aufnahmen im Bereiche der Blätter Königsee und Schwarzburg. Sep.-Abz.

Stieda, Ludwig: Karl Ernst von Baer. Eine biographische Skizze. Braunschweig 1878, 8°.

Engelhardt, H.: Ueber Rossellimia congregata Beck sp., eine neue Pilzart aus der Braunkohlenformation Sachsens. Sep.-Abz.

Schering, Ernst u. Schering, Karl: Beobachtungen in Gauss' erdmagnetischem Observatorinm der Königl. Universität Göttingen während der Polar-Expeditionen 1882 und 1883. Sep.-Abz.

Magnus, P.: Georg Winter. Scp.-Abz.

Preuschen, Franz von: Die Allantois des Menschen. Eine entwickelnngsgeschichtliche Studie anf Grund eigener Beobachtung. Wiesbaden 1887. 8°. Hoyer, H.: Ueber Injection der Milzgefüsse für histologische Untersuchung. Sep.-Abz. Monatsschrift des Deutschen Vereins zum

Monatschrift des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelweit. [Gesch. des Hrn. Hofraths Prof. Dr. Liebe, M. A. N. in Gera.]

Lesser, Adolf: Zur Würdigung der Ohrenprobe, Sep.-Abz. - Casuistische Mittheilungen aus dem Institut für Staatsarzneikunde zu Berlin. Sep.-Abz. Ueber die localen Befunde beim Selbstmord durch Erhängen. Sep.-Abz. - Ueber eine fernere Art der Strangulationsmarke, deren Entstehung während des Lebens zu diagnosticiren, Sep. - Abz. - Ueber Lymphorrhagien in der Umgebung nnmittelbar oder kurze Zeit vor dem Tode erlittener Verletzungen. Sep.-Abz. - Kann postmortale Senkung des Blutes in frischen Leichen binnen 24 Stunden zu Gefässzerreissungen und Blntungen in der Hant führen? Sep.-Abz. - Ueber die wichtigsten Sectionsbefunde bei dem Tode durch Ertrinken in dünnflüssigen Medien, Sep.-Abz. - Demonstration einiger Verletzungen der Geschlechtstheile, bedingt dnrch instrumentelle Provocation des Aborts. Sep.-Abz. - Die wichtigsten Sectionsergebnisse in 171 Fällen plötzlichen Todes. Sep.-Abz. - Experimentelle Untersuchungen über den Einfines einiger Arsenverbindungen auf den thierischen Organismus, Sep.-Ahz. - Die anatomischen Veränderungen des Verdauungskanals durch Aetzgifte. Sep.-Abz.

Baum, Emil: Ein Combinations-Studium über die Entwickelungsgeschichte der Erdkruste, Sep.-Abz.

Kanitz, Agost: Magyar Növénytani Lapok. XI. Evfolyam. Kolozsvárt 1887. 8°. — A növényrendszer áttekintése systematis vegetabilium janua. Kolozsvárt 1887. 8°.

Nehring, Alfred: Ueber die Gebissentwickelung der Schweine insbesondere über Verfrühungen und Verspätungen derselben nebst Bemerkungen über die Schädelform frühreifer und spätreifer Schweine. Berlin 1888. 8°.

Ferraria, Galileo: Sulle differenze di fase delle correnti, sul ritardo dell'induzione e sulla dissipazione di energia nei trasformatori. Sep.-Abz. — Rotazioni elettrodinamiche prodotte per mezzo di correnti alternate. Torino 1888. 89.

Orff, Carl v.: Telegraphische Längenbestimmungen fülle Königliche Sternwarte zu Bogenhausen. 1. Theil. Im Auftrage des Professors v. Lamont im Anschlusse an die durch Professor v. Oppolzer geleiteten Arbeiten der K. K. Oesterreichischen Gradmessung ausgeführt. München 1888. 4°.

Hann, J.; Ueber die Beziehungen zwiechen Luckdruck und Temperatur-Variationen auf Berggipfeln. Sep.-Abz. — Der tägliche und jährliche Gang der Windgesehwindigkeit und der Windrichtung auf der Insel Lesins. Sep.-Aiz. — Resultate des ersten Jahrganges der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblick (3095 m). Sep.-Aiz. — Die Verfteilung des Luftdruckes über Mittel- und Süd-Europa, dargestellt auf Grundiage der 30jährigen Monsta- und Jahresmittel 1851/80 nebst allgemeinen Untersuchungen über die Veränderlichkeit der Luftdruck-Mittel und -Differenzen sowie deren mehrjährige Perioden. Wien 1887. 89.— Atlas der Meteorologie (Berghaus' Physikalischer Atlas, Abtheilung III). 12 colorirte Karten in Knpferstich mit 61 Darstellungen. Getha 1887. Fol.

Der westfälische Kohlenbergbau und die Staats-Eisenbahn-Verwaltung. Im Januar 1888. Essen 1888, 4°.

Kreusler, Ulrich: Ueber das Verhalten des Rohrzuckers nnter dem Einfluss des Lichts. Sep.-Abz. --Untersuchung von Concretionen aus dem Darm eines Pferdes. Sep.-Abz. - Ueber eine Methode zur Beobachtung der Assimilation und Athmung der Pflanzen und über einige diese Vorgänge beeinfinssende Momente, Sep.-Abz. - Chemisch-physiologische Untersuchungen über das Wachsthum der Kartoffelpflanze bei kleinerem und grösserem Saatgut, Sep.-Abz. - Beobachtungen über die Kohlensäure-Aufnahme und -Ausgabe (Assimilation und Athmung) der Pflanzen. II. Mittheilung: Abhängigkeit vom Entwickelungszustand, Einfluss der Temperatur. III. Mittheilung: Einfluss der Temperatur; untere Grenze der Wirkung. Sep.-Abz. - Zur Ermittelung der Backfähigkeit des Mehles u. s. w. Sep .-Abz. - Bildet sich im Organismus höherer Pflanzen Salpetersäure? Sep.-Abz. - Ueber den Sanerstoffgehalt der atmosphärischen Luft. Sep.-Abz.

Martin, Aloys: Ein Fall von ehronischem Siechthume, hervorgerusen durch Einathmung von Blausäure. Sep.-Abz.

Elener, Moritz: Der Major Dr. von Flotow. Hirschberg 1888. 4°.

Schering, Karl: Nener Corrections-Apparat für das Bifilarmagnetometer zur Bestimmung der Veränderung des Stabmagnetismus ohne Benutzung der Declination. Sep.-Abz.

Tageblatt der 60. Veraumulung deutscher Natnrforscher und Aerzte in Wiesbaden vom 18. bis 24. September 1887. Wiesbaden 1887. 4*. [Gesch. des Herm Geh. Hofraths Prof. Dr. Fresenius, M. A. N. in Wiesbaden.]

Oertel, M. J.: Untersuchungen über die abnorme Anhänfung von Harnbestandtheilen im Blut und ihre Folgen, Inang.-Dissert, München 1867, 80, - Ueber Gewächse im Kehlkopf und deren Operation auf endolaryngealem Wege. Ein Beitrag zur Laryngologie. München 1867. 80. - Studien über Diphtherie, Sep. Abz. — Ueber eine nene "laryngostroboskopische" Untersuchungsmethode des Kehlkopfes. Sep - Abz. -Laryngostroboskopische Beobachtungen über die Bildung der Register bei der menschlichen Stimme. Sep.-Abz. Ueber den larvngologischen Unterricht, Leipzig 1878. 80. - Report on the outbreak of Diphtheria in the Grand Ducal Family of Hesse-Darmstadt, Sep.-Abz, -Ueber die Actiologie der Diphtherie, Sep.-Abz. - On the treatment of pharyngeal diphtheria. Sep.-Abz. -Ueber den Mechanismus des Brust- und Falsettregisters. Stuttgart 1882. 80. - Ueber Ernährung mit Hühnereiern. München 1883. 80. - Kritischphysiologische Besprechung der Ebstein'schen Behandlung der Fettleibigkeit. Erwiderung auf dessen Schrift "Fett oder Kohlenhydrate". Leipzig 1885. 80. - Handbuch der allgemeinen Therapie der Kreislanfs-Störungen. Kraftabnahme des Herzmuskels, ungenügender Compensationen bei Herzfehlern, Fettherz und Fettsucht, Veränderungen im Lungenkreislauf etc. 3. Aufl. Leipzig 1885, 80. - Die Ebstein'sche Flugschrift über Wasserentziehung u. s. w. Kritisch beleuchtet. Leipzig 1885, 8°. — Ueber Terrain-Kurorte zur Behandlung von Kranken mit Kreislaufsstörungen, Kraftabnahme des Herzmaskels, ungenügenden Compensationen bei Herzfehlern, Fettherz und Fettsncht, Veränderungen im Lungenkreislauf etc., insbesondere als Winter-Stationen in Süd-Tirol. (Meran-Mais, Bozen-Gries, Arco.) Zur Orientirung für Aerzte und Kranke, Leipzig 1886, 80. - Zusätze und Erläuterungen zur allgemeinen Therapie der Kreislaufsstörungen. Leipzig 1886. 80. - Die Pathogenese der epidemischen Diphtherie nach ihrer histologischen Begründung. Mit Atlas. Leipzig 1887. Fol. - Ueber die diätetischmechanische Behandlung der Kreislaufs-Störnngen. Berlin 1888. 80. - Ueber die Bildung von Bürstenbesätzen an den Epithelien diphtheritisch erkrankter Nieren. Sep.-Abz.

Struckmann, C.: Notiz über das Vorkommen des Moschns-Ochsen (Oribos moschatus) im diluvialen Flusskies von Hameln an der Weser. Sep.-Abz.

Barrande, Joachim: Système silurien du centre de la Bohême. 1²⁺⁰ Partie: Recherches paléontologiques. Vol. VII. Classe des Echinodersus. Ordre des Cystidess. Publié par W. Wang en. Prag 1887. 4°.

Mayer, R. und Müller, E.: Handelsfreiheit und Recht im Buchhandel. Berlin 1888. 8°.

Bonnewyn, H.: Considérations pratiques sur l'emploi des antiseptiques et des désinfectants comme moyens préventifs des épidémies. Bruxelles 1887. 8°.

Russow, Edmund: Zur Anatomie resp. physiologischen und vergleichenden Anatomie der Torfmoose. Sep.-Abz. — Ueber den gegenwärtigen Stand seiner seit dem Frühling 1886 wieder aufgenommenen Studien an den einbeimischen Torfmoosen. Sep.-Abz.

Clausius, R.: Die mechanische Wärmetheorie. 3. Anfl. 1. Bd.: Entwickelung der Theorie, soweit sie sänd aus den beiden Hauptsätzen ableiten lässt, nebst Anwendungen. Braunschweig 1887. 8°.

Branns, D.: Der mittlere Jura im nordwestlichen Deutschland, von den Posidoniensehiefern bis zu den Ornatenschichten, mit besonderer Berücksichtigung seiner Molluskenfauna. Cassel 1869. 8°. — Japanische Märchen und Sagen. Leipzig 1885. 8°.

Fritsch, Karl v.: Allgemeine Geologie, Stuttgart 1888, 8°.

Bichthofen, Ferdinand Freiherr von: Führer für Forschungsreisende, Anleitung zu Beobachtungen über Gegenstände der physischen Geographie und Geologie. Berlin 1886. 8°.

Roscee, H. E. und Schorlemmer, C.: Ansführliches Lehrbuch der Chemie. 4. Bd. Die Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate oder organische Chemie. 2. Theil. 3. Abtheilung. Braunschweig 1888. 8°.

Orth, Johannes: Compendinm der pathologischanatomischen Diagnostik nebst Anleitung zur Ausführung von Obductionen, sowie von pathologischhistologischen Untersuchungen. 4. Aufl. Berlin 1888. 8°.

Eberth, C. J. und Schimmelbusch, C.: Die Thrombose. Nach Versuchen und Leichenbefunden geschildert. Stuttgart 1888. 8°. [Gesch. des Hrn. Prof. Dr. Eberth, M. A. N. in Halle.]

Obersteiner, H.: Ueber Intoxications Psychosen, Sep. Abz. — Ein Schnittancher, Sep. Abz. — Der Hypnotismus mit besonderer Berücksichtigung seiner klninschen und forensischen Bedeutung, Neue Ansgabe, Wien 1887. § — Anleitung beim Studium des Banes der nervösen Centralorgane im gesunden und kranken Zustande. Leitzigir und Wien 1888. 89.

Nassbaum, Julius: Ueber die wechselseitigen Beziehungen zwischen den centralen Ursprungsgebisten der Augenmuskelnerven. Sep.-Abz. [Gesch. des Hrn. Prof. Dr. Obersteiner, M. A. N. in Wien.]

Borgherini, Alexander: Die pseudosystematischen Degenationen des Rückenmarkes in Folge von chronischer Leptomeningtits. Sep.-Abz. — Degenerazione fascicolata discendente, successiva a lesione a focolaio della corteccia cerebellare. 1887. 8°. [Gesch. von Demaelben.]

Barla, J.-B.: Liste des Champignons. Sep.-Abz. Gewarbsschule (Höhere Bürgerschule und gewerbliche Fachschule für Maschinentechnik); zu Hagen i. W. Bericht über das Schnijahr 1887/88. Hagen 1888. 40. [Gesch. des Ilrn. Directors Dr. Holzmüller, M. A. N. in Hagen.]

Meyer, A. B.: Die alten Strassenzüge des Obergaithales (Kärnten) und seiner Nachbarschaft. Ein Nachtrag zu des Verfassers "Gnrina im Obergaithal" (Dresden 1885). Dresden 1886. Fol. — Dell' ambra prestorica havorata di Sicilia. Sep.-Ab.

Arbeiten aus dem thierphysiologischen Laboratorium der landwirthschaftlichen Hochschale zu Berlin. Sep.-Abz. [Gesch. des Hrn. Prof. Dr. N. Zuntz, M. A. N. in Berlin.]

Braun, M.: Fannistische Untersuchungen in der Bucht von Wismar. Sep.-Abz.

Brunner, Heinrich und Chuit, Philippe: Ueber Dichroine, Phenoloxychroin, Thymolchroin und Thymochinon. Sep.-Abz. [Gesch. des Hrn. Prof. Dr. H. Brunner, M. A. N. in Lausanne.]

Schuls, A.: Die Vegetationsverhältnisse der Umgebung von Halle. Halle a. S. 1888. 8°. — Beiträge zur Kenntalss der Bestäubnugseinrichtnungen und der Geschlechtavertheilung bei den Pflauzen. Sep.-Abz. (Gesch, des Hrn. Präsidenten.)

Chelius, C.: Die lamprophyrischen nnd granitporphyrischen Ganggesteine im Grundgehirge des Spessarts nnd Odenwalds. Sep.-Abz.

Oberbeck, A.: Ueber die Bewegungserscheinungen der Atmosphäre. Sep.-Abz. — Bericht über verschiedene, für das physikalische Institut in Greifswald construirte Apparate und über einige Versuche mit denselben. Sep.-Abz.

Zopf, W.: Ueber einen nenen Inhaltskörper in pflanzlichen Zellen. Sep.-Abz. Kohlrausch, W.: Ueber einen Zusammenhang zwischen Magnetisirbarkeit und elektrischem Leitungsvermögen bei den verschiedenen Eisensorten und Nickel, Sen.-Abz.

Jentzsch, Alfred: Ueber die neueren Fortschritte der Geologie Westpreussens. Sep.-Abz.

Cohn, Ferdinand: Anton de Bary, Sep.-Abz. Oanachi, Ferdinando: Rapporto annuale dell' Osservatorio Marittimo di Trieste per l'anno 1885. Vol. II. Trieste 1887. 4°.

Bibliotheca Zoologica II. Verzeichniss der Schriften über Zoologic, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbstständig erschienen sind, mit Einschluss der allgemein naturwissenschaftlichen, periodischen und paliontologischen Schriften bearbriett von O. Tase hen her g. Lig. V. Signatur 161—200. Leipzig, Engelmann, 1888. 8°, (Gesch, der Verlagebuchlandflung)

Röttger, Rudolf: Die Zwillings-Magnetnadel und das Leben der Erde. Mainz 1886. 4°.

Nuttall, Zelia: Das Prachtstück altmexikanischer Federarbeit aus der Zeit Montezuma's im Wiener Musenm. Sep.-Abz. [Gesch. des Ilrn. Dr. B. v. Engelhardt, M. A. N. in Dresden.]

Pfeiffer, L.: Leben and Sterben in Weimar and einigen Nachbarorten, Weimar 1876. 80. - Die Sterblichkeit des Jahres 1876 in dreizehn dentschen Städten und in Weimar, nebst Schlüssel zu den wöchentlichen Mortalitätsnachweisen des deutschen Reichs-Gesundheitsamtes. Weimar 1877. 80. - Hülfsand Schreibkalender für Hebammen und Krankenoflegerinnen, 1878. Weimar 1878, 80, - Die Rückimpfnng auf Kühe als Mittel zur allgemeineren Einführung der animalen Impfung ohne besondere stantliche Lymphe-Erzeugungsanstalten, Sep.-Abz. -Pestilentia in Nummis. Beschreibendes Verzeichniss der anf Epidemien von Pest, gelbem Fieber, Cholera, auf Pockenerkrankungen und Inoculationen, auf Jenner, Sacco and die Vaccination, sowie der auf Hungersnöthe und andere Calamitäten geprägten Medaillen. (Als Manuscript gedruckt.) Weimar 1888, 80, - Die Thüringischen Pest- und Theuerungs-Münzen. Sep .-Abz. - Beiträge zur Würdigung der Retrovaccine und der Flächenimpfung mit Beziehung auf eine facultative Einführung der animalen Impfnng. Sep.-Abz. - Die Diagnose der Cholera asiatica. Sep.-Abz. - Der bisherige Verlanf der Cholera in Thüringen und dessen Abhängigkeit von klimatischen und örtlichen Verhaltnissen, Sep.-Abz, - Die Vaccination, ihre experimentellen und erfahrungsgemässen Grundlagen und ihre Technik mit besonderer Berücksichtigung der animalen Vaccination, Tübingen 1884. 80. - Ueber Vaccine und Variola. Sep.-Abz. - Ueber Sprosspilze in der Kälberlymphe. Sep.-Abz. - Die epileptischen Schulkinder im Grossherzogthum Sachsen-Weimar und deren Stellung zur Schule. Sep.-Abz. - Die Schutzimpfungen des vorigen Jahrhunderts. Ein Beitrag zur Litteraturgeschichte der Blattern- und Kuhpockenimpfung. Sep.-Abz. — Die Pflegerinnen-Anstalt "Sophienhaus" zu Weimar, Weimar 1886, 8°. — Hülfs- und Schreibkalender für Hebammen. 1886. Ausgabe B, für das Königreich Preussen. Weimar 1886, 80, - Ueber Parasiten im Bläscheninhalt von Varicella und von Herpes zoder und über die Beziehungen derselben zu ähnlichen Parasiten des Pockenprocesses, Sep.-Abz. --Ein neuer Parasit der Pockenprocesse aus der Gattung Sporozoa (Leuckart). Sep.-Abz. - Aufruf zur Betheiligung an einer Sammelforschung des Allgemeinen ärztlichen Vereins von Thüringen über Vorkommen, Sitz und Epidemicităt des Herpes coster, Sep.-Abz. - Das Vorkommen der Marchinfava'schen Plasmodien im Blute von Vaccinirten und von Scharlachkranken, Sep. - Abz. -Die bisherigen Versuche zur Reinzüchtung des Vaccinecontaginms und die Antiseptik der Kuhpockenimpfung. Sep.-Abz. — Cholerabacillus, Grundwasser und Bodenwarme. Ein Beitrag zur Erörterung der Frage: "Wo finden sich bei uns die zum Wachsthum des Kommabacillas ausserhalb des menschlichen Körpers nöthigen Bedingungen und wo findet sich speciell das von Koch angegebene Temperaturminimum von 16° C.?" Sep .-Abz. - Anleitung zur Gewinnung, Aufbewahrung und Verwendung von Thierlymphe, auf Grund des Bundesrathsbeschlusses vom 8. April 1887. Sep.-Abz. - Die deutschen Pestamulete. (Die Wittenberger Pestthaler. die Zachariaskreuze, Benedictpfennige, Ulrichskreuze, die Choleraamulete, die Kometenamulete, Kometenmedaillen und die Heuschreckenmedaillen.) Zugleich ein Nachtrag zur "Pestilentia in Nummis", Sep.-Abz.

Herder, F. v.: Biographische Notizen über einige in den Plantae Raddeanae genannte Sammler und Antoren, Sep.-Abz.

Moos, 8.: Klinik der Ohrenkraukheiten. Ein landbuch für Studirende und Aerste. Wein 1866. 8°. — Beiträge zur normalen und pathologischen Anatomie und zur Physiologie der Eustachischen Röhre. Wiesbaden 1874. 8°. — Die Blatgefässe und der Blatgefässekreislauf des Trommelfells und Hammergriffs. Untersuchungen über dereu Verhalten. Wiesbaden 1877. 8°. — Ueber Meningitis errebrospinalis epidemien (Genickkrampf), insbesondere über die nach derselben zurückhleibenden combinirten Gehörs und derselben zurückhleibenden combinirten Gehörs und efendige von einfacher Diphtherie. Wiesbaden 1887. 8°. — Untersuchungen über Plüs-Invasion im Gefolge von einfacher Diphtherie. Wiesbaden 1887. 8°. — Untersuchungen über Plüs-Invasion im Gefolge von Masern. Wiesbaden 1888. 8°.

Hölder, v.: Ueber die körperlichen und geistigen Eigenschaften der Verbrecher. Sep.-Abz.

Toldt, Carl: Lehrbuch der Gewebelehre mit vorzugsweiser Berücksiehtigung des menschlichen Körpers. 3. Aufl. Stattgart 1888. 8°.

Schreiber, Josef: Praktische Anleitung zur Behandlung durch Massage und methodische Muskelübung. 3. verb. u. verm. Anfl. Wien und Leipzig 1888. 8°.

Philippi, Federico: Catálogo de los Coleópteros de Chile. Santiago de Chile 1887. 8°. — Escrecencias de la vid y dos insectos dañinos al agricultor. Sep.-Abz.

Laube, Gustav C.: Geologie des Böhmischen Erzgebirges. 11. Theil. Geologie des östlichen Erzgebirges oder des Gebirges zwischen Joachimsthal-Gottesgab und der Elbe. Sep.-Abz.

Bericht über die Verwaltung der naturhistorischen. archäologischen und ethnologischen Samulnngen des Westpreussischen Provinzial-Museums für das Jahr 1887. Danzig 1888, 40. [Gesch. des Hrn. Directors

Dr. Conwentz, M. A. N. in Danzig.]

Hoppe, Edmund: Ueber den Leitungswiderstand von Flammen gegen den galvanischen Strom, Sep,-Abz. — Das Spektrum des Büschellichtes. Sep.-Abz. -Lemströms Beobachtungen auf den Polarstationen zu Sodankylä nnd Kultala in Finnisch-Lappland 1882-84. Sep.-Abz. - Zur Theorie der unipolaren Induction. (I. II.) Sep.-Abs. - Die Entwickelung der Lehre von der Elektricität bis auf Hauksbee. Hamburg 1887. 40. - Zur magnetelektrischen Induction, Sep.-Abz.

Arnold, F.: Lichenologische Fragmente. XXIX. Mignelon. Sep.-Abz. Mit Abbildungen 1263-1356.

Stossich, Michele: Il genere Heterakis Dujardin. Sep.-Abz. - Prospetto della fauna del mare adriatico. VI, Parte. Sep.-Abz. - Il genere Heterakie Dujardin. Zagreb 1888. 8°.

Mohn, H. et Hildebrand Hildebrandsson, H.: Les orages dans la Pénineule Scandinave. Sep.-Abz. [Gesch, des Hrn. Prof. Mohn, M. A. N. in Christiania.]

Preudhomme de Borre, Alfred: Matérianx ponr la fanne entomologique de la province du Luxembourg belge, Colcontères, Troisième centurie, Sen.-Abz. - Liste des cent et cinq espèces de Coléoptères Lamellicornes actuellement authentiquement capturées en Belgique avec le tablean synoptique de leur distribution géographique dans le pays, Sep.-Abz. - Matériaux ponr faune entomologique de la province de Liége. Coléoptères. Quatrième centurie. Bruxelles 1888. 80.

Adamkiewicz, Albert: Sarcome de la moelle épinièrs a marche latente siégeant an point d'émer-gence du piexus brachial. Sep.-Abz. — Nene Rückenmarkstinctionen. I. Ergebnisse am normalen Gewebe. Sep.-Abz. - Die anatomischen Processe der Tabes dorsualis, Sep.-Abz. - Ueber Gehirndruck and Gehirnkompression. Sep.-Abz. - Die Nervenkörperchen. Ein nener, bisher unbekannter morphologischer Bestandtheil der peripherischen Nerven. Sep.-Abz. - Ueber die Nervenkörperchen des Menschen. Sep.-Abz.

Weyer, G. D. E .: Beitrage zur Berechnung der Deviation der Schiffskompasse, mit Untersuchungen über die ältesten Flinders'schen Deviationsbeobachtungen, Sep.-Abz.

Lux lucens in tenebris. Das ist ein gründlicher bericht die höchste Geheimnuss der Natur zu erforschen und auss dem verborgenen an das Licht, dem Menschen zu gutem zu bringen Clar und Hell beschrieben anss der Natur nach Philosophischem gebrauch. s. l. e, a. (Manuscript.) [Geschenk des Hrn. Geh. Reg.-Raths Prof. E. Stöckhardt, M. A. N. in Weimar.]

Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. IV. Jg. Hamburg 1887. 80.

Il Gabinetto di Storia Naturale della regia Università. Parma 1884. 8º. [Geschenk des Hrn. Pellegrino Strobel, M. A. N. in Parma.]

Neugebauer, Ludwig: Ein nener Mutterspiegel. Sep.-Abs. - Fall von einer durch die Natur begonnenen

Leop. XXIV.

eines Myoms der Gebärmntter. Sep.-Abz. - Hysterovariotomie mit ungünstigem Erfolg. Sep.-Abz. -Einseitige Haemometra bei zweigetheiltem Uterovaginalkanale, in zwei lethal verlanfenen Fällen beobachtet. Sep.-Abz. - Fibromyoma vaginae. Beitrag znr Lehre von den Vaginal-Tomoren. Sep.-Abz. — Ueber Elytror-rhaphia mediana, Sep.-Abz. — Bemerknogen über die Sakralgeschwulst des bekannten Böhmenmädchens Anna Prenosil und die ähnliche Geschwulst eines russischen Knaben mit Bezugnahme auf das Schliewener Mädchen. Sep.-Abz. - Einige Worte über die mediane Vaginalnaht als Mittel zur Beseitigung des Gebärmuttervorfalls, Sep,-Abz, - Fall von nnheilbarer Vesicovaginalfistel, in welchem sich nach Beseitigung der das Leiden begleitenden Harninkontinenz durch operativen Verschluss des Vaginalkanals nachträglich ein grosser Harnstein in der Vesicovaginalhöhle gebildet hat. Sep.-Abz. - Ueber die Pincetten der alten Völker. Sep.-Abz. - Bericht über eine mit Erfolg ansgeführte Ovariotomie, Sep.-Abz. - Ausserdem noch 51 Abhandlungen in polnischer Sprache. Seeliger, H.: Meteorologische Beobachtungen der

and darch die Kanst mit Erfolg beendeten Entfernung

K. Sternwarte bei München im Jahre 1887. Sep.-Abz.

Snpan, Alex.: Die Niederschlagsverhältnisse des Russischen Reiches. Sep.-Abz. - Ein Jahrhundert der Afrikaforschung. Sep.-Abz.

Winkler, Clemens: Praktische Uebungen in der Maassanalyse. Anleitung zur Erlernung der Titrirmethode. Unter Zugrundelegung des ursprünglichen titrimetrischen Systems der chemischen Anschauung der Neuzeit gemäss. Freiberg 1888, 80.

Berichte über die Sitzungen der Gesellschaft für Botanik zu Hamburg. 1., II., III. Hft. Hamburg 1886, 1887. 8º. [Gesch. des Hrn. Prof. Dr. Sadebeck, M. A. N. in Hamburg.l

Wassmuth, A.: Ueber eine einfache Vorrichtung zur Bestimmung der Temperatnränderungen beim Ausdehnen und Zusammenziehen von Metalldrähten. Sep.-Abz.

Puschmann, Theodor: Alexander von Tralles. Original-Text und Uebersetzung nebst einer einleitenden Abhandlung. Ein Beitrag zur Geschichte der Medicin. 2 Bde. Wien 1878, 1879. 80. - Die Geschichte der Medicin als akademischer Lehrgegenstand. Sep.-Abz. — Die Medicin in Wien während der letzten 100 Jahre. Mit einem Plane des allgemeinen Krankenhauses in Wien. Wien 1884. 80. - Nachträge zu Alexander Trallianus, Fragmente aus Philumenus und Philagrins nebst einer bisher noch ungedruckten Abhandlnng über Augenkrankheiten. Nach den Handschriften berausgegeben und ins Dentsche übersetzt. Sep.-Abz.

Penek, Albrecht: Die Bildung der Durchbruchthäler. Wien 1888. 8°.

Die Venusdnrchgange 1874 und 1882. Bericht über die deutschen Beobachtungen. Im Anftrage der Commission für die Beobachtung des Vennsdurchgangs herausgeg. von A. Anwers. 3. Bd. Die Beobachtungen der Expeditionen von 1882. Berlin 1888. 40.

Ankänfe.

(Vom 15. December 1887 bis 15. Juni 1888.)

Dentsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Dr. P. Boerner. Heransgeg. von S. Guttmann. Jg. XIII. Leipzig u. Berlin 1887. 4°.

Müller, Johannes: Die wisseuschaftlichen Vereine und Gesellschaften Deutschlands im neunzehnten Jahrhundert. Bibliographie ihrer Veröffentlichungen seit ihrer Begründung bis auf die Gegenwart. Berliu 1883—1887. 4º.

Dr. A. Petermann's Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt. Herausgeg. von A. Supan. 33. Bd. 1887. Gotha. 4°.

Ergänzungshefte Nr. 85 – 88. Gotha 1887. 4°.

Fanna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres - Abschnitzte Herausgeg, von der Zoologischen Station zu Neapel. Monographie XV und XVI, Berlin 1887, '49. — Monographie XV, Koch, Gr. Die Gargonieten. Mit 10 Tafden in Lithographie. 25 Zinkographie und 14 Holtzchnitzten. — Monographie XVI, Eisig, H.: Die Capstelliden. Mit 37 Tafeln in Lithographie und 20 Figuren im Text.

Germanisches Kationalmuseum in Kürnberg, Katalog der im Museum befindlichen Bauthelie und Baumaterinlien aus alterer Zeit. Mit Abbildungen, Nürnberg 1868. 8°. — Katalog der im Museum befindlichen Gewebe und Stickereien, Nadelarbeiten und Spitzen aus alterer Zeit. Mit Abbildunge, Nürnberg 1869. 8°. — Katalog der im Museum befindlichen kirchlichen Einrichtungsgegenstände u. Geräthschaften, Originale.) Mit Abbildungen, Nürnberg 1871. 8°.

Allgemeiner deutscher Hochschulen-Almanach. Herausgeg, von Rich, Kukula, Wien 1888, 8°.

Treutlein, P.: Dr. Ed. Schnitzer (Emin Pascha), der ägyptische Generalgouverneur des Sudau. Hamburg 1887. 8°.

Geologische Karte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Lief. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mit dazu gehörigen Erleitstraumen Bellin Fol n. 26

Erläuterungen, Berlin, Fol. u. 8°.

Göttingische Gelehrte Anzeigen, 1887, Nr. 1

—26. Göttingen 1887, 8°.

De Bary, A.: Vorleaungen über Bacterien. Zweite verbesserte Auflage. Mit 20 Figureu in Holzschnitt. Leipzig 1887. 8°.

Weld, Charles Richard: History of the Royal Society, with memoirs of the presidents. Compiled from authentic documents. 2 vol. London 1848. 80.

Essex Institute in Salem. An historical notice of the Essex Institute. Act of incorporation, constitution and by-laws, and a list of the officers and members. Salem 1865. 8°.

Otto, A. W.: Samuel Thomas von Sömmering, Adjunkt der Kaiserlichen Leopoldiuisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Geboren den 28. Januar 1755. Gestorben deu 2. März 1830. (Breslau.) 40.

— Ludwig Heinrich von Bojanus, Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischeu Akademie der Naturforscher. Geboren den 16. Juli 1776. Gestorben den 2. April 1827. (Breslau.) 4°. Otto, A.W.: Friedrich Christian Rosenthal, Mitglied der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Geboren den 3. Juni 1779. Gestorben den 2. December 1829. (Breslau.) 49.

Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde, gesammelt und mitgetheilt von Ludwig Friedrich v. Froriep. Bd. 39-47. Weimar 1834--36, 49. Deitter Reibe 2. Band gesammelt und mitgetheilt von N. J. Schleiden und Robert Froriep. Weimar 1837. 49. — Jg. 1856, Bd. 1-4 und Jg. 1837. Bd. 1-4, gesammelt und mitgetheilt von Robert Froriep. Jean 1856 6. 1857. 49.

Abhandlungen der Schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Vol. XIV. (1887.) Genf 1887. 4°.

Royal Society of London. Philosophical Transactions for the year 1808, 1816-1822. London 1808, 1816-1822. 4°.

Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Ilerausgeg, von Fr. Meisner. Jg. I.—V. Bern 1818—1823, 4°.

Annalen der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Herausgeg. von Fr. Meisner. Bd. I, II. Bern 1824. 8°.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Jg. XX (Nr. 1-19). Berlin 1887, 8°.

Flora oder Botanische Zeitung. 1822 Bd. 1; 1824 Bd. I, II; 1825 Bd. 1, II; 1828 Bd. 1, II; 1829 Bd. I. II; 1831 Bd. I, II. Regensburg 1822 —1831. 8°.

Repertorium für physikalische Technik für mathematische und astronomische Instrumententunde. Herausgeg. von Ph. Carl. Bd. 1—XXII. München 1866 — München u. Leipzig 1886. 8°.

Palacontographica. Beiträge zur Naturgeschichter der Vorzeit. Herausger, von Karl A. v. Zittel. Bd. 34. Idg. 2/4. 5/6. Stuttgart 1888. 49.—— Il 01s.pfcl. 15. 19. Mediumben der Anebrew Kreide. p. 73—180. — Bast: Beiträge zur Kreuntaiss der fossilen Radiolourien aus Gresteine der Kreide. p. 181—244. — Oppenheim, P.: Die Insectenselt des Ithographischen Schefers in Bayern. p. 213—244.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie. Herausgeg. von Bauer, Dames und Liebisch. Jg 1888. Bd. I. Hft. 2, 3. Bd. II. Hft. 1. Stuttgart 1888. 80.

Nature, a weekly illustrated Journal of Science. Vol. 36 und 37. Nr. 940—965. London und New York 1887, 1888. 4°.

Beobachtungen über Farbenwahrnehmungen.

Von H. W. Vogel, M. A. N.

Bekanntlich erscheiut eine Farbentafel¹) mit gelbem Licht, z. B. ein mit Sodaperle gelb gefärbter Bunsenbrenner erlenchtet bei Ausschluss andersfarbigen Lichtes

i) Ich wählte zu diesen Experimenten theils die Farbentafel, die Dr. Magnus unter dem Titel "Tafeln zur Erziehung des Farbensines" herausgegeben hat, theils eine selbstgefertigte, deren Nuancen unten angegeben sind. nicht farbig, sondern in Abstufungen von Schwarz und Weiss. Jedweder Farbeneindruck fehlt, ¹)

Die helleren gelben Felder erscheinen dabei rein weiss, z. Th. heller wie das weisse Papier, auf welchem sie geklebt sind. Nur wenn man die Natronfärbung der Flamme sehr schwach wählt, zeigt das Chromzelb einen Stich ins Gelbe.

Im Interesse meiner Vortrige über Farbenlehre an der Königl. Techn. Hochschule im Charlottenburg versuchte ich dasselbe Experiment mit Lithiumlicht und Thalliumlicht. Allerdings erschienen im Lithiumlicht die rothen, im Thalliumlicht die grünen Pigmente sehr hell und mehr weiss als farbig, aber ein völliges Verschwinden des Farbeneindrucks, wie beim Natriumlicht, erreichte ich nicht.

Verschiedene sehr auffällige Farbenerscheinungen in roth beleuchteten photographischen Dunkelkammern veraulaseten mich uun, das mit farbigen rothen und grünen Flaumen ohne genügenden Erfolg angestellte Experiment auf andere Wege zu versuchen.

Ich wählte dazu Petroleum- oder Gaalicht, welchos innerhalb farbiger Cylinder brannte. Es gelau myrothe Cylinder (Ueberfangglas) aufrafinden, welche nur rothes und orangefarbenes Licht durchliessen, alles ibrige von der D-Linie (in der Brechbarkeit aufwärts) absorbirten.

Ferner wählte ich grüne Cylinder, welche fast nur grünes Licht von der "Regenbande" neben D im Spectrum bis E incl. hindurchliessen, und kobaltblaue, welche neben Blau noch merklich Roth durchlassen.

Die Lampen, die ich verwendete, waren photographische Dunkelkanmerlampen, bei welchen ein Austritt weissen Lichts oberhalb und unterhalb des Cylinders durch beeondere Deckel mit Zugöffnungen verhindert ist.

Mit solchen Vorrichtungen gelang es mir nun in der That, das mit Natronlicht augestellte Experiment auch mit andern farbigen Beleuchtungen mit dem nahe gleichen Effect zu wiederholen. Nur bei blauem Eicht gelang der Versuch erst, als ich zwischen Farbentafel und Lichtquelle eine Kupferoxydamonflasche, welche nur Licht von F ab nach Violett hin durchliese, einschaltete. Die hier skrizziter Farbentafel, in welcher nachfolgende matte Farben entweder anf schwarzen oder anf weissen Grund geklebt waren:

1 Rosa	4 Mennige	7 Citrongelb
2 Scharlach	5 Chromorang	re 8 Neapelgelb
3 Zinnober	6 Chromroth	9 Chromgelb
10 Arsenikgr	ün 13	Cobaltblau
11 dunkles A	rsenikgrün 14	hell Ultramarin
12 grüner Zi	nnober 15	dunkel Ultramarin
zeigte dann Folge	endes:	

a. Bei Beleuchtung mit rothem Licht verschwand iedweder Farbeneindruck fast völlig. Es erschien

1 44	and jed weder	Lano	enemarack mart	101	ng. La cracu
2	weiss dunkelgran grau	5	lichtgrau grau grau	8	weiss weissgrau weiss
		10 11 12	13 14 schwarz.		

Bei längerem Verweilen und Experimentiren im Dunkelraum bekamen die Felder 1, 4, 5, 6 einem schwachen rothen, die grünen Felder 10, 11 einen schwachen blauen Hauch.

b. Bei Beleuchtung mit grünem Licht verschwand ebenfalls der Farbeneindruck fast völlig. Die Farbentafel zeigte sieh wie folgt:

Die Felder 13 nnd 14 hatten einen schwachen blünlichen Hauch.

e. Bei Beleuchtung mit blauem Licht verschwand wieder ieder Farbeneindruck. Es erschien

Biographische Mittheilungen.

Am 9/21. Mārz 1887 starb in Berlin der resische General Samuel Alexejewitsch Greig, Mitglied des Reichstraths, Generaladjutant Sr. Maj. des Zaren, Präsident der kaiserlich russischen Gartenban-Gesellschaft. Die Bromeliscengatung Greigi trägt seinen Namen und Cherispora Greigi, Tulipa Greigi, Ankhurium Greigi und Tillendeis Greigi verewigen den verdienten Blumensüchter.

Am 24. Mai 1887 starb in Baden bei Wien Dr. Heinrich Ritter Wawra von Fernsee, k. k.

[&]quot;Versinzelte Beobachter behaupten alleriling engen den Zenginssen von Dove (dessen Farbenheire 1803, p. 40), Roscoe (dessen Garbenheire 1803, p. 40), Roscoe (dessen Spectralausiyse. Brannschweig 1874, p. 45), bei solichen Licht von gelben Torse einen sehwachten gestellt, der Schreiben Licht von gelben Torse einen sehwachten gestellt, der Schreiben Licht von gelben Torse einen sehwachten einstellt, der Schreiben Lichten vor den Einfarteler nicht zum Tbeil sähzeite sind. Ann glankt Gelb zu sehen, weil man von dem thatsächen Vorhaudensein des gelben Lichten weis. Verfasser hat aur bei ganz gedämpften Natriumficht von Chrongelb einen sehwachten geüblichen Elcheinderkeit. (s. 0) empfinden.

Marine-Stabsarzt a. D., Vicepräsident der Gartenbau-Gesellschaft in Wien und Redactenr der "Wiener Illustrirten Gartenzeitung", geboren am 2. Februar 1831 in Branu. In seiner Stellung als Marinearzt kam er in viele fremde Länder, wo er eifrig Botanik trieb, Wir lassen das Verzeichniss seiner botanischen Arbeiten hier folgen: Vorarbeiten zu einer Flora von Brünn (in den Abhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins in Wien, I. 1852). Ergänzungen hierzu (ebendaselbst II, 1853). - Sertum Benguelense; Aufzählung und Beschreibung der anf der Expeditionsfahrt Sr. Mai, Corvette "Carolina" an der Küste von Benguela von Dr. H. Wawra gesammelten Pflanzen, bearbeitet von Dr. H. Wawra und J. Peyritsch (Sitzungsberichte der kaiserl, Akademie der Wissenschaften, math.-naturw, Classe, XXXVIII. Bd., 1859). - Neue Pfianzenarten, gesammelt auf der transatlantischen Expedition Sr. K. Hobeit des Durchl. Erzherzogs F. Maximilian (in österr. botan. Zeitschrift, 1862-63, mit 2 Taf.). -Plautae Peckoltianae (in Flora 1864). - Botanische Ergebnisse der Reise Sr. Mai, des Kaisers von Mexico Maximilian I. nach Brasilien (1859-60). (Wien. C. Gerold, 1866. Gr.-Fol., 234 S., 104 Tafeln.) -Skizzen von der Erdumsegelung Sr. Mai. Fregatte "Doneu" (österr, botan, Zeitschrift, 1871 u. 1872). — Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln (Flora, 1872 -73 u. 1874-75). - Ueber die Eucalyptus-Appflanzing in Pola (österr, botan, Zeitschr, 1874). -Diagnoses plant. Brasilien collect. in expeditione Novara (österr. botan, Zeitschr. 1879). - Aroideae Maximilianae. Bericht (in Wien. Illustr, Gartenzeitung 1880). - Die Bromeliaceen-Ausbeute von der Reise der Prinzen Coburg nach Brasilien 1879 (österr, botan, Zeitschr. 1880, anch französ, im Bull, de la fédération des soc. d'hortic, du Belgique 1880). -Reise Ihr. K. Hoheiten der Prinzen von Sachsen-Coburg nach Brasilien 1879 (österr, botan, Zeitschr, 1881). --Neue Pflanzenarten, gesammelt auf den Reisen der Prinzen Cobnrg (ebendaselbst 1881-82). - Hinera principum S. Coburgi. Die botanische Ausbeute von den Reisen Ihr. Hoh, der Prinzen von Sachsen-Coburg-Gotha. 1. Theil, 182 S., 39 Tafeln. Wien (Gerolds Sohn) 1883. - Ternstroemiaceae in Martius Flora brasiliensis, Fasc. 97 (1886), mit 27 Tafeln. - Ueber Ternstroemiaceen (Wien, Illustr, Gartenzeitung 1887, Nr. 4). - Tillandsia macropetala (ebendaselbat Nr. 6). Am 21. Juni 1887 starb in Porto Delzado, San

Am 21. Juni 1887 starb in Porto Delzado, San Michel, Azoren, der Malakolog Arruda Furtado, geboren am 17. September 1854.

Am 16. August 1887 starb auf der Fahrt vom Bismarck-Archipel nach Australien J. Weisser, geboren am 9. Juli 1855 zu Bolanden in der Rheinprovins. Er war ein guter Beobachter, der auf seinen Reisen mit der "Ariadne" 1877—79 und mit der "Hyäne" 1882—85 über Laod und Leute vieler Südsese-Inseln so viel gesammelt hatte, dass er im Begriffe stand, dieses Material zusammensuffassen und zu veroffentlichen, was hoffentlich nun von anderer Seite geschehen wird.

Am 14. September 1887 starb an Bord ihrer Yacht auf der Reies von Fort Darwin, in mödidichen Anstralien, nach Algoa-Bay in Südafrika, Lady A. Brassey, die elf Jahre lang bedentende Reisen unternahm. Sie schrieb, Familienreise von 14 000 Meilen in die Tropen und durch die Regionen der Paasate", welche die Verlagshandlung Ferdinand Hirt und Sohn in Leipzig im Jahre 1885 dem deutschen Lesspublikum in Uebersetzung zuführte, nachdem sie bereits 1879 die "Sagelfahrt um die Welt am Bord der Yacht Sunbeam" und darauf "Sonnenschein und Stürme im Osten oder Seefahrten und Wanderungen vom Hyde-Park zum Goldenen Horn mit besonderer Berücksichtigung Konstantinopels, seines Volkalebens, de Misen, des Marcens n. s.w. "veröffenlicht hatte,

Am 21. November 1887 starb in Cambridge William Farren, 51 Jahre alt, welcher schon als Knabe sich für den Beruf des Naturaliensammelns eutschied und in ihm der fannistischen Kenntniss wesentliche Dienste geleistet hat.

Am 23. Januar 1888 starb in Philadelphia Dr. med. Adolph Lippe. Derseible entstammte der erbbertlich Meissenfeldschen Linie des Hauses Lippe-Detmold und ist in dem Gethaisehen Kalender in der "Genealegie der europäischen Fürstenhäuser" als der am 11. Mai 1812 geborene Sohn des Grafen Ludwig aufgeführt. Dr. Lippe gehörte zu den angesehensten Aerzten Philadelphiaa, war ein getrener und eifriger Anhänger der homoopathischen Heilmethode und hat sich auch als Schriftsteller durch Herausgabe eines umfangreichen und beliebten, im enbereren Auflagen erschienenen "Text-book of Materia medica" ausgezeichnet. Bei seinem Uebertritt in das bürgerliche Berufsfeben letzte er auch den ererbten Adel ab.

Am 29. Januar 1888 starb in San Remo Ednard Lear, Landschaftsmaler and Ornitholog, bekannt durch seine "llinstrations of Paittacidae".

Am 4. Februar 1888 starb in Paris der Chemiker Emile Roussean, 73 Jahre alt.

Am 5. Februar 1888 starb in Philadelphia der amerikanische Conchyliolog George W. Tryon.

Am 13. Februar 1888 etarb im 63. Lebensjahre Augnato Michelacci, Professor der Klimik für Huntkrankheiten und Syphilis au der Königlichen Universität in Florenz. Seine Arbeiten über Pellagra sind überall wohlbekannt. Ansser mehreren Arbeiten fachwissenschaftlichen Inhalts verößentlichte Michelacei auch Schriften über die Administration des nenen Maria-Spitals in Florenz.

Am 14. Februar 1888 starb in Moskau Professor Dr. Toporow, geboren am 27. November 1803 daselbat, Er studirte von 1822—27 in Moskau Medicin, wurde Gehülfe des Directore des medicinischen Instituta und gleichseitig Lector für Mathematik und Physik an der medicinischen Facnität. 1832 zum Adjunkten ernanst, vertauschte er 1835 dieses Amt mit dem eines Adjankten für pathologische Semiotik und therapentische Klinik und blieb in dieser Stellung bis 1849. In den Jahren 1838 und 1839 machte er grosse Reisen durch Deutschland, Eugland, Frankreich, Oesterreich n. s. w., um sich weiter auszubilden. 1849 wurde Toporow zum ordentlichen Professor der speciellen Pathologie, Therapie und Psychiatrie ernannt. Er veröffentliche "De cancro ventriculi".

Am 17. Februar 1888 starb in Yokohama He nry Pryer, englischer Naturforscher, seit 1870 in Japan lebend, der sich der Erforschung der Thierwelt jenes Landes widmete und mit Kapitān Blakiston ein Werk über japanische Schmetterlinge "Rhopalocera Niponica" heransgab. Seine Arbeit über die Parasiten des Seidenwurmes brachte der japanischen Seidencultur auch grossen praktischen Nutzen. Er war am 10. Juni 1850 in London geboren.

Am 23. Februar 1888 starb Leopold Heinrich von Holst, geboren in Fellin am 24. Januar
1834. Er studirte 1851—55 in Dorpat, war einige
Zeit Kirchspielarzt in Livland, 1858—60 Assistent
der geburtashdirlehen Klinik zn Dorpat, 1860—67
Marinearat, machta als solcher eine dreigishrige Reise
nach Amerika und ins Mittlemeer auf der Fregatte
"Onljaha" mit. Nach seiner Rückkehr nahm er seinen
Abschied, wurde Fabrikarzt in der Umgegend von
Petersburg und übernahm 1860 die Stellung als Mitredacteur der "St. Petersburger medicinischen Wochenschrift". Unter einer Riche medicinischen Mandlungen
ist hervorzuheben "Das anatomische Kriegsmuseum in
Washington" und die Arbeit über "Heisswasserinjectionen zur Verhötung beginnenden Abortus".

Am 29. Februar 1888 starb in St. Petersburg J. Garfunkel, Arzt am Marine-Gebärhause in St. Petersburg. Die letzten Jahre war er Docent der Geburtshülfe an der bei diesem Gebärhause bestehenden Hebammenachule.

Anfang März 1888 starh in Bamberg Professor Dr. Th. Hoh, früher Mitarbeiter der "Natur", später Lehrer der Physik und Leiter der meteorologischen Section Bamberg.

Leop. XXIV.

Am 9. März 1888 starb in London der Entomolog Dr. Robert Gordon Latham, 76 Jahre alt. Am 12. März 1888 starb in Leipzig Dr. Karl Hermann Schildbach, geboren am 1, Juni 1824 zu Schneeberg in Sachsen. Nach einem kurzen Aufenthalte als praktischer Arzt zu Lössnitz im sächsischen Erzgebirge bekleidete er bis Juni 1851 die Stelle eines Reisearztes, prakticirte dana wieder in Lössnitz, übernahm aber 1853 die Leitung der Anstalt für Wasserkur und Heilgymnastik zu Pelonken bei Danzig. Seit 1859 war er Director der orthopädischen Heilanstalt zu Leipzig. Im Jahre 1871 habilitirte er sich für Orthopädie an der Universität und leitete bis 1885 eine orthopädische Poliklinik, Ausser Berichten über Orthopädie und Heilgymnastik in "Schmidts Jahrbuch der Medicin" und im "Jahrhuch für Kinderheilkunde" veröffentlichte er: "Die Schulbankfrage und die Kunze'sche Schulbank", Leipzig 1869; 2. Anfl. 1872; "Die Skoliose", ih. 1872; "Orthopädische Klinik", ib. 1877: "Kinderstuben-Gymnastik", ib. 1880. Schildbach

war auch Erfinder einer Kyphosen-Maschine.

Am 13. März 1888 starb in Berlin Dr. Frans Heinrich Julius Geerz, Generalmajor a. D., geboren am 2. Juni 1816 in Schleswig. Er war bis 1882 Chef der kartographischen Ahtheilung im Nebenetat des Grossen Generalstabes; redigirte von 1853-64 alle von Letzterem herausgegebenen Karten Thüringens, der südlichen und westlichen Provinz Sacheen und 12 Blätter der Rheinprovinz, sowie die Plane der Manövergebiete und der Städte Berlin, Charlottenburg und Potsdam, ferner die ersten sechs zuerst erschienenen Blätter einer topographischen Karte von Ostpreussen. Ausschliesslich bearbeitete er die topographische Karte des südlichen Schleswigs in vier Blättern; ferner leitete er die Zusammenstellung einer topographischen Specialkarte von Sachsen-Weimar-Eisenach, Gotha und Coburg. Er gab noch heraus: eine historische Karte der Inseln Nordstrand, Föhr. Sylt, Amrum, Röm u. A., ferner der festländischen -Marsch zwischen Hever und Königsaue, sowie der Friesischen Vor-Geest, eine historische Karte der Dithmarschen, Eiderstocks, Helgolands, Nagelholms der Wilster-Marsch, der Aemter Hanerow und Ritzebüttel, des nördlichen Theiles der Lande Kehdingen, Hadeln und Würzten für die Jahre 1633-48, mit besonderer Berücksichtigung der vor 1643 untergegangenen Köge, Kirchen, Ortschaften u. s. w.

Am 13. März 1888 starb in Paris Claude-Philibert Hippolyte Blot, geboren am 14. Juni 1822 daselbst. Er war ein Schuler Paul Dnobis', wurde 1849 promovirt und 1863 zum Mitgliede der Académie de médecine ernannt. Derselbe veröffentlichte: "De l'albuminurie chez les femmes enceintes" (1849); "Sur l'Arthrite suppurée chez les femmes en conches" (1853); "De l'anesthésie appliquée à l'art des accouchements" (1857); "De la version pelvienne dans certains cas de rétrédissement du bassin" (1868) und verschiedene Berichte ther Impfugs.

Am 16. März 1888 starh in St. Petersburg Professor Modest Nicolajewitsch Bogdanow, 47 Jahre alt, bekannt durch seine faunistischen Arbeiten über Wirbelthiere, namentlich durch seine ornithologischen Forschungen.

Am 17. März 1888 starb in Tonlouse der Botaniker Ed. Timbal-Lagrave, Durchforscher der Pyrenäen, 70 Jahre alt.

Am 19. März 1888 starb in Wien Ernst Bäumler, königl. preussischer Oberbergrath a. D., früher Director der Königs- und Laurahütte, dann Mitglied des Breslauer Oberbergamtes; derselbe war im Jahre 1827 zu Eisleben geboren.

Am 21. März 1888 starb in Würzburg Kreismedicinalrath Ford in and Escherich, durch seine litterarische Thätigkeit auch in weiteren Kreisen bekannt, 78 Jahre alt.

Am 21. März 1888 starb in Philadelphia James Boothy im Alter von 78 Jahren. Er war mit M. H. Boyé Heranageber der "Encyclopaedia of Chimistry" (1844), sowie eines "Report on the Geology of Delaware" mit chemischen Bemerkungen. Auch veröffentliehte er eine grössere Anzahl chemischer Arbeiten in verschiedenen Zeitschriften, zahlreiche davon in "Analytical Mineralogy".

Am 22. März 1888 starb in Wien Dr. E. W. Hambnrger, Sanitäterath und Badearzt von Franzensbad, um das Emporblühen dieses Kurortes verdient.

Am 25. März 1888 starb im Haag Fabius, niederländiseher Viceadmiral im Ruhestand, der sich um die Eröffnung Japans für den Verkehr mit frenden Staaten, um das Zustandekommen verschiedener niederländischer Nordpolfahrten n. s. w. Verdienste erworben.

Am 26. März 1888 starb in Dresden Karl Harmann Kell, Gebeimer Finanzrath, der den sächsischen State fast 50 Jahre als Ingenieur gedient und dessen Name mit fast allen grossen Eisenbahbannten Sachsens eng verknüpft ist; er war auch Erlauer der Eisterthalbrück

Am 27. März 1888 starb in Bonn Dr. Frensberg, Director der Privat-Trembelianstalt daselbst. Am 30. März 1888 starb in Stuttgart Emil Bessels, wo er sich seit einigen Wochen zu Beusch befand. Er war 1847 in Heidelberg geboren, studirte in Jena und Heidelberg Naturwissenschaft und Medicin ond trat 1889 auf Petermanne Veranlassung mit dem

Dampfer "Albert" seine erste Nordpolfahrt an, nm das östliche Eismeer zwischen Spitzbergen und Nowaia Semlja zn untersnchen und Gillisland zu erforschen. Nur die erste Aufgabe wurde gelöst, da die ungünstigen Eisverhältnisse eine Erforschung von Gillisland nicht zuliessen. Indess wurden wichtige hydrographische Arbeiten und eine vollständige Reihe von Seetiefenmessnngen vorgenommen, sowie zum ersten Male die Existenz des Golfstromes östlich von Spitzbergen nachgewiesen. 1871 wurde Bessels nach den Vereinigten Staaten berufen, nm die wissenschaftliche Leitung der Nordpolexpedition unter Ch. Francis Hall zu übernehmen. 1871-73 drang man in der nördlichen Verlängerung des Smithsundes zu der noch von keinem anderen Schiff erreichten Höhe von 82º 26' nördl. Br. vor. Leider scheiterte das Schiff ("Polaris") und alle Sammlungen gingen verloren. Aus der Richtung der Fluthwelle and aufgefandenem Wallansstreibholz schloss Bessels auf einen nördlichen Zusammenhang dieses Meerestheils mit dem Beringsmeer. Ansser Aufsätzen in deutschen Zeitschriften und den Bulletins der .United States geological and geographical survey schrieb Bessels den ersten Theil ("Physical observations") des dreibandigen Reisewerks der "Polaris"-Expedition "Scientific results of the United States Arctic expedition" (Washington 1876) und "Die amerikanische Nordpolexpedition" (Leipzig 1878).

Am 1. April 1888 starb in Montpellier J. E. Planchon, Professor der Botanik an der Fænlté de Médecine and Director des botanischen Gartens daselbet, 66 Jahre alt. Derselbe war in früheren Jahren sehr thätig, schrieb 1844 eine morphologische Arbeit über wahren und falschen Arillus (Samenmantel). 1850 mit L. van Houtte über die Cultur der Föderie regie, 1861 über die Urbereinstimmung zwiechen Form, Struktur, Verwandtechaft der Pflanzen und ihre medicinischen Eigenschaften, in den Jahren 1854—58 über den "Hortus Donatensis", einen Katalog der in den Gärten des Prinzen Anatole v. Demidoff zu San Donato bei Florenz cultivirten Gewäches, 1862 mit José Trians ein Werk bler die Guttiferen und Ktieneres.

Am 3. April 1888 starb in Dresden Axel harnack, Professor der Mathematik am Polytechnikum daselbat, geboren 1851 zu Dorpat. Seine Schriften sind: "Die Elemente der Differential- und Integral-technung" 1881; "Ueber die Verwerthung der elliptiechen Functionen für die Geometrie der Carven 3. Grades" 1876; "Zur Theorie der ternären cubischen Formen" 1876; "Ueber eine Behandlungsweise der algebraischen Differentiale in homogenen Coordinaten" 1876; "Ueber die Veiltheiligkeit der ebenen algebraischen Dressehen Curven" 1876; "Ueber die Dartellung der

Raumeure 4. Ordnung erster Species und ihres Scantensystems durch doppelt periodische Functionen* 1877; "Ueber eine Eigenachaft des Coëfficienten in der Taylor'schen Reihe" 1878; "Ueber die trigonenterische Reihe und die Darstellong willkrücher Functionen* 1880; "vereinfachung der Beweise in der Theorie der Fourier'schen Reihe" 1882; "Anwendung einer Fourier'schen Reihe" 1883; "Die allgeminen State über den Zonammehnang der Functionen einer complexen Veränderlichen" 1883; "Die allgeminen State über den Zonammehnang der Functionen einer reellen Variablen mit ihren Ableitungen". 2 Abh. 1883—84; "Ueber den Inhalt von Punktmengen" 1885; auch übersetzte Harnack Serret's Lehrbuch der Differential und Integralrechnung. Bd. 1, 2. 1884—86.

Am 5. April 1888 starb in Graz Hubert Leitgeb, M. A. N. (vergl. p. 61), Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität daselbat, geboren am 20. October 1835 in Portendorf in Kärnten. Vom Jahre 1856-59 war er Lehrer am Gymnasium in Cilli, dann bis 1863 am Gymnasium in Görz. In diesem Jahre nahm er zum Zwecke wissenschaftlicher Studien und der Redaction einiger Abhandlungen Urlaub und ging Anfangs nach Wien und von da nach kurzer Zeit nach München. wo er im Institute des Professors Nageli und gemeinsam mit diesem Studien über das Wurzelwachsthum anstellte, die später veröffentlicht wurden. Nach zwei Jahren verliess er München, lehrte kurze Zeit am Gymnasium in Linz und habilitirte sich 1866 an der Universität Graz: 1867 wurde er ansserordentlicher, 1869 ordentlicher Professor daselbst. Er veröffentlichte: "Untersuchungen über die Lebermoose", Heft 1-3, Jena 1874-77; Heft 4-6, Graz 1879-81; "Ueber Bau und Entwickelung der Sporenhäute". Graz 1884. Zahlreiche Aufsätze von ihm finden sich in den Denkschriften und Sitzungsberichten der Wiener Akademie, der Botanischen Zeitschrift, Flora, der deutschen botanischen Gesellschaft, des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark n. s. w. Wir nennen von diesen: "Die Luftmenge der Pflanzen", "Die Haftwurzeln des Epheu", "Zur Kenntniss von Hartscegia commosa", "Ueber kugelförmige Zellverdickungen in der Wurzelhülle tropischer Orchideen", "Die Luftwurzeln der Orchideen", "Entstehung und Wachsthum der Wurzeln" (gemeinschaftlich mit Nägeli), "Wachsthum des Stämmchens von Fontinalis", "Entwickelung der Antheridien von Fontinalis", "Wachsthum des Stämmchens und Entwickelung der Autheridien von Sphagnum", "Ueber Coelosphaerium Naegelianum", "Neue Saprolegnieen", "Wachsthumsgeschichte von Radula", "Zur Morphologie der Metzgeria". Leitgeb war auch Redacteur der "Mittheilungen aus dem botanischen Institute in Graz".

Am 9. April 1888 starb in Mailand der Apotheker Carlo Erba, bekannt durch seine Tamarinden-Praparate, 77 Jahre alt.

Am 11. April 1888 starb in Soden Staatsrath Dr. Hermann Weise, Specialarzt für Ohren und Kehlkopfsielden in St. Petersburg, geboren am 13. Februar 1847 in Esthland. Bekannt ist seine in der St. Petersburger Medicinsichen Presse 1886 Nr. 22 erschienene Abhandlung "Zur Casuistik der Larynxpolypen, nachdem er einige Fälle von Larynxpolypen mit guteme Erfolg operirt hatte.

Am 14. April 1888 starb in Krakau Hofrath Emil Czyrnianski, Professor der Chemie an der Universität daselbet, geboren am 26. Januar 1824.

Am 15. April 1888 starb in Jungbunzhau in Böhnen der Afrikareisende Anton Stecker, geboren daselbet am 17. Januar 1855. Er ging 1878 mit Rohlfs nach der Oase Kufra und 1880 nach Abessinien, setzte dann nach dessen Rückkehr nach Europa seine Reise allein nach Godjam und in die Gallalander fort, gerieth auch für einige Zeit in die Gefangenschaft des Königs von Schoa. 1883 kehrte er nach Europa zurück.

Am 16. April 1888 starb in Krakan der Professor der Physik Sigmund v. Wroblewski, geboren am 28. October 1845.

Am 16. April 1888 starb in St. Petersburg der Forschungsreisende Mikluchs-Maklay, 42 Jahre alt.

Am 16. April 1888 starb in Wertheim Carl Werner Max Wibel, M. A. N. (vergl. p. 61), geboren am 2. Februar 1808 daselbst, Er studirte in Bonn und Heidelberg, wurde im Jahre 1833 nach stattgehabtem Concurse vom Vorstande des physikalischen Vereins in Frankfurt a. M. zum Docenten für die Fächer der Physik und Chemie erwählt. 1835 folgte er einem Rufe als Professor für die gleichen Facher an die Cantonsschule in Asrau (Schweiz) und von da 1837 einem ferneren Rufe an das akademische und Realgymnasium in Hamburg. Nach vollendeter Stadienzeit unternahm er eine geologische Wanderung durch den Odenwald, Spessart, den Taunus, das rheinische Schiefer- und Siebengebirge, die Eifel und den Handsrück. Im Jahre 1833 untersuchte er im Auftrage des Fürsten von Löwenstein eine Anzahl Mineralquellen auf dessen grossen Gütern in Böhmen, entwarf eine geognostische Karte derselben und durchforschte bei dieser Gelegenheit den grösseren Theil Böhmens, einen Theil des Erz- und Fichtelgebirges. Im Sommer 1835 und 1836 führten ihn geologieche Studien in die Schweizeralpen und den Jura. Seine

Aufnahme der Insel Helgoland begann er bereits im Juli 1838 um vollendete sie in den Jahren 1844 und 1845 nach glücklicher Ueberwindung der durch den grossen Hamburger Brand von 1842 entstandenen Schäden. Im Sommer 1846 bereiste er einen Theil von Schweden und Norwegen geologisch und im Herbate 1847 zu gleichen Zwecke das belgische und Saarbrücker Kehlenbecken, wie endlich 1859 den schwähischen und fränkischen Jura. Ausser verschiedenen kleineren Abbandlungen in Zeitschriften veröffentlichte er: "Die Insel Helgoland" 1848; "Zur Gläs der westfrikanischen Kateolländer und Inseln" 1852; "Die Insel Kephalonia und die Meermühlen von Argostoli" 1874.

Am 17. April 1888 starb in New York E. G. Squier, Verfasser hervorragender Arbeiten über nordamerikanische prähistorische Archäologie, z. B. "Nicaragua", "Alte Denkmäler des Mississippi-Thales" u. s. W.

Am 18, April 1888 starb in New York Cornelius Rea Agnew, Professor der Ophthalmologie und Otologie, geboren am 8. Mai 1830 in New York, Derselbe war seit 1865 Mitglied der ophthalmologischen Gesellschaft und hielt 1865 in der Heidelberger Versamplung einen Vortrag über Operation von Secundar-Katarakt. Wiederholt hesuchte er den alten Continent und gründete 1866 in New York eine ophthalmologische Klinik. Im Jahre 1869 wurde er zum Professor für Augen- und Ohrenkrankheiten ernannt und im Jahre 1870 gründete er das Augen- und Ohrenhospital in Brocklyn und das Manhattan Augen- und Ohrenhospital in New York. 1872 wurde er Präsident der Medicinischen Gesellschaft des Staates New York. Er war auch Secretär der ersten Association für gesundheitliche Reformen. Seine litterarischen Arheiten beschäftigen sich vorzugsweise mit Strabismus, mit Paracentese der Cornea zur Entfernung von Fremdkörpern und mit Kauthoplastik.

Am 19. April 1888 starb in Welchau bei Kapisad der k. k. Ministerilarth Joseph Wilhelm Freiherr v. Loeschner, geboren am 7. Mai 1809 zu Kasden in Nordobhmen. Er studirte in Frag, wurde daselbut Secundärart im Allgemeinen Krankenhause, war von 1835—37 Krombholz's Privatassistent, wurde 1835 zum Assistenten der mediciolischen Klinik für Aerzte ernannt, blieb zwei Jahre in dieser Stellung und führte auch in Prag die von der Wiener Schule ausgehenden neuen Lehren ein. 1841 wurde er bei der Universität Docent der Geschichte der Medicin, gründete den ersten Lehrtuhl der Halmeologie und übernahm das 1842 von Kratzmann gestiftete, aber seinem Verfalle eutgegengehene Kindersylial, das er

von 1844 an mit eigenen Mitteln derartig zu heben verstand, dass es sich zu der jetzigen Musteranstalt des Franz - Josef - Kinderspitals entwickeln konnte, Auch noch um andere wohlthätige Stiftungen machte er sich verdient. Er wurde 1849 zum ansserordentlichen Professor, 1850 zum Mitgliede der ständigen Medicinal-Commission bei der k. k. Statthalterei, 1854 zum Professor der Kinderheilkunde, 1859 zum kaiserlichen Rath, 1861 zum Landes-Medicinalrath für Böhmen, 1865 zum Ministerial- und Sanitätsreferenten im Staatsministerium und 1866 zum k. k. ersten Leibarzte ernannt. Seine Abhandlungen und Schriften betreffen (von 1844 an) grösstentheils die böhmischen Bäder und Heilqnellen von Karlsbad, Nessenitz, Giesshübel, Bilin, Saidschitz, Königswart, Johannesbad u. s. w. Ausserdem schrieb er: "Schlussbericht über die von 1849 his 1851 in Prag beobachtete Cholera-Epidemie nebet einer Abhandlung : Die Cholera der Kinder u. s. w." (Prag 1854, mit Karte); zusammen mit Lambl: "Aus dem Franz-Josefs-Kinderspital in Prag" (1. Theil 1860): . Ueber die progressive Algidität (algidité progressive), das Sklerem und die sogenannte Greisenhaftigkeit (décrépitude infantile) der Kinder" (Wien); ferner; "Epidemiologische und klinische Studien aus dem Gehiete der Paediatrik" (Prag 1868). Dazu zahlreiche Beiträge in Zeitschriften, wie Weitenweber's Neuen Beiträgen (1840-44), der Prager Vierteljahrsschrift (von 1844 an), der Balneologischen Zeitung, in Behrend's und Hildebrandt's Journal für Kinderkrankheiten; ferner lieferte er für Cannstatt's Jahresbericht von 1849 die Referate über Kinderkrankheiten und Heilquellenlehre.

Am 19. April 1888 starb in London Thomas Russel Cramptow, der Erfinder der seinen Namen tragenden Locomotive, nach dessen Plänen zahlreiche Eisenbahnen und andere Bauten ausgeführt wurden, Erfinder des Gussstahlforts, der Tuunelbohrmaschine etc., 71 Jahre alt.

Am 22. April 1888 starb in Gotha Professor Otto Burhach, Seminar-Oberlshrer und Director des Naturalienesbinetes des berzeglichen Museums zu Gotha, bekannt durch seine vortreffliche Bearbeitung der "Gemeinnttzigen Naturgeschichte" von Professor Dr. Harald Othmar Lenz.

Am 22. April 1888 starb in Berlin Benno Regely, Generallieutenant z. D., 1875—82 Chef der geographischen statistischen Athleilung des Grossen Generalstabes, sodann bis 1886 Chef der Landesaufnahme, der sich um das Kartenwesen besondere Verdienste erwarb.

Am 23. April 1888 starh im südlichen Frankreich Montagu Kerr, englischer Afrikareisender, der von Sansibar aus zu Emin Pascha vordringen wollte, dieses Vorhaben aber wegen Erkrankung aufgeben und zurückkehren musste. Glücklicher war er zwei Jahre vorher gewesen, als er vom Kap aus eine Expedition nach dem Nyassa-See veranstaltete.

Am 23. April 1888 starb in Berlin G. Bauer, der alteste Chemiker Deutschlands, seit 1823 in der Mineralwasserfahrik von Struve & Soltmann thätig, auch als Botaniker bekannt, geboren am 14. Juli 1794 zu Wittenberg.

Am 23. April 1888 starb in Koblenz Geheimer Bergrath Dr. Gerhardt vom Rath, M. A. N. (vergl. p. 61). Professor der Mineralogie and Geologie an der Universität in Bonn, geboren am 20. August 1830 in Duisburg. Er habilitirte sich 1856 in Bonn, wurde 1863 Professor und 1872 Director des Mineralogischen Museums. Seinen vielen Reisen, die sich nicht nur auf die Alpen, sondern auch auf die Gebirge Italiens, Skandinaviens, die Karpathen, auf Nordamerika und Mexiko erstreckten. wusste er stets einen wissenschaftlichen Charakter zu geben und ihnen reiche Ausbeute für die mineralogischgeologische Wissenschaft abzugewinnen. Abhandlungen von ihm finden sich in Poggendorffs Annalen, in der Zeitschrift der dentschen geologischen Gesellschaft, den Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens, in den Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde, in Groth's Zeitschrift für Krystallographie u. a.

Am 28. April 1888 starb in Paris Durand-Clave, Oberwasserbauinspector und Vorstand des Gesundheitsamtes der Stadt Paris, der auch schriftstellerisch auf dem Gebiete des Wasserbaues und der Gesundheitspflege thätig war.

Am 29. April 1888 starb in Prag Hermann Haas, Privatdocent für medicinische Pathologie und Therapie an der Universität, Primärarzt im Spitale der Barmherzigen Brüder daselbst. Er wurde 1846 zu Teplitz in Böhmen geboren, absolvirte die medicinischen Studien in Prag und wurde 1871 zum Dr. med. promovirt. Er war mehrere Jahre hindurch Assistent in der Klinik des Hofraths v. Jaksch und habilitirte sich dann für specielle Pathologie an der Prager Universität. Haas ist Entdecker einer linksdrehenden Substanz im normalen Harne und veröffentlichte folgende Schriften: "Berichte von der medicinischen Klinik des Herrn Professor Jaksch". 2 Abhdl, 1875, 76; "Ueber die Eigenschaften des salzarmen Albumins" 1876; "Ueber Eiweissbestimmung im polarisirten Lichte" 1876; "Ueber das optische und chemische Verhalten einiger Eiweisssubstanzen, insbesondere der dialysirten Albumine" 1877; "Die Herrstosscurre des Meeschen im normalen und kraukhaften Zustande" 1877; "Ein Fall von linksestitgeen Plearsexundat mit nachfolgender Miliartuberculose" 1877; "Ein seltener Fall von Aortenaneurysma" 1885; "Die aeute Endocarditis" 1884; "Das Krankenmaterial des Spitals der Barmberzigen Brüder in Prag vom Jahre 1670 bis auf unsere Zeit mit besonderer Berücksichtigung der Variola" 1886; "Antipyrinbehandlung bei Typhas enanthematicus" 1886; "Sin Fall von Endocarditis acuta polyarthritica" 1886; "Sanitätsbericht aus dem Barmberzigen Förderspräße bet das Jahr 1886 1887.

Der englische Reisende A. Dagleish wurde im April 1888 auf seiner Reise nach Yarkand am Karakorúm-Passe von einem Pathan erschossen.

Am 3. Mai 1888 starb in London Sir Charles Bright, einer der bekanntesten englischen Elektriker, 56 Jahre alt.

Am 6. Mai 1888 starb in Dresden der königlich sächsische Hof- und Stabearst Dr. Karl Emil Brauer, 56 Jahre alt.

Am 7. Mai 1888 starb in Bayrenth Engelmann, der frühere Director der Kreis-Irrenanstalt zu St. Georgen bei Bayrenth.

Am 15. Mai 1888 starb in Prag der Landes-Sanitätsreferent Statthaltereirath Dr. Moritz Smoler, ehemals Director des Prager Allgemeinen Krankenhauses.

Am 18. Mai 1888 starb in Wisn im 64. Lebenahre Alexander Guran, österreichischer Feldmarschall-Lieutenaut a. D., der frühere Chef des Militär-Geographischen Instituts daselbst, in welcher Eigenschaft er in hervorragender Weise an der Hersusgabe der grossen nenen Specialkarte der Oesterreich-Ungerischen Monarchie, sowie anderer geographischer Werke theilnahm.

Am 23. Mai 1888 starb in Wien der Kinderarzt Professor Politzer, 73 Jahre alt, Schon als Assistent am Wiener St.-Anna-Kinderspital unter Professor Mauthner machte er sich durch seine schriftstellerische Thätigkeit auf dem Gebiete der Kinderheilkunde bekannt. Im Jahre 1850 übernahm derselbe die Leitung des ersten öffentlichen Kinder - Kranken - Instituta. welchem er bis zu seinem freiwilligen Rücktritte im Jahre 1882 seine Thätigkeit unentgeltlich widmete. Schon früher war Professor Politzer Docent an der Wiener Universität und seit 1875 ausserordentlicher Professor geworden. Im Jahre 1853 gründete er mit Mayer und Schuller das Jahrbuch für Kinderheilkunde. Seine wissenschaftliche und schriftstellerische Thätigkeit erstreckte sich auf etwa 15 grosse und kleinere Schriften.

Am 4. Juni 1888 starb in Klansenburg Dr. Josef Ossikovski, Professor der physiologischen and pathologischen Chemie. 44 Jahre alt.

Am 9. Juni 1888 starb in Chiswick bei London Dr. T. Harrington Take, eine anerkannte Autorität auf dem Gebiete der Gehirnkrankheiten, 62 Jahre alt.

Am 13. Juni 1888 starb in Erlangen Hofrath Dr. Friedrich Wilhelm v. Hagen, geboren am 16. Juni 1814 zu Dottenheim in Mittelfranken, Nach mehrjühriger Thätigkeit als praktischer Arzt trat er 1844 als Assistent an der Erlanger Irrenanstalt ein, dirigirte von 1849 bis 1859 die Kreis-Irrenanstalt in Irree und wurde dann Director der Kreis-Irrenanstalt zu Erlangen und ausserordentlicher Professor daselbst. Seine Arbeiten behandeln zahlreiche Gegenstände aus dem Gebiete der Psychiatrie. Hervorzuheben sind: "Die Sinnestäuschungen" (Leipzig 1837); "Beiträge zur Anthropologie" (Erlangen 1841); "Psychologische Untersuchungen" (Braunschweig 1847); "Statistische Untersuchungen über Geisteskrankheiten" (Erlangen 1876); "Ueber Nierenkrankheiten als Ursache von Geisteskrankheiten" (Zeitschr. für Psychiatrie Bd. XXXVIII.)

Am 13. Juni 1888 starb in Göttingen Dr. Ad. Mühry, durch seine Arbeiten über Nesogeographie, Klimatologie und Meteorologie bekannt.

Am 15. Juni 1888 starb in Berlin Georg Franz Blasius v. Adelmann, M. A. N. (vergl. p. 98), kaiserlich russischer wirklicher Staatsrath, Professor der Chirurgie und Augenheilkunde an der Universität Dorpat bis zum Jahre 1871, seitdem emeritirt in Berlin lebend. Derselbe wurde am 28. Juni 1811 zu Fulda geboren und erhielt seine Erziehung durch Privatunterricht und auf dem Gymnasium zu Fulda bis 1825, vollendete seine klassische Bildung und erwarb sich naturwissenschaftliche Kenntnisse auf der Universität zu Loewen, wohin ihn ein Oheim, der daselbst den Lehrstuhl der Naturwissenschaften innehatte, mitgenommen und bei der physiko-mathematischen Facultät hatte immatriculiren lassen. 1828 begann er auf der Universität Marburg das Studium der Medicin. setzte dasselbe von 1831 an in Würzburg unter Schönlein, Textor, d'Outrepont fort, kehrte aber 1832 nach Marburg zurück und wurde daselbst am 22. August zum Dr. med. promovirt. Er wurde im Herbst Gehülfsarzt an der von Heusinger geleiteten medicischen Klinik, liess sich zu Anfang des Jahres 1835 in Fulda als Arzt nieder, kehrte aber im Frühjahr 1837 nach Marburg zurück, um Ullmann's Assistent an der chirurgischen Klinik zu werden. Er wurde am 2. September 1837 Privatdocent, verliess nach zweijähriger Dienstzeit die Assistentenstelle, wurde auf einer 1840 nuternommenen Reise mit Chelius bekannt. der ihn für den durch Pirogoffs Abgang nach Petersburg erledigten Lehrstuhl in Dorpat empfahl. Er übernahm die ihm übertragene Professur im Juli 1841. Seine litterarischen Arbeiten hatten bis dahin, ausser seiner Dissertatio de digitae lithrontritiae" (1833) und seiner Habilitationsschrift "De steatomate proprio tumorum parasitorum genero" (1837), in Mittheilungen geburtshülflichen Inhalts: "Jahresberichten über die Gebäranstalt zu Fulda" 1831-32, 1834-36; "Mittheilungen über die Auscultation von Schwangeren" in v. Siebolds Journal, Bd. XIII, XIV, und der "Neuen Zeitschrift für Geburtskunde, Bd. VIII, sowie in einer Reihe von Recensionen, Schriften in den gedachten Zeitschriften and in Schmidts Jahrbüchern, nebst der Herauseabe der "Annalen der chirurgischen Abtheilung des Landkrankenhauses zu Fulda" während der Jahre 1835-36, 1839 (anch als Bd. I der "Beiträge zur medicinischen und chirurgischen Heilkunde, mit besonderer Berücksichtigung der Hospitalpraxis" bezeichnet), bestanden. Von 1841 an traten dazu noch mehrere Artikel in Schmidts Encyclopädie der gesammten Medicin und dann auch in verschiedenen Zeitabschnitten und an verschiedenen Orten publicirt. Berichte über seine klinische Thätigkeit in Dorpat. So für 1842-1843 (Dorpat 1843): "Aus dem chirurgischen Klinikum der kaiserlichen Universität zu Dorpat" (Erlangen 1845) [anch als Bd. II der oben erwähnten "Beiträge"]; für das 2. Semester 1844 (Med. Ztg. Russlands 1845); für 1845 bis 1847 (Rigaer Beiträge 1851-1858) [auch als Bd. III der gedachten "Beiträge"]; später noch ein Bericht in Günsburgs Zeitschrift 1858. Dazu trat eine Reihe von Publicationen zum Theil medicinischen, hauptsächlich aber chirurgischen Inhalts, darunter als besondere Schrift nur: "Untersuchnigen bei krankhaften Zuständen der Oberkieferhöhle" (mit 3 Tafeln, Dorpat 1844) und zahlreiche Aufsätze in verschiedenen Zeitschriften. Ausserdem in russischer Sprache einige Aufsätze im Militärärztlichen Journal 1858 (Statistik der Kniegelenks-Resektioneu, ophthalmologische Reise in Belgien im Jahre 1858) und mehr als ein Dutzend Recensionen von chirurgisch-ophthalmologischen Schriften. - 1860 wurde er wirklicher Staatsrath und veröffentlichte bis zu der im Jahre 1871 erfolgten Niederlegung seiner Professur noch folgende Arbeiten in der Petersburger medicinischen Zeitschrift 1865, 1869: "Znr operativen Chirurgie: Trennung des Pflugschaarbeines, Pirogoffs Amoutation bei Klumpfnss" und "Fall von gelungener Gritti'scher Amputation"; ferner in der Prager Vierteljahrsschrift 1867, 1868: Ueber Fremdkörper im Pharvnx und Oesophagus" und "Das

Plantargeschwür, eine klinische Studie"; im Archiv für klinische Chirurgie, Bd. X, 1869: "Die gewaltsame Beugung der Extremitäten als Stellungsmittel bei arteriellen Blutungen derselben" (schon 1867 im russischen Militärärztlichen Journal russisch und 1869 im Bulletiu de l'Académie royale de médeciue de Belgique französich erschienen). Aus der Zeit nach seiner Emeritirung liegen noch folgende litterarische Arbeiten vor: In der Prager Vierteljahrsschrift 1876, Bd. III, und 1879, Bd. CXLIV: "Beiträge zur chirurgischen Pathologie und Therapie der Ernährungsorgane" und "Zur Geschichte und Statistik der theilweisen und vollständigen Schulterblattresectionen" (auszugsweise schon 1878 in den Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie und in der Deutschen Zeitschrift für praktische Medicin publicirt): im Archivio di chirurgia pratico di F. Palasciano, Vol. 14, 1877: "Su i medici dell' esercito russo"; im Tageblatt der 51. Versamminng dentscher Naturforscher und Aerzte zu Cassel 1878: "Ueber endemische Augenkrankheiten der Esten in Livland und verwandter Stämme im russischen Reiche" und mehrere andere. (Gurlt.)

In St. Petersburg starh P. Rudanowski, Arzt des Krankenhanses Nisue-Taglisk (Gouv. Perm), 57 Jahre alt, Verfasser verschiedener histologischer Arbeiten über das Nervensystem.

In Moskau starb Torroper, früher Professor in der medicinischen Facultät der Universität daselbst. In Madrid starh Torres, Professor der Gehurtsbülfe in der mediciuischen Facultät daselbst.

Robert Hippolyte Brechin, Chefredacteur der Gazette des höpitaux, ist gestorbeu. Geboreu 1808 zu Carcassonne, stadirte er in Moutpellier, war luterne in Marseille, wo er sich während der Cholera-Epidemie von 1855 so auszeichnete, dass him mehrere Ehrenbeweise zu Theil wurden. 1837 wurde er in Paris Doctor mit der Tbese: "Quelques propositions de pathologie et de thérapeutique" und trat mit der Gazette médicale in Verhindung, für die er (1837—40) eine grosse Zahl von Artikeln, namentlich bibliographischen Inhalts verfasste. Viele Aufsätze von ihm finden sich auch in anderen französischeu medicinischen Zeitschriften.

In England starb Francis Stephen Bennet François de Chaumout, geboreu zu Edinhurg am 7. April 1833. Er studirte auf der dortigen Universität und in der Ecole de médecine zu Paris, wurde 1855 Dr. med., trat 1854 als asistenzart in die Armee, ging 1855 zur Rifle Brigade, diente 1854—56 im Krimkriege, 1857—59 in Indien, 1861—26 Malta, wurde dann zum Stabe versetzt, 1863 Parkes als Asshteut-Professor der Hygiene zugetbeilt, 1865 um Staff Snrgeen, 1873 zum Staff Snrgeen, 1873 zum Staff Snrgeen, 1873 zum Surg. Major ernannt; er schied 1876, nach dem Tode von Parkes, aus dem activen Dienste und wurde zum Professor der Hygiene bei der Army Medical School, Netley, ernannt. Er veröffentlichte: "On ventilation and cubic space", "Nuilitary hygiene", "Lectures on state medicine", "On the theory of ventilation"; auch besorgte er die 5.—7. Auflage von Edm. A. Parke's "A mannal of practical hygiene",

Iu Saint-Cloud starb Robert de Latour, gebroeu 1801 zu Bayonne (Basse-Pyrénées). Er schrich
folgende, fast nur von der Entzündung bandelnde
Abhandlungeur, Saur Tinflämmation en général*, "Du
mécanisme de l'inflammation et de la fièrre", "Qu'est-ce
que l'inflammation? Qu'est-ce que la fièrre?", "Une
visite à Marienberg. Examen pratique et philosophique
de l'hydrosudothérapie on hydrothérapie", Expériences
servant à démontrer que la pathologie des animanx
à sang blanc et exempte de l'état morbide qui, dans
les animanx à saug chaud, a reçu le nom d'inflammation", "De la chaleur animale comme principe de
l'inflammation, et de l'emploi des enduits imperméables
comme application du dogme."

Iu Clermont-Ferrand starb Bourgade de la Dardye, Professor an der Ecole de médecine, 68 Jahre alt.

In Christiania starb Professor Jacob Munch Heiberg, der augeschenste Augenarzt Norwegens. Geboren am 12. Juni 1843 zu Christiania, war er von 1867-69 Assistent im Reichshospital und im Gebärhause, fungirte bis Mitte Juli 1870 in ersterem als Assistent des Prosectors, war während des deutschfrauzösischen Krieges in Berliner Lazarethen und auf einem uach Frankreich gehenden Sanitätszuge thätig, studirte dann iu Berlin unter Reichert Anatomie, war 1871 in der Rostocker chirurgischeu Klinik als Assistent unter König und von Ende 1871 his Aufang 1873 in der Königsberger chirurgischen Klinik unter Schoenborn thätig, concurrirte 1872 um die durch den Tod seines Oheims Christen Heiberg erledigte Professur, errichtete, nach Christiania zurückgekehrt, daselbst eine Augenklinik. Von seinen litterarischen Arbeiten nennen wir: "Resection i Albuledet, Helbredelse"; "Om Overplautning af Hudstykker"; "Pustula maligna i Soloer"; "Sop funden i Knuderne. Fra J. Heiberg's Oeienclinik etc."; "Om Sygdomsprocesser i Hornhinden"; "En Fremstilling af Tegnene, Gangeu, Udgangen og Behandlingen af Fractura cranii"; "Lären om Sär"; "Beobachtungen über den Hospitalbrand"; "Ueber innere Incarcerationen"; "Zur Lehre von den Granulationen oder vom Akestom"; "Ueber zinnerne Drainagenbren"; "Einiges über Hautverglanzung"; "Ueber die Bedeutung der Hauttransplantation"; "Vom Theerwerg, Oakum u. s. w."; "Riesection des Oberkiefers u. s. w."; "Beschreibung einer Nearthrose im Ellenborgeglenk als Folge einer nicht eingerichteten Luxation"; "Fra Lazarietren i Tyskland og Frankrige"; "Om Rosen"; "Om Ghlorzink"; "Om Thermometret ved Sygeengen"; "Om de extrabulböse Svalater i Orbita"; "Om Behandling af Exoriationer i den yre Oeienwinkel"; "Ohn Arvendelse af Kloroform hos Iysakye Boern"; "Die Methodik der ophthalmologischen Untersuchung, ein Leitfaden für Anfanger"; "Overphanting af Bindehuden fra an Kasin".

In Budapest starb Dr. F. Torday, Docent für Kinderkrankheiten daselbst, 49 Jahre alt.

Dr. Edw. S. Dunster, Professor der Gynäkelogie, Geburtshülfe und Pädiatrie an der University of Michigan, ist gestorben.

In Königsberg starb Dr. N. D. Monastyrski, Professor der Chirurçie am klinischen Institut der Grossfürstin Helene Pawlowa zur Fortbildung von Aersten, 47 Jahre alt.

In Würzburg starb der erste Assistenzarzt der psychiatrischen Klinik Dr. F. Hügel im Alter von 28 Jahren. Er war Mitarbeiter an der Münchener medicinischen Wochenschrift.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

In Lausanne fand am 26. Mai d. J. die zweite allgemeine Versammlung der Schweizer Aerzte statt.

Die XIX. Deutsche Anthropologenversammlung wird in diesem Jahre vom 6. bis 9. August in Boun abgehalten. Erster Vorsitzender ist Schaaffbausen (Bonn), zu Geschäftsführern sind Klein und Rumpf (daselbst) ernannt.

Am 9. September d. J. wird in Barcelona ein medicinischer und am 15. September d. J. ebendaselbst ein pharmaceutischer Congress tagen.

Die VI. Hauptversammlung des Vereins preussischer Medicinalbeamten wird am 26. und 27. September d. J. in Berlin sein.

Der nationale Congress für Hydrologie und Klimatologie wird in Bologna na 10. October d. J. unter dem Ehrungräsidium des Professors A. Murri in Bologna zusammentreten. Bei dieser Gelegenheit wird eine Ausstallung von Gegenständen, die sich auf nationale Hydrologie und Klimatologie beziehen, eröffnet werden. Nähere Auskunft über den Congress selbat ertheilt Dr. G. S. Vinaj (Turin), wirklicher Präsident der "Associazione medica Italiana d'idrologia e climatologis". Bezüglich der balneologischen Ausstellung sind Anfragen zu richten an den Präsidenten des Ausstellungs-Comités Professor G. B. Raviglia in Bologua.

Der in Halle abgehaltene II. Congross der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie beecklose, mit Rücksicht auf den im Jahre 1890 in Berlin stattfindenden internationalen Aerztecongress, den III. Gynäkologenoorgess bereits nichstes Jahr zu berufen. Als Ort der Versammlung wurde Freiburg i. B. bestimmt.

Für August nächsten Jahres ist in Paris ein internationaler Congress für Dernatologie und Syphiligraphie in Aussicht genommen. Derselbe wird eine Woche dauern und unter dem Präsidium von Ricord und Hardy steben. Meldungen sind zu richten an Mr. Feulard, Höpital St. Louis, Paris.

Die Société de Biologie in Paris hat in ihrer Sitzung vom 9. Juni d. J. auf Antrag des Professors Frown-Schuard beschlossen, einem internationalen Physiologeneougress im nüchsten Jahre zu veranstatlen. Das Präsidium dieser Gesellschaft (Brown-Schuard und du Montpollier), sowie die Professoren Richet, d'Arsonval und Marey sind mit deu Vorarbeiten zu diesem Concresse betraut.

Die 4. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

C. Freiherr von Gumppenberg: Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. Zweiter Theil. 16 1/2 Bogen Text. (Preis 5 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Carl Zeijen in Eschweiler (Rheinland)

ersucht die Mitglieder der Leop.-Carol. Akademie, welche auf exotische Maturalieru, namestlich Schmotterlinge und Käfer reflectiren, sich mit ihm in Verhüdung zu setzen. Derselbe ist zu reichhaltigen Auswahlesndungen auf seine Kosten bereit und zwar spätestens einige Monate, mechden ihm die betroffenden Wünsche mitgetheilt sind. Durch grosse Einfuhr exotischer Naturalien, zu welchem Zweck Sammler nach vielen, theils noch unerforschten Ländern gesandt sind, will er es ermöglichen, solche zu bedeutend ermässigten Preisen in deu Handel zu bringen.

Abgeschlossen den 30. Juni 1888.

Druck von E. Blochmann and Sohn in Dreeden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DEP

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgano Nr. 2). Heft XXIV. - Nr. 13-14.

Juli 1888.

Inhallt: Amtliche Mittheilungen: Ergebniss der Präsidentenwahl. — Unterstützungs-Verein der Akademie. — Verhanderungen im Personalbestande der Akademie. — Beitrag zur Kasse der Akademie. — Morit Wagner. zur Kentnitis der Compositen. Schluss.) — H. W. Vog et. Heckschungen über Parbewahrnehmungen. (Schluss.) — D. Brauns: Das Problem des Serspeums von Pozzooli. — Naturwissenschaftliche Wanderversammungen. — Die 5. Abhandlung des 50. Bandes der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Ergebniss der Präsidentenwahl.

Die in der Leopoldina, Heft XXIV, pag. 98, mit dem Schlusstermin des 26. Juli 1888 ausgeschriebene Präsidentenwahl hat nach dem von dem Herrn Notar Justizrath Albert Schlieckmann in Halle a. d. Saale am 27. Juli 1888 aufgesommenen Protokoll Nachstehendes erzeben:

Von den in der Leopoldina, Heft XXIV, pag. 4, zusammengestellten Vorstandsmittgliedern sammellicher Fachsektionen hatten, mit Ausnahme von einem, sile ihre ausgefüllten Wahlzettel rechtzeitig (genäns § 26 der Statuten vom 1. Mai 1872) an den Präsidenten, Dr. H. Knoblauch in Halle, eingesandt, und wefestgestellt, dass von den 25 vertreinen Stimmen neben 1, welche für Herrn Professor Dr. Freiherrn v. Fritzeh in Halle abgegeben wurde, 24 auf den

Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Hermann Knoblauch in Halle a. d. Saale

gefallen waren, welcher somit zum Präsidenten der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher wieder gewählt worden ist.

Die Amtsdauer erstreckt sich nach dem § 26 der Statuten bis zum 7. August 1898.

Das Adjunkton-Collegium der Kaiseri. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. Ernst v. Brücke. Professor J. Viotor Carus. Perdinand Cohn. Professor Dr. E. Ehlers. Julius Wilb. Ewald. Dr. Carl Bemigius Presenius, Gebeimer Hofrath und Professor. K. v. Fritsch. Dr. Hanns Bruno Geinits, Geb. Hofrath u. Prof. Prof. Dr. Joseph v. Gerlach. Prof. R. Greeff. Prans Ritter v. Hauer. Gustav Karsten. Oberstudiernath Dr. F. Krauss. Ernst Mach. Professor H. Schaeffer. Professor Dr. Gustav Albert Schwalbe. Dr. Philipp Ludwig Ritter v. Seidel. Budolf Virchow. Dr. Aug. Weismann, Professor der Zoologie, Grossb. Bad. Gebeimer Rath.

Rudolf Virehow. Dr. Aug. Weismann, Professor der Zoologie, Grossh. Bad. Geheimer Rati Leop. XXIV.

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop,-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Nachdem in der Loopoldina XXIV, S. I, zu Vorschlägen, betreffend die Verleibung der im Jahre 1888 zu gewährenden Unterstützungen, aufgefordert worden war, sind solche, nach Ermessen des Vorstandes, im Gesannubetrage von 600 Rmk, an fünf Halfübedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins, vertheilt worden. Wir erneuern aus diesem Anlasse unsere frühere Bitte an alle Freunde und Förderer des Vereins, durch gefällige, an Herra Geh. Medicinalrath Dr. Win ckel im Müncheu (Promenadenstrasse Nr. 11/12) oder an mich zu sendende Beiträge zu dessen Kräftigung mitwirken zu wollen, damit der Verein seiner ehrenvollen Aufgabe, die Noth der Angehörigen verstorhener Naturforscher zu lindern, in reicherem Maasse gerecht werden könne.

Ilalle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. Juli 1888.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

- Am 11. Juli 1888 zu Bonn: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Hugo Ernat Heinrich Rühle, Professor der Medicin und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Bonn. Aufgenommen den 7. Auril 1880.
- Am 14. Juli 1888 zu Greifswald: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Ludwig Julius Budge, Professor der Anatonie und Physiologie und Director des anatomisch-zootomischen Museums an der Universität in Greifswald. Angesonumen den 6. Januar 1851: cozn. Wather III.

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.
Juli	10.	1888.	Von	Hrn.	Professor Dr. D. Branns in Halle Ablösung der Jahresbeiträge 60 —
79	-				Professor Dr. Th. v. Dusch in Heidelberg Jahresbeitrag für 1888 6 -
	13.	20			C. Brongniart in Paris desgl. für 1888
	11	-	11		Dr. H. Wilbrand in Hamburg desgl. für 1888 6 -
20	18.	77	*	25	Sanitätsrath Dr. O. Gründler in Aschersleben Jahresbeiträge für 1885,
					1886, 1887 und 1888
					Dr. H. Knoblauch.

Moritz Wagner.

Ein deutsches Forscherieben. Von Dr. Karl von Scherzer, M. A. N.

(Fortsetzung.)

Ein ganz besonders lebhaftes Interesse an der neuen Theorie nahm David Strauss, welcher zu Wagner viele Jahre hindurch in den intimsten Beziehungen stand. In einem aus Darmstadt unter den 7. November 1868 "an seinen thenren Freund" datirten Briefe anssert sich der berühmte Theologe in der nachfolgenden bemerkenswerthen Weise:

"Nur der Umstand, dass ich Tag für Tag einen Brief von Ihnen erwartete, hat mich abgehalten, Ihnen gleich nach Vollendung der Lectäre zu schreiben, wie sehr mich Ihre Schrift befriedigt, wie vollständig sie mich überzeugt hat. Auch habe ich überall, wo ich Ihrer Entdeckung gedacht fand, mit Vergnügen die Zustimmung bemerkt, die derselben von allen Seiten entgegenkommt. So in Bachners: Sechs Vorlesungen siber die Darwinsche Theorie (S. 150 Ann.), in Naumanns: Die Naturwissenschaften und der Materialmus (S. 33 u. s. w.) — Dabei fällt mir etwas ein, was ich mir längst zur Mittheilung an Sie vorgemerkt habe. Bei zufälligem Nachachlagen in Kanta Anthropologie (2. Auft. Königeberg, Nicolorius, 1800) fiel mir S. 323 eine Ammerkung auf. Er spreicht dort von dem Geschrei der neugeborenen Kinder, wovon bei neugeborenen Thieren sich nichts finde, wie es denn auch als Herbeilockung von Raubthieren im gefährlichstem Monsente (der Schwäche der Mutter) höchst verderblich wäre. Beim Menschen werde es jetzt durch die Cultur unschädlich gemacht; aber im Naturzustande könne es nicht stattgefunden haben, da sonst die Menschheit schwer hätte fortbestehen können; es müsse folglich hierin eine Veränderung mit der menschlichen Natur vorgegangene sein. "Die Berenkung", setzt kant hinzu (sein Deutsch ist ni diesen letzten Zeiten von abber

Beschaffenheit), "führt weit, z. B. auf den Gedanken, ob nicht anf dieselbe zweite Epoche, hei grossen Naturrevolutionen, noch eine dritte folgen dürfte, wo ein Orang-Utang oder ein Chimpanse die Organe, welche zum Geben, zum Befühlen der Gegenstande und som Sprechen dienen, sich zum Gliederban eines Menschen ausbildeten, deren (dessen?) Innerstes ein Organ für den Gebraoch des Verstandes enthielte nund durch gesellischaftliche Cultur sich allmählich entwickelte". Wenn ich diese Stelle, deren Ansdruck etwas dunkel ist, recht verstehe, so liegt darin eine Voranhanng der Darwin'schen Theorie.

Die letzten Lebensjahre widmete Wagner, soweit dessen amtliche Stellung und dessen kränkelnder Zustand es zuliessen, fast ansebliesslich der Anshildung und Weiterentwickelung seiner Theorie, mit dem festen Bewnstesin, in der grossen wissenschaftlichen Strätfinge der Entwickelungsgeschichte das Richtige getroffen und in der Darlegung der wirklichen Vorgange der Artbildung gewiss der Wahrheit am nächsten gekommen zu sein. Ohne Eisseit kein Mensch! Das war sein naturphilosophisches Dogma. Doch leiht er wissenschaftlichen Einwänden stets willig und dankbar sein Ohr. "Ich gebe", schreibt er mir einmal, "meine Auffassung des formbildenden Natorprocesses (für die Systematik und die naturphilosophische Seite der Frage) sehr gern der Kritik nud dem Widerspruche der Gelehrten preis ond werde, wenn sie wirklich widergt werden sollte, die ganze Theorie anch fallen lassen, nur wänsche ich nicht, dass zie ignorirt werde." Weder das Eins noch das Andere ist bisher geschehen. Ein Gesetz der Artbildung aber, gegen welches kein stiebnhaltiger Einwand vorgebracht werden kann vir du zuletz immer die staktes Gittste der Abstammungslehre bleiwand.

Die joormalistische Thätigkeit, welcher sich Wagner, wie bereits erwähnt, lange Zeit hindurch under ans Noth als aus angeborener Neigung widmete, war Uranche, dass derneibe manche norverdiente Vorefür und Zurücksetzungen erfuhr und erst in späteren Jahren jene hohe Stellung in der akademischen Wolt einahm, zu welcher ihn seine Leistungen langst berechtigt hätten. Mit Geringschätzung und giftiger Scheelnucht sahen die litterarischen Ameien und Stubengelehrten auf den Joormalisten und Reisenden herab und vergassen in ihrer kurzsichtigen Stubenweisheit, dass eine gediegene Mitarbeiterschaft bei hervorragenden Zeitungen weit mehr werthvolle Kenntissen om fattliches Wissen nater dem Menschen verbreiten hilft, als noch so stock-gelebrte, doch nur für einen winzigen Kreis werthvolle Abhandlungen; dass der Stoff zu ihren Stadien in bequemer Nähn liegt und sie hir Kapital von Kenntnissen in aller Ruhe vermehren können, während der Reisende selbst das nothwendige Material zu seinen Untersuchungen, die wissenschaftlichen Sammlungen, oft nur mit aamenlosen Schwierigkeiten und Opfern zusammenbringt und nur in den seltensten Fällen die Frucht seiner Arbeiten ohne lange und hittere Nachweben zu genissen im Stande ist!

Wagners zahllose politische Artikel erweckten anch ans dem Grunde ein ganz besonderes Interesse nnd hatten mehr als Eintagswerth, weil dieselben zumeist die wichtigsten Momente unserer Zeitgeschichte in den lebendigsten Farben illnstrirten. Einem politischen Sturmvogel gleich, witterte er monatelang voraus Revolution and Polverdampf. We immer in Europa ein Stück Zeitgeschichte sich abspielte, da war man sicher, auch Moritz Wagner zu finden. Während des Sonderbundkrieges verfolgte er am 23. November 1847 das entscheidende Gefecht bei Gielikon mit grosser Kaltblütigkeit in nächster Nähe; in Wien, in Frankfurt a. M., in Schleswig-Holstein, allenthalben treffen wir seine Spur; überall leuchtet aus seinen Berichten und Schilderungen der seine Beobachter, der freisinnige Denker, der weithlickende Politiker heraus! Während der Belagerung von Wien im October 1848 hatte er sich in die von den Truppen cernirte Stadt einschliessen lassen. Als die Entscheidungsstunde nahte, stieg er auf den Stephansthurm und versteckte sich in einem Winkel der Plattform, nm Notizen über die heranziehenden Truppen zu machen. Ein Officier der Studentenlegion, welcher sich oben auf Observation befand, rief ihm zornig zu: "Ich werde Sie herunterblasen lassen, wenn Sie nicht auf der Stelle Ihr verdammtes Schreiben einstellen!" Wagner klappte sein Notizbuch zusammen und verzog sich anstatt abwärts leise aufwärts, wo er in einer geschützten Nische sofort seine Notfrungen wieder begann und dann nach der Uebergabe einen inhaltsschweren Brief an die "Allgemeine Zeitung" mit dem Ersten hinausbeförderte, welcher durch die wieder geöffneten Stadtthore passiren durfte. "Damals", bemerkte Wagner in späteren Jahren, "lag noch ein Reiz in diesem Handwerke, wo noch keine Telegraphen spielten nnd der Correspondent es war, welcher gewichtige Nenigkeiten zuerst verkündete. Heutzutage hat das Alles ein viel nninteressanteres Gesicht. Ich bin damals mit der Revolution gewandert, war überall dabei, habe Alles gesehen und besass eine Prodoctionskraft im Schreiben, die mir heute erstannlich erscheint. Ach, wenn ich jene Geistesarbeit für die Wissenschaft bätte verwenden können! Meine gesammelten Zeitongsartikel müssten eine stattliche Reihe von Bänden ausmachen. Und wozu war das Alles? Für die Vergessenheit! O, es ist eigentlich doch ein schreckliches Geschäft, Jonrnalist sein zu müssen!"

Ganz ausserordentlich waren seine Geschichtskenntnisse. Keine Epoche war ihm ganz freud, während er mit einzelnen, wie z. B. das griechische und römische Alterthum, die Reformationszeit und die französische Revolution, vollkommen vertraut war. Die Feldzüge Napoleons I. kannte er derart im Detsil, dass er über jeden derselben, ja über jeden Marschall aufs Eingehendste Rechenschaft zu geben vermochte. Er hatte überhaupt in seinem Wesen eine gewisse Deimischung eines alten Militärs und behielt auch stets ein lebhaftes Interesse und klares Verständniss für stratsgeische und taktische Fragen.

Einen unversöhnlichen Vernichtungskampf führte seine schniedige Feder gegen jede Art von Unrecht, Willitär und Unterdrückung, ob diese nun ihn persönlich oder auch aur den fernaten Nebenmenschen berührten. Der spitze Pfeil seiner Kritik traf dann schonungslos Frennde ebenzo tief als Fremde. So z. B. bezeichnete er das Blandniss eines seiner nächsten Verwandten mit Stöcker, Pfeisten, Jankern und nebetzen wiederholt offen nah nurerholben "al höchst verwerflich, als den Ausdaus eines ehrgesigen Streberthams", während er andererseits dem Talente desselben auf wirthschaftlichem Gebiete die vollste Gerechtigkeit anzeichen liese.

Dass Wagner, gleich jedem Sterblichen, auch manche kleine Schwächen hatte, soll indessen keineswegs verschwiegen werden; doch warfen diese nur zuweilen einen leichten Schatten auf seinen im Allgemeinen so aublimer Charakter.

Obschon in allen ernaten not wichtigen Angelegenbeiten des Lebens kein Haarbreit vom Wege des Rechtes not strenger Gewissenhaftigkeit abweichend, war er dagegen in geringflugigeren Diogen wenig aerupulos, ja man darf sagen zuweilen sogar leichtfertig. Diese Schwäche bereitete ihm viele Unannehmlichkeiten dar verscheit Ursache, dass er oft sehwer verkannt und wiederholt in ernate Händel und selbst in Dnelle verwickelt wurde. Während der Reactionsscit, welche auf die Fiegeljahen nenserv Freinbeit folgte, bekänder der die Schwäche verkannt und wiederholt in ernate Händel und selbst in Dnelle verwickelt wurde. Mährende diese Reactionsscit, welche auf die Fiegeljahen nenserv Freinbeit folgte, bekänder gerade die einflussreichten Männer am ärgeten angriff. Mehrere dieser Artikel, welche in der "Weser-Zeitung" erschienen waren und durch ihre Gediegenheit, sowie durch ihre kernige Sprache grosses Außehen erregten, brachten ihn sogar mit der Polizei in Conflict. Erst als er steil und fest behauptete, die Artikel nicht geschrieben zu haben, wurde die Untersuchung gegen hie eingestellt, Allein es war nur die halbe Wahrbeit, die gesprochen. Er hatte allerdings die polizeilich beanstandeten Artikel nicht selbst geschrieben, wohl aber seinem Schreiber in die Feeler dicitrt.

Ein anderes Mal, während seines längeren Aufenthaltes in Milwaukee, schrieb Waguer eine Anzahl kleiner Gedichte in Heine'scher Manier, die ihm ganz besonders gedungen erschienen. Um jedoch einen richtigeren Massatsch für deren Werth zu gewinnen, bot er dieselben einem dortigen Banchhandler als "aus Heine's Nachlass stammend" zur Veröffentlichung au. Der Verleger ging in der That entzückt auf den Handel ein und war gewaltig ärgerlich über die Tauschnug, welche Wagner sich mit ihm erlaubt hatte, als dieser nun der wahren Sechverhalt sicht läuger mehr versechweigen konnte währen.

In allen seinen Reisewerken widenete Wagner auch den politischen und wirthschaftlichen Zuständen der durchwanderten Länder eingehende, tiefsinnige Betrachtungeu; es genütgte ihm nicht, dieselben mit glänsenden, an Alexander v. Humboldts Naturauschanung reichenden Schilderungen anngestattet zu haben. Und überblicht man die massenhaften und werthvollen litterarischen, publicistischen und wissenschaftlichen Arbeiten? Na owie die so frenchtbringende, naturforschende Thätigkeit Wagnerr, welche derselbe während eines

^{**} Die bedeutenderen Werke und Abhandlungen, mit welchen dieser ausgezeichnete Forscher im Laufe seines schopfungsreichen Wirkens die wissenschaftliche Welt besecherket, mid: Beisen in der Regentischaft Algier im Gahren 1896—1898 18 Bde, nebzt einem naturiaistorischen Anhange und einem Bilderathes, Leipzig, 1841: Der Kauhaus 1896—1898 18 Bde, nebzt einem naturiaistorischen Anhange und einem Bilderathes, Leipzig, 1841: Der Kauhaus 1896—1898 18 Bde, Leipzig, 1841: Der Kauhaus 1896—1898 18 Bde, Leipzig, 1850: Reisen anch Kenkausu (Leipzig, 1856): Reisen anch Persien und dem Laude der Kurden 2 Bde, Leipzig, 1850:; Reisen in Nordamerika in den Jahren 1852 and 1853 18 de, Leipzig, 1854: Die Republik Costa Ricci, Leipzig, 1856): Beitzige an einer physich-egorpaphischen Skräze des Ueber die hydrographischen Verhaltinise und das Vorkonmen der Süsswauserfüsche in den Staaten Pasamin und Ectudor; ein Beitzig zu Zoogoographischen Nordamen der Granismen (Leipzig, 1866); Teber die Naturverhaltnisse der verschiedenen Linien, welche für einen Durchstich der Granismen (Leipzig, 1866); Teber die Naturverhaltnisse der verschiedenen Linien, welche für einen Durchstich der Granismen (Leipzig, 1866); Teber die Naturverhaltnisse der verschiedenen Linien, welche für einen Durchstich der Granismen (Leipzig, 1866); Teber die Naturverhaltnisse der verschiedenen Linien, welche für einen Durchstich der Granismen (Leipzig, 1866); Teber die Naturverhaltnisse der verschiedenen Linien, welche für einen Durchstich der Granismen (Leipzig, 1866); Teber die Naturverhaltnisse der verschiedenen Linien, welche für einen Durchstich der Granismen (Leipzig, 1866); Teber die Naturverhaltnisse der verschiedenen Linien, welche für einen Durchstich der Granismen (Leipzig, 1866); Teber die Naturverhaltnissen (Leipzig, 1866); Tebe

vieljährigen Reiselebens in vier Erdtheilen entfaltete, so kann man nicht genug über den Reichthum an Begabung und gediegener Bildung stannen, welchen eine gnadenvolle Natur in diese Menschenseele gelegt hatte.

Seine grösste Schnaucht, sein latztes Werk noch zu vollenden, blieb leider unerfüllt. "Nur 14 Tage möchte ich noch leben", sagte er senfzend zu einer ihn anf seinem letzten Schmerzenslager besuchenden Freundin, "und geistige Kraft genug besitzen, mm meine Migrationstheorie in ihren letzten Consequenzen völlig zum Abschluss bringen zu können!" Doch hat er eine der wichtigsten darand bezüglichen Abhandlungen, "die Culturuüchtung des Menschen gegenüber der Naturuüchtung im Thierreich", noch beendet, und ebenso sind zahlreiche Anfzeichnungen von seiner Hand vorbanden, welche den letzten Erdenwunsch des Verstorbenen ermöglichen, seine Studien und Untersnchungen über das Migrationsgesetz in einem vollständigen Bilde zu vereinigen.

Möchte diese ehrenvolle aber schwierige Aufgabe, wozu der Verstorbene seinen Lieblingsneffen Med. Dr. M. Wagner in Baden (Schweiz) letztwillig auserkoren, von diesem tüchtigen und kenntnisarsichen Manne mit ebenso viel Glück nnd Geschick durchgeführt werden, als er voll Pietät nnd Begeisterung an dieselbe herangetreten ist!

Wagner gehörte keiner der gesetzlich snerkannten religiösen Confessionen an, wie er dies anch in den von ihm schriftlich hinterlassenen Bestimmungen über sein Begräbniss ausdrücklich erklärte. Aber wenn irgend Einer, so liefert Moritz Wagner den schlagendsten Beweis, dass man die höchsten menschlichen Tagenden besitzen könne, ohne gleichwohl zu irgend einer bestimaten Religion sich zu bekennen.

Von strengem Rechtlichkeitsgefühl beseelt, voll Besonnenheit und männlicher Warde, aufopferdt und demuthavoll, middhätig und menschenfermalich, nach den hochsten Zielen der Menscheht in Sittlichkeit und Wissen strebend, stellte er die in der harten Lebenspraxis geübten Thaten höher als todte Formen, ging ihm die wissenschaftlielne Erkenntniss über den blinden Glauben, der Kern über die Schale. Er bebte und starb in der Übebrezugung, dass die fortgeschrittene Menschheit sile positive Religion abschaffen und dass Moral und Pflichtgefühl in einem Grade sich entwickeln werden, um alle Dogmen entbebren zu können. Mit einem Anfüg von Volstarie-Scher Intolerans behaftet, übersal er, dass mehr als die Hälte der Menscheit eine mystische Anlage habe und dieser unter irgend einer Form Genüge thun müsse. Aber an jene "angeborne Anlage" glaubte er eben nicht, Gleichwohl war Wagner nicht ohne tiefreligiöse Empfindungen. Aus Gesprächen, die er wiederholt mit Freunden und selbst nit Untergebenen führte, geht z. B. bis zu Eridens hervor, wie buch er die christliche Lehre schätzte. "Kein Stifter einer Religion", angte er, "bat das Grundprincip seiner Lebre schöner und einscher ausgedrückt als der grosse Nazarener in den Worten. "Liebet einander!" Ja könnte leh eine Person der Weltgeschichte wieder aufleben lassen, es würde dies gans sicher Christus sein!"

In den philosophischen Dieuzssionen mit seinen Intimen vertrat er den materialistischen Standpunkt.
"Das Geheimniss des Lebens wird sicher eines Tages ergründet werden; es kann nur irgendwie mechanisch
sein. Dass wir heute das Wie noch nicht wissen, ist kein Grund dafür, dass wir es nicht einstmals erkennen
und erfahren werden". Er lehnte Alles ab, was über die von Anfang an gegebenen Eigenschaften der
Materie hinausging und beantwortete die Frage: "Wer hat denn diese Gesetze gegeben?" mit der anderen,
ulcht minder beginchen Frage; "Und wer hat denn den Schöpfer gemacht? Damit rücken Sie die Frage
um eine Stufe weiter zurück!" Die Existenz des Menschen hielt er nur für das Product des Zufalls, welches
ebenso gut nicht hätte eintreten können. "Ohne Eiszeit kein Mensch!" Das war seine naturphilosophische
Grundansehaung. —

Als Wagners schönste, edelste Seite muss dessen nimmermüde Wohlthätigkeit bezeichnet werden. Während des genzen Jahres flossen an Arme und Nothleidende so zahlreiche Gaben, die er am liebsten persönlich verheilte, dass sein bescheidense Budget oft bedenlich im Schwanken gerieth; denn mehr ale im Viertel seiner Jahrescimahme gab er für humane und gemeinnötzige Zwecke aus. Nicht in Worten, wohl aber in Thaten war er der eifrigste Vollstrecker der christlichen Lehre. Seine Abneigung gegen Laus und Verschwendung entstammte weniger den armen Gewöhnheiten seiner Jugend, als vlelmehr einer tiefen Brüderlichkeitsempfindung für die Armen. Er hätte nie geniessen mögen, wo Andere darbten. Auf den Lande lebte er bei den Armen selbet, in der denkbar bescheidensten Wohung. Für Geiderwerb hatte er nicht das geringste Verständniss. "Der Manuson", schreibt er in einem Briefe (d. d. Milwaukes, 10. December 1894) an seinem Brüder Rudolf, welcher ihn ansförderte mehr auf Ersparnisse für das Alter Belachter zu nehmen, ansatzt seine Einnahmen immer wieder auf neue Reisen zu verwenden, wirget allerdings sehen.

in der Welt, aber glicklich macht er doch nur Wenige. Ich beneide einen unserer Reichen in der Weise wie er lebt und danke dem Himmel, dass ich anderu Sinnes bin. Das Geld ist erstickender für edle Gefühe als der Kohlendampf für die Lungen, und nicht umsonst hat der Stifter der christlichen Religion seinen gewaltigsten Fluch gegen dem Manuson geschleudert. Ich werde arm bleiben; mir ist kein Reichthum bestimmt. Tauend schöne Erinnerungen aus meinem Wanderleben sollen mich dafür im Alter und in der Armuth trösten. Neben allen Leiden und Sorgen wie reich waren doch auch meine amerikanischen Wanderunge an Anschauungen, an herrlichen Genüssen, und wie belehrend zugleich! Wie gewinnbringend für die Erweiterung der Kenntuisse und des Gesichtskreises. Der Aublick der Tropenwälder von Centralamerista and als Studium des politischen Lebens der Nordamerikaner sind allein sebon die 10 000 Gulden werth, welche mir jeme Reise gekotstet, und die mübervollen Arbeiten, um dieses Geld wieder zu verdienen.

(Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, Juni bis 15, Juli 1889.)

Buys Ballot, C. H. D.: Verdeeling der warmte over de aarde. Amsterdam 1888, 4°.

Rein: Gerhard vom Rath. Ein kurzes Lebensbild. Sep.-Abz.

Fubringer, Max: Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vogel, zugleich ein Beitrag zur Anatomie der Stütz- und Bewegungsorgane. I. Specieller Theil. Brast, Schulter und proximale Flügelregion der Vögel. II. Allgemeiner Theil. Resultate und Reflexionen auf morphologischem Geliete, Systematische Ergebnisse und Folgerungen. Amsterdam 1888. 49.

Pfaundier, Leopold: Die Entwerthung der Materie. Wien 1888. 8°.

Leisering, A. G. T.: Atlas der Anatomie des Pferdes und der übrigen Hausthiere, für Thierärzte und Studirende der Veterinärkunde, landwirthschaftliche Lehranstalten und Pferdeliebhaber überhaupt. Mit erläuterndem Texte. Zweite vollständig revidirte Auflage. Leipzig 1885/1888. 4°.

Pohlig, Hans: Fortschritte und gegenwärtiger Stand der geologischen Forschung. Sep.-Abz. — Besprechung von "Gypsahguss eines fossilen Elephantenmolaren von Sevilla". Sep.-Abz.

Ormay, Alexander: Supplementa faunae Coleopterorum in Transsilvania. Sep.-Abz.

Cerruti, Valentino: Sulla deformazione di un corpo elastico isotropo per alcune speciali condizioni ai limiti. Sep.-Abz.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3 me Période. Tom, XIX. Nr. 2—5. Genève 1888. 8°. [Geschenk des Herrn Professors Dr. Volhard, M. A. N. in Halle.]

Rimbach, August: Beitrag zur Kenntniss der Schutzscheide. Weimar 1887, 80. [Geschenk des Herrn Adelbert Geheeb, M. A. N. in Geisa.]

Hunsinger, Friedrich: Eine kleine Betrachtung ber einen grossen wissenschaftlichen Irrthum in der Lehre von der Wärme und dem Lichte. Begründung einer Theorie über das Wesen und die Wirkungen der

Wärme und des Lichtes, sowie der Theorie der Aggregatzustände und der Elasticität der Körper. Michael i. W. 1888. 8°. [Geschenk der Verlagshandlung von Alfred Hufeland in Minden i. W.]

Bornet et Flahault: Note sur deux nouveaux genres d'Algues perforantes, Sep.-Abz. [Geschenk des Herrn Dr. J. B. E. Bornet, M. A. N. in Paris.]

Voss, A.: Merkbuch, Alterthümer aufzugraben und aufzubewahren. Eine Anleitung für das Verfahren bei Aufgrabungen, sowie zum Konserviren vor- und frühgeschichtlicher Alterthümer. Berlin 1888, 8°.

Rossbach, M. J. und Schrwald, E.: Ueber die Lymphwege des Gehirns. Sep.-Abz. [Geschenk des Herrn Professors Dr. M. J. Rossbach, M. A. N. in Jena.]

Ankäufe.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1898.)

Leitgeb, H.: Mittheilungen aus dem Botanischen Institute zu Graz. Heft l. II. Jena 1886, 1888. 8°.

Wigand, Albert: Das Protoplasma als Fermentorganismus. Ein Beitrag zur Kenntniss der Bakterien, der Fäulniss, Gübrung und Diastassewitkung, sowie der Molekularphysiologie. (Nach dem Tode des Verfamers vollendet und herausgegeben von E. Dennert.) Marburg 1888. 8ⁿ.

Repertorium der Physik. Herausgegeben von F. Exner. Bd. XXIII u. XXIV. Heft 1-6. München und Leipzig 1887, 1888. 80.

The Zoological Record for 1886. Vol. XXIII. London 1887. 8°.

Tauschverkehr.

(Vom 15. November bis 15. December 1887, Schluss.)

Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Jahresbericht III für die Vereinsjahre 1881/82 und 1882/83. IV für 1883/84 bis 1885/86, V für 1886 bis 1887 als Festschrift zur Feier des 25jährigen Besteheus herausgegeben am 20. November 1887. Braunschweig 1883-87. 8°.

Naturhistorisch-medicinischer Verein zu Heidelberg. Verhandlungen. Neue Folge. Bd. IV. IIft. 1. Heidelberg 1887. 8°. K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annahen, Bd. II. Nr. 4. Wien 1887. 49. — Marktanner-Turneretescher, G.; Beschreibung neuer Gehärunden and Besenringen an bekannten, p. 201—316. — Marktanner-Turneretescher, G.; Beschreibung neuer Gehärunden Steiner Stagescher und Verschlieben der Schale von Merziele Stagescher von Merziele Beschreibung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. H. Thell., 2059—352. — Herwerth, F.; Das Metcor Niederokstereich.) Mit einem Anhange von G. v. Niessal. p. 303—374. — Notizen. p. 117—132.

Königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Abhandlungen der mathematischnaturwissenschaftlichen Classe vom Jahre 1885-86. VII. Folge. 1. Bd. Mit 3 Tafeln. Prag 1886. 4°.

Abhandlungen der Classe für Philosophie,
Geschichte und Philologie vom Jahre 1885—86.
VII. Folge, 1. Bd. Prag 1886. 4°.

- Sitzungsberichte. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe 1885, 1886. Prag 1886, 1887. 8°. - Philos, Histor. Philolog, Classe 1885, 1886.

Prag 1886, 1887, 8°.

— Jahresbericht erstattet am 16. Januar 1886 und am 15. Januar 1887, Prag 1886, 1887, 8°.

K. K. Dentsche Carl-Ferdinands-Universität in Prag. Personalbestand zu Aufang des Studienjahres 1887—88. Prag. 8°.

Verein "Lotos" in Prag. Lotos, Jahrbuch für Neue Folge. Bd. VIII. Der ganzen Reihe Bd XXXVI. Wien 1888. 8% — Bruder, G.: Paläontologische Beiträge zur Kenntniss der nordböhnischen Juragebilde, p. 1—27. — Gussenbauer, C.: Ueber den Schnerz, p. 28—43.

Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz. Mittheilungen. Jg. 1886. (Der ganzen Reihe Hit. 23.) Graz 1887. 8°.

Siebenbürgischer Museumsverein. Medicinischnaturwissenschaftliche Mittheilungen. Bd. lX. Hft. 1/2. Klausenburg 1887. 8°. (Ungarisch.)

Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere in Mailand. Rendiconti. Ser. 11. Vol. XIX. Milano 1886. 8°.

Finska Vetenskaps-Societeten in Helsingfors. Bidrag till kannedom af Finlands Natur och Folk.

Hft. 44. Helsingfors 1887. 8°.
Naturforscher-Verein zu Riga. Korrespondenz-

blatt, XXX. Riga 1887. 8°.

Sveriges geologiska Undersökning in Stockholm. Afhandlingar och uppsatser in 4°. Ser. C. Nr. 56. H. I. 85. 89. Stockholm 1887. 4°.

in 8°. Ser, Aa. Nr. 92. 94. 97. 98'99.
 101. 102. Ser. Ab. Nr. 11. 12. Ser. Bb. Nr. 5.
 Ser. C. Nr. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 86. 87. 88.
 90. 91. Stockholm 1887. 8°.

Kongelige Danske Videnskabernes Selskab in Kopenhagen. Skritter. Naturvidenskabelig og mathematisk Adi. 6. Række. 4⁴⁰ Bd. III. Kjøbenharu. 1887. 4⁹. — Hannover. A.: Primordialbrusken og dens Forbening i Trancus og Extremiteter hos Mennesket for Fodslen. p. 267—314.

— Oversigt over des Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbejder i Aaret 1886. Nr. 3 und i Aaret 1887. Nr. 1. Kjøbenhavn. 8°. Sternwarte in Leiden. Annalen. Bd. III. IV. Haag 1872, 1874. 40.

Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke Wijsbegeerte te Rotterdam. Huet, A.: Steven Hoogendijk de Stichter van het eerste Stroomwerktuig in Nederlaud 1787—1887. Gedenkrede. Rotterdam 1887. 4°.

Musée Teyler in Haarlem. Archives. Sér. II. Vol. III. Pt. 1. Haarlem 1887. 40. — Lorié, J.: Contributions à la géologie des Pays-Bas. II.—III.

— Catalogue de la bibliothèque redigé par C. Ekama. Livr. V. Paléontologie; Géologie; Minéralogie. Livr. VI. Géographie; Costumes; Voyages pittoresques et scientifiques. Haarlem 1886. 4°.

Tromse Museum. Aarshefter. X. Tromse 1887. 8°.

— Aarsherctning for 1886. Tromse 1887. 8°.

Cardiff Naturalists' Society. Storry, John:
The flora of Cardiff, a descriptive list of the indigenous plants found in the district of the Cardiff
Naturalists' Society, with a list of the other British
and exotic species, found on Cardiff Ballast Hills.
Cardiff 1896. 8°.

Museum of comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. Annual report of the curator to the President and Fellows of Harvard College for 1887—88. Cambridge 1887. 80.

Academia nacional de Ciencias de la República Argentina en Córdoba. Tom. V. Entrega 3. Buenos Aires 1886. 4º. — Holmberg, E. L. Continuaciou de "Viajes al Tandil y de la Tinta". Intercetebrados. (Continuaciou). p. 137—184.

Koninklijke natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië in Batavia. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XLVI = 8. Ser, Deel VII. Batavia 1887. 8*.

— Bockwerken ter Tafel gebracht in de Vergaderingen van de directie du Vereeniging gedurende het Jaar 1886. Januari — Juni. Batavia. 80.

Asiatic Society of Japan in Tokio. Transactions. Vol. XV. Pt. 2. Yokohama 1887. 8°.

Imperial University, Japan in Tokio. The Journal of the College of Science. Vol. I. Pt. 4. Tökyö, Japan 1887. 8% — Jima, J.; Eber einige Tricidaden Earopa's, p. 387—383. — Sekiya, S.; A model quake, p. 339—362. — Voskiya, B.; A model quake, p. 339—362. — Voskida, H.; On a funnitium in the aslies of flowering plants, p. 363—367. — Haga, T.; The effects of dilution on the presence of solium aslat and carbonic acid upon the titration and hydroxyamine by the college of t

Académio des Sciences de Paris. Comptee rendus hebbondaires des sênnees. 1887. 2º 8° 8°- mestre. Tom. 105. Nr. 21 – 23. Paris 1887. 4°. — Macaert, M.: Sur l'expérience des trois mitrois de Fresnel. p. 907 – 970. — Jonquières: Détermination du nombre maximum absolu de points multiples d'um même ordre quelconque z, qu'il est permis d'attribuer arbitrairement à cer courbe algérique Ca., de daçer in, conjointement avec courbe algérique Ca. de daçer in, conjointement avec complèter la détermination de la courbe, p. 971–977. — Lacaze-Duthiers, H. de: Système nerveux des Ga-

steropodes (type Aplysie, Aplysia depilans et A. fasciata). p. 978-982. — Faye, II.: Remarques à l'occasion de la dernière note de M. Colladon sur les trombes et les tornados. p. 983-985. — Friedel, C.: Sur la forme cristalline de la cinchonamine, p. 985-987. - Daubrée: Méteorite de la chichonamme, p. 555-557. — Daubree: acceoract tombée le 18/30 août 1887 en Russie, à Taborg, dans le gouvernement de Perm. p. 987-988 — Nordensk 151d, A. E.: Sur un rapport simple entre les longueurs d'onde A. E.: Sur un impressione entre les longues des spectres, p. 988-995, — Dana, J.: Sur les volcans des lies llaval. p. 996-997, — Norman-Lockyer, J.: Recherches sur les météorites. Conclusions générales. p. 997 -1001. - Ravet. G.: Observations de la comète d'Olbers —1001. — Rayet, 6.: Observations de la comiete d'Olbera-1985, 11, à son retour de 1897, faites à l'equatorial de 0e, 36 de l'Observatioire de Bordeaux par MM, 6. Rayet et visiores de la plantiet [270. p. 1002. — Tacchlair, P.: Observations solaires faites à Rome, pendant le premier trimestre de Tamée 1887. p. 1002—1003. — Obrec'ht; Passage de Vénus de 1874 Application d'ume nouvelle methode de discussion aux risuitots obtenus par les Missions methode de discussion aux resultats obtenus par les Alissions scientifiques françaises, p. 1004—1007. — Montgrand, de: Sur la transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre. p. 1008—1010. — G'imé, E.: Sur une application de l'électricité à l'étude des phénomènes oscilp. 1010-1012. — Chastaing, P. et Barillot, E.: Sur un dérivé bleu de la morphine. p. 1012-1014. - Colson, un dériré bleu de la morphine, p. 1012—1014. — Colson, A.: Sur une bare batylenique et aur les caractères d'une classe de distuince, p. 1014. — Menchoutkine, N.: Sur la vitesse de formation des éthers, p. 1016—1019. — Moriu, E. Ch.: Sur la composition climique d'une eau-de-iu de vin de la Charente-Inférieure, p. 1019—1022. — Clermont, A.: Sur la production de la peptone par reaction chimique, p. 1022—1023. — Choup pe et l'Inett. reaction chimique. p. 1022—1023. — Chouppe et Plaet: Recherches expérimentales relatives à l'action du fois sur la strychnine. p. 1023—1025. — Peyraud, II.: Vaccination contre la rage par l'essence de tanaise p. 1025—1027. — Ossian-Bonnet, E.: De l'antipyrine contre le mai de mer. p. 1028. — Conanon, G., Ifenneguy, F. et Salo-mon, E.: Nouvelles expériences relatives à la désinfection autiphylloxérique iles plants de vignes, p. 1029-1031.
Varilant, L.: Sur la présence d'un poisson appartenant au genre Neopercis dans l'Atlantique, p. 1032-1033.
Gourret, P.: Sur quelques Ibécapades macroures nouveaux du golfe de Marseille, p. 1033-1035. - Amans: Généralités les organes de locomotion aquatique. p. 1035-1037. sur les organes de locomotion aquatique, p. 1035-1037, — Prillienx: Sur le parasitime du Conoldwyrium Diplo-diella, p. 1037-1039, — Meunier, St.: L'évolution sidérale, p. 1035-1039, — Janusen, J.: Remarques relatives aux communications de M. Norman Lockyer et de M. Stan, Meunier pages 997 et 10381, p. 1040, — Bertrand, J.; Théorème relatif aux erreurs d'observation, p. 1043-1044. — Lévy, M.: Sur les équations les plus générales de la double réfraction compatibles avec la surface de l'onde de Fresnel. p. 1044—1050. — Faye, H.: Objection à ma théorie tirée de la déviation des flèches du vent sur les cartes synoptiques. ue in deviation ue fictie de un its ir est cartes synopiates.

1050-1052. — Mas cart: Réponse à M. Faye. p. 1052

1053. — Faye. p. 1: Sur la marche des cirrus et leurs relations avec les cyclones. p. 1053-1054. — 14. Sur le mouvement de translation des tempétes. p. 1054-1056.

Brown-Séquard et Arsouval, d'. Recherches sur Ilm-Brown-Séquard et Arsouval, d'. Recherches sur Ilm-portance, autrout pour les phétiques. d'un air nou vicié par des exhalations pulmonatres, p. 1056—1080. — Lion ville, R. Sur une classe d'équations différentielles, parrai les quelles, en particulier, tontes colles des lignes géodi-ajues at rouveut comprises, p. 1062—1064. — Courtte: Oscillations tournantes u'un solide de révolution en centact avec un fluide viaqueux, p. 1064—1067. — Ditte, A: avec un finido visqueux. p. 1064—1067, — Ditte, A. Action de l'acide vanadique sur le fluorure de potassium. p. 1067—1070. — Varet, R.: Cyanures de zinc annonicaux. p. 1070—1072. — Bourgeois, L.: Application d'un procedé de de Senarmont à la reproduction par voie humide de la celestaine et de françiseit. p. 1072—1074. — p. 1074—1076. — un inteledèber attait dus frait-de-boup. p. 1074—1076. — un inteledèber attait dus frait-de-boup. mode de utilition par soint de vue de la districción de mode de utilition par soint de vue de la districción de mode de untrition au point de vue de la distinction des animaux et des végétaux. p. 1076-1078. - Leclerc du

Sablon: Sur les suçuirs des Bhisanthées et des Sontalectes, p. 1073-1081. — Blei cherr Sur la decouverte du carboutfera à fossiles marins et à plantes aux environs du carboutfera à fossiles marins et à plantes aux environs du la position gelologique de la crea phosphatie, en l'Escalie, p. 1083-1086. — Renan It, B.: Sur l'organisation comparée des feuilles des Siguilaires et des Ligidonderions, p. 1087-1099. — Bertinet; Sur le vol des oiseaux, etc. des excitations décriques du myocarde chez le chien, p. 1092-1097. — Bertrand, J.: Sur ce excitations décriques du myocarde chez le chien, p. 1092-1097. — Bertrand, J.: Sur ce pour les cherrises des excitations décriques du myocarde chez le chien, p. 1092-1097. — Bertrand, J.: Sur ce pour les chienses de l'excitation de la chien de l'excitation de la chien de l'excitation de value et l'excitation de l'excitation de value sur les cardes synoptiques, p. 1102-1105. — Cornu, A.: Sur la synchronisation de hortoges de prévision et la distribution de l'excette, p. 1106-1102. — Paye de l'excitation de value de l'excitation de value de l'excitation de value de l'excitation de la chien de l'excitation de l'excitation de la chien de l'excitation de l'excitation de l'excitation de la chien de l'excitation de l'excitation de la chien de l'excitation de l'exci

Beitrage zur Kenntniss der Compositen.

Auctore Dr. F. W. Klatt, M. A. N.

(Schluss ans Nr. 15-16, 1887.)

Gen. 585. Senecio, Linn. Gen. No. 953. (Benth et Hook. l. c. pag. 446.)

Mericani. 1. N. anisophyllus F. W. Klatt. (S. Mericani. 1. N. anisophyllus F. W. Klatt. (S. hederacfolius Buchinger et Schultz lijn, nec Hemaley). S. fruticosus, caule tereti sanguineo glabor ramos, ramis axillaribus trichotomis striatis dense glauduloenilosis apice corynbosis; foliis glabris subtus canis scabro-ciliatis inferioribus longo petiolatis cuncatis saepo cordatis trilobatis septem nervini, summis sessilibus lanceclatia seutis; capitulus radiatis calyculatis in apice ramocum ternatis pedicellatis, pedicellis apice incrasatis bracteatis, involucri campanulati equamis insequalibus, squamis 5 late ovatis membranaceis media vittato-viridis pilosis, 3 lanceclatis herbaceia, ligulis 6, flosculi dicei 250–27, achaeniis glabris. Mexico, Polado, leg. Liebmann, No. 160. Herb. Hort. Bot.

- S. Barba-Johannis DC. Prodrom. VI, pag. 430,
 S. 543 = S. pullus F. W. Klatt., Abhandlungen
 der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle, Bd. XV:
 Neue Compositen No. 43.
- 3. N bractestus F. W. Klatt. S. caule berbaces apice puberulo anguloso-striato, ramis erectis curvatis ravemosis, foliis caulinis amplexicanilbus lanceolatis acutia sublobatis sinuatis dense calloso-dentatis basi auriculatis suppr glabris subutus viridulo-arachinoideis, racemis oligecephalis, pedicellis bracteatis, capitulis 20. floris, involacri calculati campanulati squamis 13 lanceolatis margine membranaccis dorso dense hirsuits. Mexico, inter St. Andres et S. Miguel, leg. Liebmann No. 192. Herb Hort. Bot. Haft. No. 192. (Cacalia amplexicaulis Schultz Hip.) Folia 3 poll. lones. B lin. lata.
- 8. calcarius H. B. K. nov. gen. am. 4 pag. 184 = S. chrysactis Schultz Bip, Hemsl. Biol. Central-Americ. Vol. II, pag. 287, No. 21.
- K Chinotegensis F. W. Klatt = Gynoxys Oerstedii Benth, in Videnskab, Medd, 1852, pag. 107.
- 6. N deformis F. W. Klatt. (Cacalin subdecurrens Schultz Bip.) S. rhizomatibus adscendentibus ramosis vel repente, caule herbaces cerecto profunde sulcato striataque hirsuto apice ramoso, ramis corymboso-paniculatis, foliis ovato-lanecolatis aucumiatis argute culloso-serratis superioribus assailibus basi auritia inferioribus elongatis in petiolum latum productis, capitulis discoideis campanulatis 24-floris pedicellatis pedicellis bracteolatis, involucri calipsulati glabrius-cull squamis 13 lanecolatis margine late membrananceis acuminatis, achaenio glabro. Mexico, Real del Monte, Qe. C. Ehrenberg No. 385. Folia super. S.—4 poll. longa, 6—7 lin. lata; folia infer. 9—10 poll. longa. 1½ poll. lata. Capitula 3 lin. longa, 2 lin. diam. Petiolo 10—12 lin. longo.
- 7. N. Ehrenbergionus F. W. Klatt. (8. cauicida Ehrenberg. in Herb. Mus. Berol macr.) S. cauicida Escandente Escanos angulato basi dense abo tomentose apise glabro longe pedunculifornibus sulcato 1-cephalo foliolas setacesa longas gerentibus, foliis inferioribus longe gracilisque petiolatis pilosis subtus pallescentibus besi cunesto-attenuatis pinnatim inciso lobatis, lobis lateralibus 4 clongatis curvato-lanceolatis, terminalibus bidentatis; involueri campanulati cealyuvaliti squami 18 acutis dorso herbaceis margine late membranaceis, ligulis circiter 8 tridentatis, flosculis disci creberrinis, cachaenis glabris. Maxico, pr. Puebla, leg. C. Ehrenberg. Folia 8 poll. longa, 6 lin. lata, petiolo 12—18 lin.
- N. eriopodus F. W. Klatt. (Cacalia eriopoda Schultz Bip.) S. herbaceus cano-furfuraceus, caule Leon. XXIV.

- simplici erecto ad collum lana densa fusca induto folisi radicalibus longe petiolatis corduto reniformibus profunde 5-5dis, lobis sinuatis grosse dentatis subtus dense cano-tomentosis, caulinis basi cucullato-auriculatis, capitulis terminialibus glomentis 5-floris breve pedicellatis, pedicellis setaceo-bracteatis, involucri campanulati calputatis signamis 5- oblongis apitulatis margine late membranaceis, achaeniis pilosis. Mexico, Cerro blanco, leg. C. Ehrenberg No. 1. Herb. Mus. Beroll. Herba semipedalis et ultra. Fol. rad. 1 poll. longs et lata, petiolo 3—4 poll. Capitula 1 lin. longs, 2 lin. lata. —
- Senecie aximius Hensley, Biol. Central-Americ.,
 Vol. II, pag. 239, No. 31 Cuesiia Toluceana DC.
 Prodrom. VI, pag. 328, No. 7, fol. caulini basi late aurito-amplexicanlibus runcinatis Senecio dorato-phyllus Beath., pl. Hartweg No. 594. Leg. Liebmann No. 196 et 196. Herb. Hort. Bot. Haft.
- N. Ghirsbreghtii Hort. Hal. (Senecio grandifolius Auct.) Regel, Gartenflora 1860, pag. 230. Icon. Mexico, Orizaba, leg. Thomas 1864. Herb. Klatt.
- N. grandifolius Less. = S. arborescens Steetz, Botany of the Herald, pag. 162, Plate XXXI, leg. Oursted in monte Iraau, 9500'.
- 12. 8 heteroideus F. W. Klatt (Cacalin laevigata Schultz Bip.) glaber, caule erecto tereti pallide-purpureo, foliis petiolatis palmato, 5-partitis, lobis lanceolatis repando-dentatis subtus pallidioribus summis lineari-bracteiformibus, panicula laxiflora, involucri heterophylli calyculati squamis ovatis 3 scariosis herbaceo-fasciatis, 2 demi scariosis, 3 herbaceis; pappo albo. Mexico, inter S. Andree et S. Miguel, leg. Liebmann No. 178. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 2 poll. longs. Involucrum 5 lin. longum. Flores 4 lin. longi.
- 8. lactsacoides P. W. Klatt. (Cacalia prenantoides H. B. Kunth. DC.) Prodrom. VI, p. 327, No. 5. foliis caul. petiolatis! Pappus roseus. Mexico, Herb. Mus. Berol.
- 14. & lincolatus DC. Prodrom. VI, pag. 427, No. 520, caule lincolis Inscis longitudinaliter picto, foliis supra glabris, ligulis 4-5. Mexico, Cumbre de Estapa, leg. Liebmann No. 161. Herb. Hort. Bot. Hafn.
- 15. S. Liebmennii Buchinger. S. caule suffruit-coso angulato erecto basi glabro apice dense ferrugineo-tomentoso, foliis crassinsculis petiolatis lanceolatis curvato-acutis utrinque glabris penninerviis et reticulate-venosis sinuato-dentatis, denticulis papilliformibus, corymbis axillaris terminalibusque fastigatis, pedunculis angulatis sparse pilosis, pedicellis basi bracteatis, involucri campanulati cealyculati squamis 8, ligulis 5 quadristriatis, floribus disci 8, achaeniis glabris. Me-

xico, Laguaa, leg. Liebmann No. 163. Herb. Hort. Bot. Hafn. Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi.

16. N pullescens F. W. Klatt. (Cacalia pallens Schultz Bip.) S. caule erecto tereti striato pubescente. Ghiis petiolatis palmato 5-partitis neute et callosodentatis, panicula cleogata thyroidea, pelicellis bracteolatis, capitulis 5-floris, involucri ecalyculati viridulovillosi suçamis 5 oblongis margine angunte-scariosis, achaeniis apice dilatato-annulatis costatis glabris, pappo albo. Mexico. Mecatlan S. Andres, leg. Liebmann No. 235. Herb. Hort. Bot. Hafin. Folia 1 poll. longa, petioli 6 lin. longi, involucrum 2 lin., flores 2 lin. longi, achaenii a lin. longi.

N. procumbers HBK. == 8. Hellerii F. W. Klatt.
 Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu
 Halle Bd. XV. Neue Compositen No. 42.

18. & purpurancens F. W. Klatt. (Cacalia purpurascens Schultz Bip.) S. rhizomate fibrilloso carnoso. caule herbaceo erecto simplici apice pedunculato, pedunculis pedicellisque axillaribus saepe purpureis bracteatis arachnoideis et cano-tomentosis, foliis superioribus semiamplexicaulibus elongato-lanceolatis margine sinuatis lobulato-ivaequaliter crenatis introflexis subtus araneosis, inferioribus sub-rosularibus oblongolanceolatis supra glabris subtus secus nervos scabris petiolatis, petiolis latis basi vaginantibus; capitulis discoideis campanulatis majusculis racemosis, racemis terminalibus folia pauca linearia gerentibus oligocephalis et ex axillis superioribus ortis, floribus purpureis circiter 72, involucri squamis 20 evato-lanceolatis acutis purpureis dorso dense puberulis margine membranaceis, calyculi squamis circiter 6 linearibus crispis, achaeniis striatis glabris, pappi setis scabridis albidis. Mexico, Real del Monte, leg. C. Ehrenberg, No. 380. Herb. Mus. Berol. Petiol. fol. infer. 10 lin. 2 poll. longi. Limbus 3 poll. longus, 15 lin. latus.

N. Regiomontanus DC, Prodrom. VI, pag. 429,
 No. 533 == 8. flaccidus Less., Linnaea V, p. 161.

N reticulatus DC. Prodrom. VI, pag. 431,
 No. 548 == S. dictyophyllus Benth. Pl. Hartweg No. 327.
 Pr. Huajolote am Fusee des Cerro de los Nubijas, leg. Ehrenberg No. 40. Herb, Mus. Berol.

S. peltiferus Hemsl.

S. tabularis Hemsl.
 Biol. Centr.-Americ. II., p. 248, Nr. 87 et Cacalia Liebnannii Schultz Bip. in Herb. Liebnann No. 174.
 Mexico, inter St. Andres et S. Miguel. Herb. Hort.
 Bot. Hafn.

22. 8. rumicifolius F. W. Klatt. (Cacalia rumicifolia Schultz Bip.) 8. caule angulato pileso ramoso, ramis subfastigiatis basi apiceque foliosis corymbois, corymbis conferte-polycephalis, foliis radicalibus longe petiolatia amplis ceréate-oblongis lobatis repandocentatis reticulato-venosis supra glabris subtus ad nervos pilosis, superioribus ovato-lanceolatis seminanplexicaulibus medio inacqualiter calloso-dentatis, panicula diffusa, capitulis 13-3-fors pedisellatis basi bracteatis, involueri canapanulati calyculati glabri squamis 8, pappo flavo cachro. Mexico, Cumbro de Estepa, Sept. 1842, leg. Liebmann No. 237. Herb. Hort. Bot. Hafn. Felia radic. 8 poll. longa, 6 poll. lata. Involucrum 2 lin. longum. Flores 2 lin. longi.

N. salignus DC. Prodrom. VI, p. 430, No. 540
 S. axiilaris F. W. Klatt. Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle Bd. XV. Neue Compositen No. 44.

24. 8. Nehafjaevi Schultz in Herb. Liebmann.

8. grandifolius, var. glabrior Hemsley non Less. in

Biol. Central-Americ. Vol. II. pag. 240, No. 37.) S.

fruticosus glaber, foliis longe petiolatis amplia utrinque
glabris cuencelo-oblongis acutis penninerviti profunde
inciso-lobatis, lobis 9 acutis sinubus rotundatis saepe
deutatis, panieula terminali ramesa, ramia cymosis,
capitulis confercits pedicellatis, podicellis cano-arachnoideis bracteatis, involueri calyculati squamis 5,
igulis 3 minutis, floribus disci 6, achaenilis glabris.

Mexico, Mirador, leg. Liebmann No. 151. Herb. Hort.

Bot. Hafn. Orizaba, log. Thomas 1864. Herb. Klatt.

Polii 5 noll. longa. 3 noll. lata. Petioli 2 coll. longi.

25. N Thomassi F. W. Klatt. Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle Bd. XV. Neus Compositen Nr. 40 — S. Lindenii Schultz Bip. in Linden pl. mex. No. 430. Mexico, Mirador 2000 — 2000; leg. Sartorius, ubi estiam el. Linden et Schiede (No. 243 Herb. Mus. Berol.) leg. Leg. Liebmann No. 173. Herb. Hort. Bot. Hafn. Orizaba, leg. Thomas 1864. Herb. Klatt.

Peruviani: 1. Senecio campanulatus Schultz Bip. S. caule angulato flexuoso arachnoideo folioso ramoso, ramis apice corymbosis; foliis sessilibus cordato-lanceolatis sinuato-dentatis supra glabris subtus glaucotomentosis reticulato-venosis, corymbis iaxis 4-5cephalis, capitulis majusculis discoideis pedicellatis axillaribus, involueri campanulati calyculati squamis 19 ovato-lanceolatis cuspidatis margine membranaceis tristriatis dorso tomentosis, squamis calveuli 6 foliolis involucri conformibus, flosculis disci numerosis campanulatis basi dilatatis, achaeniis glabris. Bolivia, Viciniis Sorata, inter Laripani et Vani, in silvulis, Mai; leg. G. Mandon No. 121. Folia 8 poll. longa, 2 poll. lata. Flores 4 lin. longi. Corollae tubus 3 lin. lengus, lobi 1 lin. longi. Antherae cum stylo 2 lin. exsertae. Setis capillaribus 4 lin. longis. Involucrum 4 lin, longum-

- 2. S. curvidens Schultz Bip. S. fruticulosus, ramis netiolis pedunculisque dilute fusco-tomentosis et canoaraneosis, ramis teretibus dense foliosis, foliis petiolatis ovatis supra fuscis subtus ferrugineis et secus pervos parallelos pilosis apiculatis basi cuncatis late curvato-dentatis, corvmbo simplici, pedunculis singulis bractea lineari elongata gerentibus, capitulis majusculis radiatis, involucri campanulati squamis 12 ovato lanceolatis ferrugineis media linea obscura figuratibus, calvculi foliolis brevis linearis, ligulis 12 clongatis quadristriatis fulvis, flosculis disci pluribus, achaeniis glabris, pappi setis albis. Peru, Tatanara, Aug. m. 1854, leg. W. Lechler, No. 2658. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata. Pedicelli 11/2 poll. longi. Ligulae 5 lin. longae, 1/2 lin, latae. Bractene 2-3 lin, longae, 1 lin. latae.
- 3. S. Jamesonii Spruce msc. S. caule herbaceo fistuloso angulato ingato cano-piloso ramoso, ramis axillaris vel terminalibus pedunculiformibus apice trivel quadricephalis dense cano-tomentosis, foliis petiolatis cordato-rhomboideis acutis inaequaliter dentatis supra dense pilosis subtus cano-tomentosis; capitulis late campanulatis longe pedicellatis, pedicellis basi bracteatis, involneri pilosi calvculati squamis 30 linearibus acutis, squamis calvculi linearis dimidio involucro brevioribus reflexis, ligulis parvis aurantiacis pluribus, flosculis disci numerosissimis, achaeniis hirsutis, pappi setis albis capillaribus. In Andibus Ecuadorensibus, cell. R. Spruce, 1857-9, No. 5986. Herb. Mus. Berol. Folia 2 poll, longa et lata, petioli 9 lin. longi, involucrum 4 lin, longum, 6 lin. latum. Similis S. subcandido Asa Gray, Proceed, of the Americ, Acad. Vol. V, pag. 141.
- 4. S. Moritzionus F. W. Klatt. (Gynoxis auricultat Schultz Bip. non Turcx.) S. frutescene ramoust, ramis scandentibus atriatis sub cano-tomentosis, foliis ba rotundatis ovato-oblongis sinuatis calleso-dentatis supra subglabris subtus pilosis petitolatis, petiolis tomentosis basi bistipulatis, atipulae ovatae cuspidatae, capitulis solitariis longe podunentatis lateralibus terminalibusque, pedunentiis bracteatis, involucri campanulati basi calyculati squamis lanceolatis cupidatis margim membranaceis pilosis, ligulis circiter 20 ovatis creceis nervosis, floribus disci circiter 20 ovatis creceis nervosis, floribus disciente disciplination de la complexita disciplination dis
- 5. S. multinercis Schultz Bip. S. caule fusco-tomentose apice panieulato, foliis oblongis acutis superioribus amplexicaulibus subacqualiter calloso-dentatis, inferne vix petiolatis supra scabris subtus dense viridulo-tomentosis multivenosisque, venis ferrugineis

- utrinque prominulis, panicula ampla ramosa, ramis inferioribus axillaribus, capitulis 50—60-8oris crectis ligulatis longe pedicellatis, pedicellis multibracteatis, ligulis 12, involucri campanulati squamis circitor 12 voatis margine late membranaceis dorso pilosis calyculatis disco brevioribus, achaeniis glabris, pappo corollam aequante. Bolivia, Viciniis Sorata in silvulis. Sept. Nov. 1879, leg. G. Mandon, No. 142. Folia inferiora 10 poll. longa, 3½ poll. lata. Pedicelli 16 lin. longis. Bracteolas 2—3 lin. longae. Involucri squamae 2 lin. longae, 1 lin. latae. Floceuli latei. Pappus albidus.
- 6. Nenecio suprianthus F. W. Klatt. (8. castaneaciolius Schultz Bip, nec De Cand.) S. ramis angulatis deuse farrugineo-domentosis ramosissimis foliatis, folisis petiolatis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis curvato-deuticulatis penninerviis, serraturis calloso-mucronatis, supra glabris subtus tomentosis, paniculaca amplac terninatis superne aphylles ramis inferioribus axillaribus, pedicellis breviusculis bractestis, involucir calcyudati campanulati squamis 8 ovatis late membranaceis tristriatis puberulis, ligulis 7, Bosculis disci 20, achaeniis glabris. Bolivia, Viciniis Sorata in silvulis, leg G. Mandon Juli-November 1887, No. 141. Folia 4 poll. longa, 10 lin. lata, petiol 6—10 lin. Pappus ablidus. Pedicelli 3 lin. longi.
- N. patens DC. Prodrom. VI, pag. 423, No. 487 =
 S. bullatus Benth. (Columbia, log. Hartweg No. 1156.)
- 8. N praeruptorum Schultz Rip. S. caule (20 poll. alto) fistuloso jugato aranecos furcato, foliis inferioribus longe petiolatis superioribus amplexicaulibus lineari-lanceolatis acutie basi subcordatis margine revolutis innequaliter calloso-dentatis supra glabris subtus aranecos-tomentosis, corymbo conferto, capitulis 6—8 ad apices ramerum, involucir campanulati calyculati gabri squamis 14 margine late membranaccis binerviis apice penicillatis, floribus crobris omnibus tubulosis, achaeniis glabris. Bolivia, Viciniis Sorata properatorum propulsational properatorum propulsational properatorum propulsational leg. G. Mandon, No. 115. Folia 3—4 poll. longa, 6—10 lin. lata. Petiolo 2—3 poll. longo. Pedicelli 2—3 lin. longis Bractese 2—3 lin. longae lanceolatae.
- N pimpinellas folius HBK. DC. Prodrom. VI,
 pag. 426, No. 510 S. pedicularifolius HBK.
 (l. c. No. 508) S. nubigenus HBK. (l. c. No. 509)
 et S. laciniatus HBK. (l. c. No. 511.)
- 10. N boliviensis Schultz Bip. S. herbaceus ramous incanus, caule angulato striato arachnoideo,
 foliis confertis, en avilla fasciculatis linearibus acutis
 basi auriculatis remote et obsolete dentatis supra pauciaranceosis subtus canescenti-tomentosis, corymbo ramoso,
 pedicellis tomentosis bracteatis capitulo aequalibus,
 involucri cylindracei calyculati squanis 19 glabris

margine membranaceis, calytuli squamis 7 cano-tomentonis involucro eirciter dinidio brevioribus, ligulis 12 chlongis, 4 -striatis trideatais, flosculis dieci 28, achaeniis glabris. — Bolivia, Viciniis Sorata, Cochipata, in scopulosis et Viciniis Yani, in graminosis, leg. G. Mandon No. 134 et No. 135. — Folio 2 poll. longa, 3 lin. lata. Involucrum 4 lin. longum, exterioribus 1/2 brevioribus. Radio 4 lin. exerto, 11/2 lin. lato. Caniis 2-3 nedalis.

11. N. Spruccii F. W. Klatt. S. scandens (labriusculus, caulo fistuloso jugato ramoso, ramis azillaribus 3-4 pollicaribus foliosis, capitulis 4—6 ad apisces ramorum longe pedunculatis (pedunculis 1/g. poll. longis) a pulliaribus, folia utrinque glabris cordato-ovatis petiolatis (petiolis 10lin.longis) cuupidatis sinuuto-cartilaqinoo-dentatis (3 poll. longis, 2 poll. latis), foliis superioribus minoribus ovato-lanceolatis, involucri campanulati calyculati squamis 20 late lanceolatis campidatis apisce peetinato-ciliatis, exterioribus triplo brevioribus linearibus reflexis, ligulis 8 quinquestratis apisce tridentatis, flosculis disci crebris, acheanis glabris, pappi setis albis. — Prope Tarapoto Peruviae orientalis, coll. R. Suruce, 1855—56. No. 3992.

12. 8. tenuiceulis Schultz Bip. S. caule torest striato basi glabro apice arachnoideo-cano-tomentoso ramoso, ramis curvatis cano-tomentosi dense foliosis apice corymbosis, foliis lineari-lanceolatis basi cuseatis actiliagineo - nueronatis unincreatis supra volutinis subtus cano-tomentosis integris, capitnlis longe pedicellatis satilaribus, peinecillatis examis 16 acuminatis arachnoideis, floribus crebiris tubulosis, achaeniis striatis glabris. Bolivis, Viciniis Sorata, ad Lacatis, in rupium fissuris, Aug-Nov., leg. G. Mandon No. 127. Folia 1½ poll. longa, 2½ lin. lata. Involucrum 3 lin. longum. Pappus candidus, setis capillaribus elongatis.

 8. zaderaefolius Hook, et Arn. = Haplostichia stolonifera Philippi = 8. potamogetonifolius Schultz Bip. = leg. Lechler, Chile, Laguna de Rauco No. 828 et in paludibus ad fl. Arique pr. n. Valdivia No. 458a.

Gen. 634. Unicus Linn. Gen. No. 926. (Bentham et Hooker, Genera Plantarum, Vol. II, pag. 468.)

1. C. reglessis F. W. Klatt. (Cirsium reglesse Schultz Bip. in Ehrenberg No. 16.) C. caude sulcato arancooo, folio decurrentibus oblongis simutais supra glabris subtus cano-tomentosis deutato-spinosis, pedunculis clongatis tomentosis unicephalis, capitulis campanulatis, involucri squamis lanceclatis adpressis mucrone spinuloso apiculatis, floribus purpurescentibus. Mexico, Tehuncan, leg. Liebmann No. 648. Herb. Hort. Bot. Hafr. Folio 2*9 ppl. longa, 9 lin. lata. 2. (n. Liebmanni F. W. Klatt. (Grajum Liebmanni Schultz Bip.) C. caule ferrugineo-tomentoso, foliis oblong-danceolatis semiamploxicaulibus utrinque viridibus spinosis secus nervos ferrugineo-pilosis pinnatifidis, lobis ovatis, capitulis axillari-terminalibuse provere peduneulatis, involueri squamis glabris linearibus adpressis inerme-acuminatis apice reflexis. Mexico, Pic Orizaba, 8000°, log. Liebmann No. 681. Folia 4 poll. longa, 1 poll. lata.

3. Ch. orizaborosis F. W. Klatt. (Circium, Erythrolaena, orizabaeme Schultz Bip.) C. caule erecto simplici lanato, foliis amplexicaulibns profunde pinnatifidis spinuloso-deutatis supra arachaoideis subtuanatis, capituis terminalibus hemisphaerois magnis solitariis cermas, involucri squamis inferioribus infractis arachanoideis lanceolatis margine apicoque spinosis, exterioribus foliaceis. Mexico, Orizaba, 10—12000', leg. Liebmann No. 673. — Folia 7 poll. Ionga 4 lin. lata.

Beobachtungen über Farbenwahrnehmungen.

(Schluss.)

leh plaube aus diesen Versuchen schliessen zu dürfen:

1) dass bei einer müssig starken Beleuchtung verschiedenfarbiger Pigmente
mit monochromem Licht jedweder Farbeneindruck aufhört und die einzelnen Pigmente
nnr in Abstufungen von Schwarz und Weiss
erscheinen nach Maassgabe der Menge
monochromen Lichts, welches sie reflektiren,

2) dass der Eindruck Weiss nicht allein zu Stande kommt durch Mischungen gewisser farbiger Strahlen (s. Helmboltz, Annalen der Physik u. Chemie 94, p. 1), sondern auch durch einfarbige Beleuchtung hellerer Pigmeute von ähnlicher Farbe, wie das Licht.

So erscheinen rothe Pigmente iu rein rother Beleuchtung grau bis weiss¹), gelbe in rein gelber Beleuchtung ebenso weiss, grüne und blaue erhielt ich in gleichfarbiger Beleuchtung nur hellgrau, offenbar weil die Lichtouelleu zu schwach waren. Der Eindruck Weiss

³ Dieses weisse Annehen thatsächlich rother Felder is schon langst bei andern Erdrenesperimenten beobachtet worden. Dove sagt in seiner Farbenlehre 1855. p. 27. Monge hat vollkommen Recht, dass, venm wir veisse Flächen und rothe Flächen durch ein rothes Gläs berachten, wir dieses Flächen ihrt ord, sondern eher weiss nennen. Auf ahnliche Erscheinungen machten ferner kuntel und Bodowa aufmerkann Hügger Achte 1874. 1874. ferner Aubert, Phys. Optik in Gräfe's Handbuch der Augenheikunde II. 336.

in monochromer Beleuchtung steigert sich mit der Helligkeit der Beleuchtung. So erscheint in ganz schwachem Natronlicht das Chromgelb noch gelblich, in stärkerem aber absolut weiss.

Mit gelber Beleuchtung gelingen diese Experimente am schönsten, weil man die Helligkeit der Natronflamme beliebig steigern kann. Bei sehr starkem Natronlicht wird das Experiment nicht einmal durch Gegenwart schwachen weissen Lichts gestört.

In einer roth beleuchteten Dunkelkammer erscheint das Roth preussischer Infanterieröcke ganz weiss, obenso weiss erscheint ein weisess Handtuch im rothen Licht, obgleich man sich bewusst ist, dass dieses keine andern als rothe Strahlen reflectiren kann.

Nur die farbigen Lampen zeigen sich in der Farbe ihres monochromen Lichts, aber stark weisslich.

So erscheint die Natronfamme nicht sattgelb, sondern gelbweis, die grüne und häue Lampenfamme noch blasser grünweise und blauweise, das rothe Licht deutlicher roth. Die Sache liegt hier ihmlich, wie mit den Sonnenspectrumfarben bei verschiedeer Helligkeit (s. Helmholtz, Ueber Brewsters neue Analyse des Sonnenlichts, Poggend. 86, p. 520).

Es ist nun eine bekannte Thatsache, dass man eine mit einfarbigem Lieht (z. B. Natroulich) beleuchtete rein grau bis schwarz erscheinende Farbentafel sofort farbig erscheinen lassen kann, wenn man eine Kerze entzündet, hierbei werden Farbenstrahlen nahezu jedweder Brechbarkeit (violett nur schwach) erzeugt.

Man erkennt dann die vorher weiss erscheinenden gelben Pigmente, welche bei Steigerung des Natronlichts immer weisser werden, plötzlich in ihren wahren Niancen, indem neben den gelben Strahlen auch andersfarbige hinzutreten. Erst der Contrast mit den übrigen Farben bringt in uns bei gelben Pigmenten den Eindruck Gelb hervor.

Es schien mir nur von Interesse, zu bestimmen, ob zur Hervorbringung dieses farbigen Eindrucks, den wir bei monochromem Lichte vermissen, die Addition meh rerer verschiedenfarbiger Strahlen nöthig ist oder bd die Zufügung nur ein es zweiten monochromen Lichts genügt. Zu dem Zweck machte ich folgende Versuche:

1) Die Farbentafel wurde roth beleuchtet, der dann erfolgende Eindruck der Farbentafel ist oben beschrieben. Er änderte sich nicht wesentlich, als in den Gang der Strahlen noch eine Flasehe mit Cyaninlösung eingsechaltet wurde, welche das orangegelbe Licht abseinhit.

Nun wurde a. schwaches Natronlicht hinzugefügt. Sofort erschien das vorher grau erscheinende Leon, XXIV. Zinnober (6) rothbraun, der Felder 3 und 5 ockrig roth. Bei starkem Natronlicht versehwindet der Farbeindruck, indem die intensive Wirkung des Natronlichtes alle anderen farbigen Beleuchtungen überwiegt. Interessant ist aber, dass in rother Beleuchtung bei Zuffugung von Natronlicht mittlerer Stätke bei den grünen Feldern 10, 11 zuweilen der Eindruck Grün zum Vorschein kommt und zwar nicht nur bei mir, sondern auch bei mehreren anderen Personen.

Die Addition von gelben Strahlen zu rother Beleuchtung hat somit für die rothen Felder 1 bienur mässigen Effect. Aehnlich ist es mit der Addition rother Strahlen zu gelber Beleuchtung. Der
forund liegt darin, dass das rothe Licht nieht rein ist,
sendern, neben rothen orangefarbene Strahlen enthält.
Insofern erscheinen schon in dem gedachten rothen
telet stelbet die gelben Pigmente (welche ebenso viel
rothe wie gelbe Strahlen reflectiren), ebenso weiss,
wie im gelben Licht, und eine Addition von gelben
Licht kand demnach nicht viel ändern.

Bemerkenswerth ist es aber, dass durch die Addien von gelbem Lieht der Eindruck Roth bei einizelnen Pigmenten, die vorher grau erschienen, hervorgerufen wird; dass ferner, obgleich kein grünes Licht vorhanden ist, der Eindruck Grün bei den grünen Pigmenten durch Zusammenwirken von gelben und rothen Strahlen hervorgerufen werden kann.

Jetzt fügte ich zu rothem Licht b. blaues (durch Kupferoxydammoniak filtrirtes) Licht, Region F bis h.

Das Resultat war übernsechend. Sofort trat ein räftiger Farbeneindruck bei den rothen und gelben Pigmenten hervor, aber merkwürdiger Weise nicht der Eindruck Roth trotz der Anwesenheit von rothem Licht, sondern bei gedachten Pigmenten der Eindruck Gelb. Die Farbentzfel ersethen wie folgt:

1 gelb | 4 7 gelb in ver- | 10 13 | nahe 2 grau | 5 8 schiedenen | 11 14 | grauschwarz 3 gelb | 6 9 Intensitäten | 12 15 | bis schwarz.

Die Addition von blauem Licht zu rothem vermag somit den Eindruck Gelb bei den rothen und gelben Pigmenten in hohem Grade herverzurufen, aber nicht den Eindruck Roth. Achhilches gilt von der Addition von rothem Licht zu blauer Beleuchtung für dieselben Firmente¹⁰.

Der weisse Grund der Farbentafel erschien bei dieser dichromatischen Beleuchtung schön rosa, d. h.

¹⁾ Einzelne Personen, die in monochromatischem gelben Licht die Farbe Gelb der gelben Pigmente empfinden, nannten den bei rother und blauer Beleuchtung hervortretenden Farbeneindruck bei 1 bis 9 mehr orangegelb.

in einer Nüsnee, die dem Gelb, in welchem die Felder 1 bis 9 erschienen, nicht complementär ist.

Jetzt fügte ich c. grünes Licht zu der rothen Beleuchtung.

Die Wirkung war wiederum eine ganz überraschende, indem nunmehr der Eindruck der rothen Pigmente als Roth plötzlich hervorsprang. Die Farbentafel erschien jetzt wie folgt:

Somit ruft Addition von grünem Licht zu rother Beleuchtung den Eindruck Roth in ausgezeichneter Weise hervor, ebenso Addition von rothem Licht zu grünem den Eindruck Grün bei den grünen Pigmenten.

Bei der Farbentafel mit schwarzem Untergrund trat der Eindruck Roth durch Zufügung grüner Beleuchtung nicht so schnell hervor.

Es muss hier ausdrücklich bemerkt werden, dass die in Rede stehenden rothen und grünen Lichter nicht complementär sind. Das rothe Licht hat als Complementares eine lichte Nüance des Kupferoxydammoniakblaus, welches ausser Blau noch Grün durchlässt, während das grüne Glas nur das Grün zwischen λ 580 und λ 520 passiren lässt.

Aus den geschilderten Versuchen geht bereits hervor. 1) dass zur Erzielung des Farbeneindrucks von Pigmenten, welcher bei monochromer Beleuchtung nicht hervortritt. Hinzufügung eines zweiten monochromen Lichtes nöthig ist: 2) dass die Fähigkeit monochromen Lichts, bei gegebener andersfarbiger monochromer Beleuchtung den Farbeneindruck der von letzterer ausgehenden Strahlen auch bei Pigmenten hervorzubringen, je nach Art des hinzugefügten farbigen Lichtes sehr verschieden ist. So ruft grünes Licht bei rother Beleuchtung den Farbeneindruck Roth, dagegen blaues Licht den Farbeueindruck Gelb in ausgezeichneter Weise hervor.

Es wurden nun noch folgende Versuche gemacht: 2) Die Farbentafel wurde mässig gelb

beleuchtet (mit Natronlicht).

a. Zufügung von rothem Licht verändert dann gelbe Töne aus oben angeführtem Grunde nicht. Das Zinnoberroth trat aber deutlicher rostgelb hervor (s. o.).

b. bei Zufügung von grünem Licht erschien

1 gelb	4 gelbgr	nu	7 weiss
2 3 graugelb	5 grau		8 graugelb 9 gelb
10 grün		13	
11 graus	11 graugrün		schwarz.
12 grauschwarz		15	

Das Grün bei 10 und 11 erschien bei schwach grüner zugefügter Beleuchtung mehr blau, bei stärkerer deutlicher grün.

Bei gelber Beleuchtung ruft Zufügung von grünem Licht somit ausser der Farbe der ihm ähnlichen Pigmente nur den Eindruck Gelb in missiger Weise hervor.

c. Zufügung von blauem Licht zu

(schwachem) gelben giebt 1 hellgelb 7 citrongelb dunkelgelb 2 graugelb schön gelb 3 dunkelgelb 15

Demnach ruft Zufügung blauen Lichts zu schwachem gelben ausser den blauen die gelben Töne in ausgezeichneter Weise hervor.

12

Auch hier muss bemerkt werden, dass das verwendete Blau dem Natriumgelb nicht complementär ist, denn das betreffende blaue Glas absorbirt nicht blos Natriumlicht, sondern auch das gesammte Roth, Orange und Grün.

Jeder Farbstoff ist aber bekanntlich genau complemeutär den Strahlen, welche er absorbirt.

3) Grüne Beleuchtung, Hier ruft Zufügung rothen Lichts neben dem Eindruck des Roth (s. o.) deu Eindruck Grün der grünen Pigmente in ausgezeichneter Weise hervor (a. a. O.), ferner den Eindruck Gelb bei 8 und 9

Zusatz von gelbem Licht wirkt ähnlich wie Zusatz von grünem Licht bei gelber Beleuchtung. Nur bewirkt der Zusatz schwachen gelben Lichts die Hervorbringung des Eindrucks Grün der grünen Felder besser, als Zufügung grünen Lichts zu stärkerer gelber Beleuchtung (s. o.). Der Eindruck der Farbentafel bei Addition schwachgelben Lichts ist wie folgt:

Addition von blauem Licht veranlasst sehr schön die Empfindung Grün auf 10 und 11, ein schönes Grüngelb bei 7, ein Graugelb bei 8, dabei ein ausgeprägtes Hervortreten der blauen Töne.

Daraus folgt: Auch Zusatz von gelbem rosp. blauem Licht zu grünen Strahlen vormag die Farbe der grünen Pigmente hervorzurufen, doch nieht so leicht als die Zufügung rothen Liehts.

- 4) Blaue Beleuchtung.
- a. Zufügung rother Strahlen wirkte sehr ähnlich der Zufügung blauer Strahlen zu rother Beleuchtung (a. c.).
- b. Zafügung gelber Strahlen wirkte ähnlich wie Zafügung biauer Strahlen zu gelber Beleuchtung (s. c.). Häll man das gelbe Zufügungslicht möglichat schwach (durch weuig Natron oder grosse Entfernung), soerscheinen die blauen Nimmern 13—15 deutlich blau (bei zu starkem Natronlicht wirken sie schwarz), die gelben 70ne 7—9 schön gelb, die grünen Töne 10—12 mehr grau, 1 beligelb, § 3 moch dunkler gelb.
- Auf schwarzem Untergrunde kam die Empfindung Blau der Felder 13-15 bei gedachter Beleuchtung schöner hervor, als bei weissem Untergrund.
- c. Zufügung grüner Strahlen bringt den Eindruck Blau bei den blauen Pigmenten deutlich hervor, die übrigen Erscheinungen sind analog wie bei Zufügung von blauen Strahlen zu grüner Beleuchtung.

Fasst man diese Resultate zusammen, so ergiebt sich Folgendes:

- Der Eindruck Roth wird bei rother Beleuchtung am besten durch Zufügung grüner Strahlen hervorgerufen und umgekehrt.
- Der Eindruck Gelb wird bei gelber Beleuchtung am besten durch den Zntritt blauer Strahlen hervorgerufen und umgekehrt, weniger vollkommen durch grüne.
- 3) Der Eindruck Grün wird bei grüner Beleuchtung am besten durch rothe Strahlen hervorgebracht. Doch bringen auch gelbe, resp. blaue Strahlen den Eindruck Grün, wenn auch weniger gut, hervor.
- 4) Der Eindruck Blan wird bei blauer Beleuchtung am besten durch Zufügung gelben, weniger schön durch Zufügung grünen Lichts erreicht.

Kurz gefasst: Der specifische Farbeneindruck eines Pigmentes tritt am besten hervor, wenn das eine Licht die einigen Strahlen enthält, welche von dem betreffenden Pigment am stärksten reflectirt werden, das andere Licht solche, die im Sonnenspectrum weiter vom ersteren abstehen, als die benachbatten Farbenfelder, aber weniger weit als die complementären.

Selbstverständlich gilt dies Alles nur für die Nüancen von Lichtern und Pigmenten, mit welchen

ich experimentirt habe, ferner nur für die von mir eingehaltenen Lichtstärken.

Die Resultate der Versuche gewähren zugleich Außehluss, warum die auf Seite 107 angeführten Experimente mit Lithiumslicht und Thalliumslicht nicht gelangen. Es ist nämlich fast unnöglich, natronfreis Lithiumsalze und Thalliumsalze zu erhalten. Somit enthalten die rothen Strahlen jenes und die grünen dieses Lichts immer gelbe Strahlen beigemengt. Diese aber machen die Beleuchtung dichromatisch statt monochromatisch und nur in letzterer zeigt sich der gewünschte Effect: Das Versehwinden jeglichen Farbensindrucks.

Dazu kommt, dass die Helligkeit der betreffender rothen und grünen Flammen der Helligkeit der Natronflamme unter sonst ähnlichen Umständen weit nachsteht. Die Lithiumflamme leuchtet mindestens 30mal schwieber als Natriumflamme, so dass sogar hierbei der glühende, Strahlen aller Brechbarkeit aussendende Draht, mit welchem man die Lithiumperle in die Plamme führt, sehon stört.

Absperrung alles andersfarbigen Nebenlichts ist für das Gelingen dieser Experimente unbedingt nothwendig, deshalb empfehle ich für diesen Zweck besonders construirte Lampen. 1)

Ebenso wichtig ist aber auch die Intensität der angewendeten farbigen Cylinder resp. Scheiben. Die rothen Cylinder sind hinreichend intensiv roth leicht zu erhalten. Die grünen und blauen Cylinder sind meistens zu hell. Ich habe deshalb für grüne und blaue Beleuchtung photographische Dnukelkammerlaternen 2), die für Petroleum wie für Gas fertig zu haben sind und in welche sich ebene Scheiben einsetzen lassen, verwendet. Ebene farbige Tafeln von hinreichender Intensität sind leicht zu bekommen, am besten von Grosse, Glasfabrik, Schiffbauerdamm 21. und Spinn & Co., Leipziger Strasse 86, Berlin. Man wähle für Grün das dunkelgrüne Chromoxydglas, für Blau das sogenannte optische Glas, welches neben Kobalt noch Kupferoxyd enthält und in Folge dessen kein Roth durchlässt.

Prüfung mit dem Spectroskop entscheidet leicht, ob die Gläser dem gedachten Zweck genügen.

Einfache Spectrumfarben verhalten sich deu oben genannten monochromen Lichtern ähnlich. Ein grünes Pigment erscheint z. B., wie bekannt, im rothen Felde des Sonnenspectrums schwarz wie Kohle, ein rothes dagegen keineswegs weiss wie bei der

¹) Dieser Satz gilt auch, wie neuere Versuche mir zeigten, für diejenigen, welche in monochromer Beleuchtung einen schwachen Farbeneindruck zu empfinden behaupten.

¹⁾ Dieselben sind bei der Firma Leppin & Masche in Berlin fertig zu haben.

² Die meinen bezog ich von F. Beyrich, Linienstrasse 114. Berlin N.

monochromen rothen Lampe, sondern deutlich roth. Dies erklärt sich daraus, dass man dasselbe als übereinstimmend mit der Farbe des Grundes (Spectrumroth) erkennt, über dessen Nüance bei Gegenwart der übrigen Spectrumfarben kein Zweifel herrscht.

Berlin, im März 1888.

Das Problem des Serapeums von Pozzuoli.

Von Professor Dr. D. Brauns, M. A. N. in Halle a. S.

In ieder wissenschaftlichen Disciplin giebt es einzelne - nnd oft wichtige - Fragen, welche ihrer eigentlichen Lösung im Grunde noch harren, obgleich sie gewissermassen als erledigt gelten und scheinbar durch das Votum einer beträchtlichen Anzahl von Vertretern des betreffenden Specialfaches abgethan sind. Zu diesen zweiselhasten Punkten gehört auf dem Gebiete der Geologie ohne Frage das Problem des sogenannten Serapistempels von Pozzuoli. Sehen wir die einschlägige Litteratur durch, so findet sich ziemlich allgemein - von Lyell's Principles of Geology an bis zu den elementarsten Lehrbüchern - eine bestimmte Ansicht vertreten; allein bei genauerer Prüfung ergiebt sich sehr bald, dass diese Ansicht in Wirklichkeit doch nur einigen wenigen Autoritäten zuzuschreiben ist, denen die übrigen, indem sie so zu sagen die Sache auf sich beruhen lassen, ohne Kritik folgen. Auch hat es daneben zu keiner Zeit an abmahnenden Stimmen gefehlt, an Stimmen, welche bis jetzt nicht gerade mit Glück, jedoch durch ein ganz richtiges Gefühl geleitet, die grossen Unwahrscheinlichkeiten hervorhoben, die der fiblichen Deutung der auffallenden und höchst beachtenswerthen Erscheinungen an dem "Scrapeum" von Pozzuoli entgegenstehen. Wir können unter ihnen insbesondere Goethe namhaft machen, dessen Bedeutung in der Naturwissenschaft gerade in unseren Tagen mit vollem Recht in ganz anderer Weise anerkannt wird, als zu seiner Zeit. Sein Aufsatz über den vermeintlichen Serapistempel von Pozzueli, unter dem Titel ein architektonisch - naturhistorisches Problem" im letzten Bande der 40bändigen Ausgabe seiner Werke abgedruckt, zeigt eine, wenn auch - wie wir sehen werden - im Einzelnen mehrfach irrthümliche, doch im Ganzen gesunde Auffassnug und ein namentlich für die damalige Zeit höchst anerkennenswertlies Verständniss geologischer Fragen überhaupt.

Wenn ich solchen Stimmen, die sich gegen die übliche Behandlungsweise des Serapeumproblemes aussprechen, mit den nachfolgenden Auseinandersetzungen mich sureihe, so geschieht dies hauptsüchlich auf Grund einer eingehenden Prüfung, welche ich während einer längeren Anwesenheit in Neapel im Jahre 1882

den in Frage kommenden Ruinen und ihrer ganzen Umgehnng - weit über das Gebiet von Pozzuoli hinaus - angedeihen lassen konnte. Anflinglich durch die Autorität Lvell's beeinflusst und insbesondere durch die Schwierigkeit, eine andere befriedigende Erklärung zu finden, auf dessen Seite gehalten, musste ich doch bei fortschreitender Kenntniss sowohl der geologischen Erscheinungen iener Gegend, als der dortigen Ueberbleibsel der römischen Baudenkmäler schliesslich zu der Erkenntniss gelangen, dass die herrschenden Ansichten über die angeblichen Tempelruinen fast durchgehends den Thatsachen widersprechen und in keiner Weise haltbar sind. Natürlicher Weise stellte sich mir, als ich dahin gelangt war, zunächst die Anfgabe, meine neuen Anschauungen nach jeder Richtung hin zu prüfen und sicher zu stellen, iedem eigenen und fremden Zweifel zu bezegnen und thunlichst scharfe positive Beweismittel herbeizuschaffen; alsdann aber, nachdem sich diese neuen Ansichten nieht nur bei mir gefestigt, sondern auch von vielen Seiten vollste Billigung erfahren hatten, glaubte ich ohne ferneres Zögern für dieselben und gegen die bisher gültige Anschauungsweise unter möglichst vollständiger Darlegung der auf das betreffende Problem bezüglichen Thatsachen eintreten zu müssen.

Bekanntlich erwähnt zuerst ein neapolitanischer Schriftsteller, Loffrede, in einem im Jahre 1580 zu Neapel erschieuenen Werke, Antichità di Pozzuolo e di luoghi convicini, drei aus Schutt und Buschwerk hervorragende Säulen - dieselben Säulen des "Serapeums", welche noch heutzutage aufrecht stehen an der nämlichen Stelle, an welcher später, im Jahre 1752, die Ruinen dieses sogenannten Scrapeums freigelegt wurden. Es geschah dies durch Architekten, welche eine Benntzung alter Marmorstücke für den damals in Ausführung begriffenen Palastbau zu Caserta beabsichtigten und in der That auch 16 fast intacte antike Säulen aus gelblichem Marmor - giallo antico für die Schlosskapelle von Caserta hier gewannen. Seit diesem Jahre sind die Ueberreste des alten Gebändes im Wesentlichen unverändert geblieben; die drei Säulen, auf welche sich noser Interesse hauptsächlich concentrirt, stehen - wenn wir von Abweichungen im Betrage von ein Paar Millimetern absehen - noch vertical da und zeigen das höchst sonderbare Phänomen, dass an jeder derselben eine Zone sich befindet, in welcher der Cipollin-Marmor, aus welchem sie bestehen, von Bohrmuschellöchern durchsetzt ist. Die Muschel, welche die Bohrungen hervorbrachte und von der noch Schalenreste in einigen der Löcher stecken, war Lithodomus lithophagus Linné spec., also eine in nächster Nähe der Oberfläche des Meeres vorkommende, den Miesmuscheln nahe verwandte Species; die Zone der Bohrlöcher erstreckt sich von etwa 33/4 m Höhe über dem Meeresnivean bis reichlich zu 61'2 m Hölie, während sowohl der darunter befindliche Theil der Säulen, als anch die darüber hinausragende noch ziemlich grosse Partie derselben - sie sind i. G. reichlich 12 m hoch, schlank, von korinthischer Ordnung, nicht cannelirt - völlig frei von Lithodomenlöchern geblieben ist. Auf dem Mosaikpflaster, auf welchem die Säulen stehen, und welches sich ungefähr im Meeresnivean bofindet, liegen noch jetzt zahlreiche Säulenfragmente umher. An vielen dieser Fragmente, welche ehedem in noch grösserer Zahl vorhanden gewesen sein sollen, bemerkt man ebenfalls Bohrlöcher; sie sind jedoch sämmtlich so vertheilt, dass augenscheinlich immer nnr eine gewisse Zone einer Säule angebohrt war. Da, wo ein Querbruch dnrch eine solche angebohrte Zone geht, zeigen sich auf der Bruchfläche - wie Lvell ganz richtig angiebt - ebenfalls Bohrlöcher, jedoch von aussen nach innen in allmühlich abnehmendem Maasse, so dass entschieden nicht die schon abgelösten Fragmente angebohrt wurden, sondern dass vielmehr die Säulen, als sie noch aufrecht standen, je eine ebenselche Zone von Bohrlöchern besassen, wie die drei, welche in ihrer ursprünglichen Stellung geblieben sind.

Was das sonstige Verhalten des Gebäudes betrifft, so ist vor allen Dingen hervorzuheben, dass es nach den Aussprüchen aller competenten Alterthumskenner auf keinen Fall ein Tempel war. Allerdings hat man in dem Schutt, welcher die Ruinen bedeckte, auch eine Böste des Jupiter Serapis gefunden, und es wird in den Schriften der alten Römer berichtet, dass sich ein Tempel dieses Gottes im unteren, der See zunächst gelegenen Theile Puteoli's befinnden habe; allein unmöglich kann, wie z. B. Beloch in seiner Schrift "Campanien, Topographie, Geschichte und Leben der Umgebnng Neapels im Alterthum" (Berlin 1879) bemerkt, das sogenannte Serapeum mit demselben identisch sein; dies beweist der noch völlig kenntliche Grundriss und die Construction der Mauern. "Diese bestehen", wie es bei Beloch l. c. Seite 136 heiset, "aus opus lateritium, mit Marmorplatten verkleidet; keine Spur von Bruchstein oder opus reticulatum". Der Bau, der in seiner letzten Gestaltung und Ausstattung sicher nicht älter als etwa 100 Jahre nach Christo ist, ähnelt in hohem Grade dem uns durch eine wohlbekannte Münze (Donaldson 72 nach Beloch) dargestellten altrömischen Macellum; wie dort haben wir einen Porticus um einen Hof, darum einzelne Zellen (beim Macellum die Tabernen) und in der Mitte einen runden Kuppelbau, von welchem eben die gelbmarmornen Säulen von Caserta herrühren. Diese letzteren muss man sich unbedingt in höherer Lage als die iiusseren längeren Säulen denken; sie standen kreisförmig anf einem ebenfalls kreisrund gestalteten Unterbau von 14 m Durchmesser, während die weiter auswärts befindlichen Cipollinsänlen in einem Quadrat längs der Aussenmauern standen und an Zahl 28 waren. Diese Aussenmauern umschliessen ein regelmässiges Viereck von 32 m Seitenlänge; die äusseren Maasse sind 45 m bei 381 m, wobei auf die längere Dimension ein schmal oblonger Vorbau hinzuzurechnen ist, welcher dem Meere zugekehrt war. Ausser dem hier befindlichen Haupteingange befinden sich Thüren an den Längsseiten, und in der Rückwand, dem Hanpteingauge gegenüber, springt eine halbkreisförmige Nische vor. Ringsum liegen Kammern, 36 an Zahl, welche nach Beloch abwechselnd nach aussen und innen geöffnet waren; doch ist letztere Angabe vielleicht nur dem römischen Macellum entnommen, mit welchem der genannte Autor unser Gebäude durchans in sehr enge, vermuthlich viel zu enge Regiehung bringen möchte. Wenn er z. B. sagt, "kleinere Säulen, die, am Boden liegend, ausgegraben wurden, scheinen zu zeigen, dass das Peristyl in zwei Stockwerken aufstieg", so ist er - da doch offenbar das Vorhandensein kleinerer Säulen noch nicht die frühere Existenz eines oberen Stockes beweisen kann - unbedingt nur durch die Construction des römischen Macellums dazu veraniasst, und dass das sogenannte Seraneum wirklich gleichen Zweck mit jenem Bauwerk hatte, ist nicht nur unerwiesen, sondern erscheint sogar in Folge des Umstandes, dass die Mauerreste noch deutliche Spuren eines complicirten Röhrensystems enthalten, wenig wahrscheinlich. Wir schicken dies den späteren Auseinandersetzungen, bei denen wir anch noch die Existenz eines älteren Mosaikpflasters, fast 2 m unter dem jetzigen, zu erörtern haben werden, aus dem Grunde schon hier voraus, weil es von Wichtigkeit ist, festzustellen, dass bis jetzt der eigentliche Zweck des fraglichen Gebäudes keineswegs endgültig festgestellt werden konnte, wenn auch die Auffassung desselben als Tempel mit Sicherheit widerlegt ist. Wie Beloch ferner bemerkt, hat man das Pantheon in Pompeji wegen auffallender Aehnlichkeit mit dem Serapeum von Pozzuoli, nachdem man es Anfangs ebenfalls als Serapeum gedeutet, später in gleicher Weise als Macellum anfgefasst, allein auch hier ist, wie Beloch ausdrücklich einräumt, "diese Bestimmung des Gebäudes nur wahrscheinlich gemacht und keineswegs zur Evidenz erwiesen". Uebrigens würde auf keinen Fall, selbst wenn das pompejanische Gebäude sich wirklich als Macellnm ausweisen sollte, damit ohne Weiteres die gleiche Bestimmung des sogenannten Serapeums von Pozzuoli festgestellt sein, vielmehr wäre immer nur der profane Charakter des einen wie des anderen Bauwerkes festzuhalten. Der letztere ist unbedingt für die ganze Untersuchung von einschneidender Bedeutung, und man darf wohl sagen, dass die verfehlte Erklärung des hier in Frage kommenden Phänomens, welche Goethe seiner im Uebrigen vollkommen berechtigten Polemik gegen die damals üblichen Hypothesen Iorio's u. A. beiftigte, zu einem grossen Theile eben dadurch veranlasst ist, dass er, dem damaligen Stande der Untersuchungen auf dem Gebiete der Alterthumskunde gemäss, dem "Serapeum" den Charakter als Tempel beizumessen fortfuhr. Weit tadelnswerther erscheint es. wenn Lvell - nicht nur in seinen in erster Auflage 1830 bis 1833 erschienenen Principles of Geology, sondern auch noch im März 1856 in einer eigenen in den Proceedings of the geological Society enthaltenen Abhandlang Successive changes of the temple of Serapis' - den Nachweis der Unmöglichkeit, dass ein Tempel vorliege, so gut wie gänzlich ignorirt, obwohl er selber den Architekten Carelli citirt, welcher diesen Nachweis damals bereits in bündiger Weise geliefert hatte. Ebensowenig ist es selbstverständlicher Weise zu billigen, dass - unbekümmert um den nunmehr klar erkannten Thatbestand - fast sämmtliche geologische Schriften bis in die allerneneste Zeit ganz einfach von den Säulen und Ruinen des "Serapistempels" reden; auch darf es nicht ungerügt bleiben, dass Roth, der Verfasser einer eigenen Schrift über den "Vesuv und die Umgegend Neapels in geologischer Beziehung" (Berlin 1857). obgleich er dem Serapeum eine anderweite profane Bestimmung vindicirt, doch in derselben Weise, wie Lyell und mehrere der früheren Autoren, auf das Verhalten desselben bedeutende Veränderungen des Meeresniveaus schon während der Römerzeit folgern will: denn dazu hätte man unbedingt nnr dann eine Veranlassung, wenn es sich wirklich um eine Tempelanlage handelte, für welche man allerdings die Lage des Mosaikbodens um einige Stufen über das Terrain anzusetzen hätte.

Wie es scheint, verfiel man schon ziemlich bald anch der Aufgrabung der Ruinen auf die Annicht, dass die Süulen des sogenannten Serapistempels wirklich so tief unter das Moeresnivoau versenkt geweens seien, wie es die Behrlechtzene oder Lithodomenzene (gewöhnlich "Pholadenzone" genannt) andeutet, dass also die Situlenschäfte bis etwas über diese Zone hinaus unter dem Spiegel des Mittelmeeres sich befunden hätten. Grössere Verbreitung und allgemeineren Glauben fand diese Hypothese jedoch erst gegen Ende des

vorigen Jahrhunderts, nachdem Hamilton (Neapel 1776 und 1779) seine Schrift über die Campi flegrei und ein Supplement zu derselben veröffentlicht hatte, deren Inhalt anch in seinen (1781 ins Frangösische und 1784 mit dem Commentar des französischen Herausgebers Soulavie ins Deutsche übersetzten) Neuen Beobachtungen über Vulcane Italiens und am Rhein" Berücksichtigung fand, und nachdem ferner Scipio Breislak 1798 (in seiner Topografia fisica della Campania) und 1801 (in den "Voyages physic, et lithol. dans la Campanie", im folgenden Jahre in deutscher Uebersetzung erschienen) der nämlichen Ansicht Raum gegeben. Noch mehr Aufsehen erregte alsdann die Angelegenheit nach dem Auftreten Iorio's, von dessen "Guida di Pozzuoli" im Jahre 1817 die erste Auflage erschien (1830 folgte die dritte), und von dessen Hand 1820 eine besondere Schrift _Ricerche sul tempio di Serapide" herrührt; in Folge davon veröffentlichte denn anch Goethe, zunächst angeregt durch den gegen die nunmehr herrschend gewordene Ansicht skeptischen Geologen v. Hoff, den oben erwähnten Aufsatz im Jahre 1823. Uebereinstimmend aber hielt trotzdem die Mchrzahl der englischen Geologen an dem einmal gefassten Vorurtheile fest; Forbes veröffentlichte 1828 bis 1830 eine Reihe von "Physical notices on the bay of Naples" im Edinburger Journal of Science (in Band 9 und 10 der älteren und Band 3 der neuen Serie), Poulet Scrope, in anderen Fragen ein Gegner der damals üblichen Hutton'schen und Buch'schen Ideen über Vulcanismus. 1829 eine Abhandlung "On the volcanic district of Naples" in den Transactions of the geological Society of London (Bd. II, Theil 2, S. 337 ff.), Babbage im März 1834 eine ähnliche Schrift in den Proceedings of the London geological Society, vol. II, S. 74 ff., und überall - wie auch in den bereits erwähnten Arbeiten Lyell's - wird hier die Ansicht vertreten, dass der "Tempel des Serapis" zwischen 400 und 1500 nach Christo tief unter den Meeresspiegel versenkt gewesen sei. Nicht minder schlossen sich aber auch Schriftsteller anderer Nationen der nämlichen Ansicht an, so z. B. Hoffmann 1833 in einem Mémoire sur les terrains volcaniques de Naples im Bulletin de la Société géologique Bd. III, S. 174 ff., Dufrénoy, der allerdings hauptsächlich ein anderes Phänomen der dortigen Gegend, die Erhebung des Monte nuovo - wis wir sehen werden, in nicht minder falschem Lichte - behandelte, 1838 in einer zu Paris herausgegebenen Schrift über die "Terrains volcaniques de Naples". Ganz besonders waren es wiederum Italiener, welche sich für die Ansicht von der tiefen Versenkung der Küste von Pozzuoli aussprachen, wie Scacchi, der 1849 (Neapel) ein geologisches Memoire, sulla Campania* edirte, und Niccolini, welcher 1838 bii 1846 eine ganze Reihe von Artikeln über das Serapeum veröffentlichte (vgl. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Bd. XLI, 1855). Der Inhalt aller dieser Schriften deckt sich vielfach und konnte in den folgenden Blättern zusammenerfastut und gemeinsam crötzert und widerlecht werden.

Es möchte ohne Weiterse einleuchten, in wie hohem Grade die Beantwortung der Frage, wie die Bohrmuschellöcher in der angegebenen Höhe in die Marmorsiulen des segenaanten Sorapeums gekommen sind, von den Befunden der ganzen Ungegend abhängig ist. Unmöglich würde man haben wagen können, die Theorie einer Versenkung des "Serapeums" um etwa 7 m überhaupt aufzustellen, wenn man nicht auch an anderen Gegenständen Beweise für ein "Schwanken des Meerssiivans" zu finden vermeint häufe.

Wir können diese Beweise von vornherein in zwei völlig verschiedene Kategorien eintheilen, deren eine sich lediglich auf Kunstproducte von Menschenhand, namentlich auf Bauwerke erstreckt, während die andere solche Thatsachen umfasst, welche sich an Naturobjecten, also in vorliegendem Falle am Erdboden selbst oder an natürlichen gewachsenen Felsen zeigen. So anfechtbar nun auch, wie wir später sehen werden, die Folgerungen sind, welche sich auf erstere Kategorie beziehen, so ist doch gegen letztere - wenn nicht später eine Felspartie ihre Lage verändert hat, also etwa von der Verbindung mit dem übrigen Gestein losgelöst und hinabgesunken ist - unbedingt keinerlei Einwand zu erheben. Diese Zeichen beschränken sich nun aber an der campanischen Küste ausnahmslos auf einen Meeresstand, welcher in früheren Zeiten höher, oft sogar beträchtlich höher war, als der jetzige, und niemals auf einen tieferen Stand des Meeres; sie thun dar, dass die Küste Neapels oder vielmehr die von ganz Mittel- und Unter-Italien und von Sicilien sich innerhalb der neuesten geologischen Perioden nicht unbeträchtlich gehoben hat. Ein Oscilliren, ein Wechsel von Hebung und Senkung, wird nirgends durch dieselben bethätigt. Zugleich aber erhellt, dass diese Landhebung - welche man unbedingt zu den iiusserst langsamen, sogenannten säcularen Veränderungen des Meeresspiegels zu rechnen hat, wie wir sie an sehr vielen Küstenstrecken finden - ihrer Zeitdauer und folglich ihrer Intensität nach keineswegs sich genau normiren und am allerwenigsten in die engen Grenzen historischer Ueberlieferung hineinzwängen lässt. Wenn Babbage erwähnt, dass 32 Fuss über dem jetzigen Niveau des Meeres sich in Nisida Spuren von Bohrmuscheln und anderen Seethieren, besonders Röhrenwürmern (Serpeln) an festeren Gesteinschichten zeigen, wenn Lyell und Babbage ein Gleiches von ebensolchen Gesteinen bei Pozzuoli in der Höhe von 18 bis 20 Fuss über dem Meere nachweisen, so liegt darin in der That ein vollgültiger Beweis dafür, dass das Meer einstmals diese Zonen der Felsen bespült hat; allein uns glauben zu machen, dass dies zwischen den Jahren 400 und 1500 nach Christo der Fall gewesen, dafür fehlt der Beweis durchaus. Es ist eine anerkannte Thatsache, dass dieselben Seethierarten, welche heutzutage in unseren Meeren leben, schon seit hunderttausenden von Jahren existirt haben; eine Rückverlegung der Zeit, zu welcher der Stand des Meeres so both war, dass es iene Felsen erreichte. bis in sehr ferne Jahrtausende ist also keinenfalls ausgeschlossen. Aus anderen Gründen aber ist dieselbe auch geradezu geboten, denn wenn, wie wir sehon werden, vor etwa 3000 Jahren die ersten griechischen Colonisten von Cumä und von der Dikäarchia oder der alten oberen Stadt von Puteoli den ganzen Befund der Küste im Wesentlichen schon in dem jetzigen Zustande antrafen, und wenn wir in Neapel selbst keinerlei Spuren einer merkbaren Veränderung des Meeresstandes in historischer Zeit finden. so möchte schon dadurch und abgesehen von allen allgemein geologischen Bedenken die Einengung so starker Strandhebungen in den Raum etwa eines Jahrtausends völlig unstatthaft erscheinen. Allerdings hat für einen Punkt in der Nähe Pozzuolis Lyell den Versuch gemacht, eine solche "alte Strandlinie" in die Zeiten hineinzurücken, während deren der Mensch die betreffenden Gegenden bereits bewohnte und eine gewisse Kultur errungen hatte; doch ist sein Beweis - der überdies keineswegs hinreichend sein würde, die Landhebung so weit in die neueren Zeiten zu rücken, als es die aus dem Befunde des "Serapistempels" hergeleiteten Trugschlüsse erfordern würden - durchaus nicht stichhaltig. Er giebt nämlich von einem etwas nördlich von Pozzueli belegenen Punkte an, dass dort einmal unter 1 Fuss Dammerde eine 11/2 Fuss müchtige, mit Ziegelsteinfragmenten, Thierknochen, Muschelschalen, aber auch mit Bimsstein- und Schlackenfragmenten erfüllte thonige Schicht, also eine sogenannte "Kulturschicht" läge, die sich dann 10 Fuss tiefer, nachdem verschiedene Tuffschichten mit Lapillen, recenten Meeresmuscheln u. s. w. gefolgt seien, genau in derselben Beschaffenheit und Mächtigkeit, wie oben, wiederhole. Offenbar handelt es sich hier nur um einen abgetrennten und verrutschten Theil der nämlichen Schicht, welche an der tieferen Stelle nicht unter den Tuffen, sondern nur in einem tieferen Niveau neben denselben liegt; die Ueberlagerung selbst ist nicht beobachtet, und die genaue Wiederholung der Schichten spricht deutlich genug dafür, dass hier eine der Abrutschungen vorliegt, die in nachgiebigen, durch das Wasser erweichenden Schichten, wie es die Tuffe dieser Gegend sind, stets zu den hüustesten Erscheinungen gehören.

Veründerungen des Bodeureliefs der Umgegend Nespels sind allerdings in historischer Zeit mehrfach vorgekommen, sie haben indessen niemals darin bestanden, dass der Grund und Boden aus sich seilber emporwuchs, etwa in der Art, wie L. v. Buch, Dufrénoy u. A. die sogenannte "Blasenhebung" der Ecklurate sieh dachten, sondern immer nur in dem Emporsteigen von Auswurfmassen aus dem Schlunde vulcanischer Offinungen und aus dem Auflagern dieser Massen auf den in seiner Lage unverändert verbleibenden alten Boden. Der Vesur sowohl, als der im Folgenden noch besonders hevrorzuhebende, 1538 entstandene Monte nuovo swischen Foozuoli und Cumi bieten davon lehrreiche Beisriele.

(Fortsetzung folgt.)

Naturwissenschaftliche Wanderversamm-

Am 6., 7., 8. August d. J. wird in München die Jahresversammlung des Centralvereins der Deutschen Zahnärzte abgehalten werden.

Die Generalversammlung des Homöopathischen Centralvereins wird am 9. nud 10. August d. J. in Luzern zusammentreten.

Die in Halle am 13.—15. Augnst d. J. tagende 35. allgemeine Versummlung der Deutschen geologischen Gesellschaft, deren Geschäftsführer Herr Professor Dr. Freiberr von Fritsch (Halle) ist, hat folgendes Programm festgestellt:

Sonntag, den 12. August. Abeuds von 7 Uhr an: Begrüssung und gesellige Zusammenkunft im Saale der "Stadt Hamburg".

Saale der "Stadt Hamburg". Montag, den 13. August. Vormittags 9 Uhr: Erste

Sitzung im Saale der "Stadt Hamburg".

Mittags 12—3 Uhr: Besichtigung des
mineralogisch-geologischen Instituts und des
in demselben Gebäude befindlichen Provinzialmaseums für Alterhümer.

Mittags 3½ Uhr: Gemeinschaftliches Mittagessen. Abends von 6½ Uhr: Besichtigung des

landwirthschaftlichen Institutes.
Abends 8 Uhr: Vereinigung im Café David.

Dienstag, den 14. Angust. Vormittags 9 Uhr: Zweite Sitzung.

Nachmittags um 3 Uhr: Excursion nach Sennewitz, Trotha und Giebichenstein. Abends: Vereinignng im Bad Wittekind. Mittwoch, den 15. August. Vormittags 9 Uhr: Dritte Sitzung.

Nachmittags um 2 Uhr: Excursion nach Oberrühlingen am salzigen See und nach Teutschenthal.

Die Société géologique de France — Rue des Grauda-Augustins 7 zu Paris — wird ihre ausserordestliche Versammlung für das Jahr 1888 am 19. August zu Commentry abhalten, die sich daran schliessenden Excursionen enden am 28. August.

Am 31. August und 1. September d. J. wird in Wiener-Nenstadt der VIII. Oesterreichiche Aerztevereinstag sein.

Ein Allgemeiner Bergmannstag soll in der Zeit vom 3. bis 7. September d. J. in Wien stattfinden und in zwei Sectionen berathen, von denen die eine für den Bergbau, die andere für das Hüttenwesen gehildet ist.

Die British Association for the Advancement of Science (office: 22 Albemarle Street, London, W.) wird ihre 58. Jahreaverasmulung unter dem Präsidium von Sir Frederick Bramwell, Mittwoch den 5. Sert tember 1888 zu Bath beginnen. Local-Secretare: W. Pumphrey, J. L. Stothert und B. H. Watts; Adresse: 13 Old Bond Street, Bath.

Am 18.—20. September d. J. hält die neu gegründete Amerikanische Physiologische Gesellschaft ihre I. Jahresversammlung in Washington ab.

In den Tagen vom 2. bis 5. October d. J. sird er VII. Internationale Amerikanisten-Kongress in Berlin stattfinden. Vorsitzender ist Herr Dr. Reiss, Vorsitzender der Gesellschaft für Anthropologie, Ethnogie und Urgeschichtet: Gernard-Secretare die Herren Dr. Hellmann, Mitglied des Kgl. Meteorologischen Instituts, und Dr. O. Olshausen. — Der erste Tag wird der Geschichte der Entdecknag der Nenen Welt, der Geschichte des prakeolumbischen Amerika und der Geschichte das prakeolumbischen Amerika und der der der Amerika's, der zweite Tag der Archaologie, der dritte Tag der Anthropologie und Ethnographie, der vierte Tag der Linguistik und Paläographie gewidnet sein.

Die 5. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

A. Wilckens: Beitrag zur Kenntniss des Pferdegebisses mit Rücksicht auf die fossilen Equiden von Maragha in Persien. 3¹/₂ Bogen Text und 8 Tafeln. (Preis 5 Rmk. 50 Pf.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 31. Juli 1988.

Druck von E. Biechmann und Sohn in Dreeden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgano Nr. 2). Heft XXIV. - Nr. 15-16.

August 1888.

Inhall: Amtliche Mittheilungen: An das Adjunktencollogium und die Sektiousvorstände der Akademie. Weränderungen im Personalbestande der Akademie. Beitrage zur Kassa der Akademie. - Moritz Wagner. Nekrolg, (Schlaus.) – Seine Werten der Seine Beitrage zur Kassa der Akademie. - Moritz Wagner. Nekrolg, (Schlaus.) – Seine Seine

Amtliche Mittheilungen.

Dem hochgeehrten Adjunkten-Collegium und den verehrtesten Sektionsvorständen der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie

spreche ich für die Ihrerseits aufs Neue mir zu Theil gewordene Wahl zum Präsidenten derselben den wärmsten Dank aus.

Indem ich diese Ehre und dieses Vertrauen sehr hoch zu schätzen weiss, hoffe ich, dass die Liebe zu unserer Akademie mich die Wege werde finden lassen, neben einer anstreugenden Amts- und Berufs-wirksamkeit, die mit dem Ansehen der Akademie beständig wachsende Verwaltungsthätigkeit in Ihrem Sinne und zur Ehre dieser hohen Genossenschaft weiterzuführen.

Halle a, d. Saale, am 7. August 1888.

Dr. Hermann Knoblauch.

cogn. Thomas Johann Seebeck.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 11. Mai 1888 in Stuttgart: Herr Kurt August Christoph Ferdinand Graf von Degenfeld-Schonburg in Stuttgart. Aufgenommen den 23. August 1884.
- Am 19. August 1888 in Waxholm bei Stockholm: Herr Dr. Erik Edlund, Professor der Physik an der Akademie der Wissenschaften in Stockholm. Aufgenommen den 3. Juli 1882.
- Am 24. August 1888 in Bonn: Herr Geheimer Regierungsrath Dr. Rudolph Julius Emanuel Clausius, Professor der Physik au der Universität in Bonn. Aufgenommen den 4. April 1880.

Leop. XXIV.

15

Am 29. Angust 1888 in Dresden: Herr Hofrath Dr. Hermann Adolph Drechsler, Director des mathematischphysikalischen Salons in Dresden. Aufgenommen den 1. März 1863; cogn. Bradley.

Dr. H. Knoblauch.

Beitrage zur Kasse der Akademie.

Unter dem 27. Juli c. hat das königl, preussische Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten der Akademie aus Aulass der Revision ihrer Rechnung für 1887 eine ausserordentliche Unterstützung von 900 Ruk. bewilligt.

August 14. 1888. Von Hrn. Director Dr. J. Schnauss in Jena Jahresbeitrag für 1888 6 -

Dr. H. Knoblauch.

Moritz Wagner.

Ein deutsches Forscherleben. Von Dr. Karl von Scherzer, M. A. N.

In den letzten zehn Jahren seines Lebens beschäftigte ihn auch lebhaft die sociale Frage und deren mögliche Lösung. Unter dem Einflusse seiner so entbehrungsvollen Jugend und seines regen Mitgefühls für nebenmennschlichtes Elend gelangte er allmählich in seiner Anschanung auf einen sehr vorgerückten Standpunkt; aber Alles, was er darüber sprach und schrich, zeigte von einer genialen Auffassung und nüchternen Beurtheilung dieser wichtigsten politischen Seit- und Streiffrage.

Ein ungemein zärtliches Verhältniss bestand zwischen Wagner und seiner Mutter. Mit der herzlichsten Liebe und kindlichsten Dankburkeit hing er bis an deren Lebensende an ihr, wovon Hunderte von ihm in den verschiedensten Lebensverhältnissen an dieselhe gerichtete Briefe Zeugniss geben, und wovon nns auch die Mutter selbst einige wahrhaft rührende Beispiele erhalten hat.

"Als zwölfjähriger Knabe" — erzählt die wackere Frau in der bereits erwähnten Biographie —
"pflegte er mich an meinem Krankenlager, durchwachte halbe Nächte, beobachtete jeden Pulsschlag und
schrieb von einer Viertelstunde zur anderen meinen Zustaud auf, um dann am nächsten Morgen dem Arzt
seinen Bericht zu übergeben.

Und am 17. November 1849, mit welchem Tage leider die mütterlichen Aufzeichnungen über den Herzenaschn enden, hielst es: "Als in Seeburg" (einem lasgjährigen Liehlingsaufenthalte Wagners am Vierwaldstätter-See) "vor ein paar Wochen ein Landgut für 6000 Guiden ausgeboten wurde, wollte Moritz, da seine Mittel nicht zureichten, ein Anlehen anfnehmen, um mir dasselbe zu kaufen und dort gemeinsam mit mir einen Hausbalt zu gründen; allein ich rieth dringend davon ab und begnüge mich damit, in meiner stillem Wohnung zu betehen. — Aber nicht genug danken kann ich Gott für alle die Beweise der Liebe und Dankbarkeit meiner Kinder und spreche gehobenen Herzens: Wohl dem, der Frende an seinen Kindern erleh!... Und wenn ich einst auf der ewigen Welt mit ihnen zusammenstehe, hoffe ich ansrufen zu können: Herr, hier sind sie Alle, die den mir gegeben, keiner ist verloven!" —

Wagner war indess nicht hlos ein ungewöhnlich z\u00e4tleter, liebevoller Sohn, er war auch ein ungemein treuer, zuverlässiger, aufopfernder Freund. Namentlich seine sp\u00e4teren Lebensjahre waren durchlenchtet om der Freundschaft zu den Wenigen, welche getrenlich zu ihm hielten, ihn inmer wieder aufsinchten nnd in einem so sebönen Verh\u00e4ltuiss zu ihm stauden, wie man es nur im klassischen Alterthum wieder finden konnte. Sein eigenes K\u00f6nne weit unterschaftzend, wurde er nicht \u00fcnde, neidlos und offen die Verdienste Anderer anzuerkennen, jungen Fachgenossen und Gelehrten durch seinen Einfinss zu n\u00fctzen oder durch Rathschl\u00e4ge ihre Zwecke zu f\u00f6rdern, seb\u00fcno und edle Z\u00e4ge seiner Freunde zu wiederholen und das Gl\u00fcck ihres geistigten Verken's innig und dankhar zu empinden, wenngleich ihm jene mephistophelische Ader nicht zus fehlte, welche ein gewisses Vergo\u00e4gen darin findet, menschliche Schw\u00e4chen zu zergliedern. Kannte er doch die vielen Nachtseiten der menschlichen Natur und Gesellschaft aus eigenster Erfahrung, hatte er doch selbst-bewnst aus jener Tiefe zu einer edlen, gekl\u00e4kre und reifen Lebessanschanng sich emporgerungen.

Wagner starb als Junggeselle, was insofern wundernehmen muss, als ihn das weihliche Geschlecht stets ganz besonders anzog und der Umgang mit geistreichen Franen einen nicht unwesentlichen Einfluss auf seine Lebensverhältnisse ühte. Zahlreiche Aufzeichnungen und Bemerkungen in seinen änsserst umständlich geführten Reisetagebüchern deuten darauf hin. Schon als Knabe spielte er, wie seine Mutter erwähnt, am

liclaten mit einem kleisen Malchen, das im Hause wolnte und die Tochter des Professors Z. war. In Braunschweig im Herbst 1841 "fielen ihm auf einem Balle einige wunderholde Mädchengestalten auf: Emma R., ein Ideal von sehönen edlen Gesichtzeigen, dann ein blondes Fräuden W." "War diese" — bemerkt ein seinem Tagebuche aus jener Zeit — "auch weniger ansgezeichnet sehön als erstere, so hatte sie doch noch etwas unendlich Holderes in den Zagan und dem Anstarneke ihres Gesichtes, wenn eis eprach. In ihrem beiteren, herrlichen Lachen lag etwas unwiderstehlich Anmuthiges. Glücklich, wer ein Mädchen von solchem Liebreis für sich gewinnt, dachte ich, so oft ich das liebliche Figurchen vor mir vorbeitanzen sah." Und als Wagner einige Tage später, bei einem Concert von der Galerie, wo die jungen weisegekleideten Braunschweigerinnen sassen, zufällig ein Myrtenzweiglein in den Schooss fiel, bemerkte er in seiner oft kindlichnaiven Weise: "Fast schäme ich mich, es zu gestehen, aber ich knüpfte eine Vorbedeutung daran und fühlte mich heimlich selig, darüber zu sinnen und eine glückliche Zaknaft nach der Heimkehr ins Vaterland daraaf zu bauen." Auch ein zartes Gedichtchen, welches ans derselben Zeit stammt, giebt joner warmen Herzensstimmung Ausdruck:

"Au F. v. K. Es waren herrliche Zeiten. Als der Dichtkunst Jugendgewalt Bei wunderbar tönenden Saiten Dem Lobe der Frauen uur galt!

Und käme heute es wieder Des Minnesangs glänzendes Reich: Die ersten, herrlichsten Lieder Deine Tugenden priesen sie gleich!

In der Krim, im October 1842, wo er bei einer reichen russischen Familie die gastlichste Anfnahme fand, fühlte er sich zu einer Tochter des Hauses in so fesselnder Weise hingezogen, dass er fast seinen ganzen Reisezweck aus den Augen verliert. Um seinem gepressten Herzen Luft zu machen, lässt er sich in seinem Tagebuch zu der folgenden begeisterten Beschreibung hinreissen: "Die älteste Tochter heisst Erecteida, ein Name, der wohl etwas zu heroisch und klassisch klingt, aber dem holdesten Mädchen angehört, das ich je gesehen habe. Bisher glaubte ich, dass bei den hochpoetischen Schilderungen von der Wundergewalt schöner Augen immer einige Uebertreibung im Spiele sei, aber wahrhaftig diese schöne Russin hat in den heiteren blauen Augen einen Ausdruck von so unnennbarer Lieblichkeit, wie ihn kein Goethe und kein Raphael in ihren Frauengestalteu wiederholen können. Wäre ich der erste Hypochonder dieser Erde, ich könnte in diese Augen nicht schauen, ohne dass deren herrliche Heiterkeit mich in einem Augenblick von Grund aus euriren müsste! Und nun muss man dieses Mädchen sprechen hören, was für Instige, neckische, anmuthige Einfälle sie beständig hat, welche charmante Antworten sie giebt, wenn man sie ebenso necken will, in welche heitere Laune sie ihre ganze Umgebung zu versetzen weiss! Wahrhaftig, es ist Zeit, dass ich bald weiterziehe; ich könnte sonst über dieses holdselige Geschöpf den Kaukasus, den türkisch-persischen Krieg und meinen ganzen schönen Reiseplan vergessen. Hat doch die Bekanntschaft jener liebenswürdigen Familie bereits eine Aenderung in meine hiesige Lebensweise gebracht. Meine Ausflüge bekommen mehr und mehr eine einseitige Richtung; denn so oft ich auch mit dem festen Vorsatze fortreite, irgend einen fernen Punkt der Gegend, wie Simeis oder Ursaf, zu besuchen, so wird doch immer nichts daraus! Kaum erblickt mein tatarisches Pferdchen den Thurm von Orlanda, so biegt es links um und erfrent sich im Stalle des Herrn v. St. des gnten Heus, während ich "

Und einige Tage später heisst es: "Am 25. October 1842 sprach ich Ereoteida zum letzten Male; — das war ein trauriger Abend für mich...."

Obschon Wagner — mit Aussahme seiner sehönen blauen Augen mit ihrem geistvollen durchdringenden Blick — weder eine anzichende Erscheinung noch einnehmende Manieren hatte, so blieb er doch als weitgereister, vielerfahrener Mann, als gesitreicher, fesselnder Erzähler und als scharfer, kritischer Beobachter zeitlebens ein Liebling der Franen. Und daram waren auch sein Alter, sowie sein Krankenlager nicht zu einzam und traurig, wie sie es in der Regel von alten Junggesellen zu sein pflegen. Theliechmende Frauen, voll zarter Anfinerkesamkeiten, suchten fortwährend sein stilles Heim auf, um ihm einige Stunden aus seinen Lieblingsschriftstellern vorzulesen oder durch beitere Plaudereien die Zeit zu verkürzen; Frauenhände schlossen ihm die müden Augen und legten die ersten Lorbeerkränze auf seinen Sarg. Und als seine irdische Hülle kaum der Erde übergeben war, da schmückten bereits tranernde Frenndinnen mit Ephen und duftenden Blumen liebevoll das schlichte Grab.

Erst in den letzten zwanzig Jahren seines vielbewegten Daseins hatte den deutschen Gelohrten "Frau Sorge" verlassen und er war nun endlich im Stande, ein eigenes behagliches Heim sich zu gründen. Nach seiner Rückkehr von seiner letzten Reise wurde er zum Honorar-Professor der Länder- und Völkerkunde an der Universität, zum Mitgliede der k. bayerischen Akademie der Wissenschaften, sowie zum Conservator der k. ethnographischen Staatssammlung in München erunannt*) und genoss dadurch jene pecuniäre Unabhängigkeit, um ausschliesslich seinen wissenschaftlichen Studien, Forschungen und Arbeiten leben zu können.

Er veröffentlichte jetzt eine ganze Reihe von Abhandlungen über seine Migrationstheorie und bemühte sich, dieselbe mit immer neuen Thatsachen und Belegen zu illustriren und zu bekräftigen. Aber die Massenhaftigkeit des gesammelten Materials, die scrupulöse Prüfung jeder neuen Beobachtung, die gründliche Widerlegung der immer wieder von Neuem anftauchenden gegnerischen Einwände, sowie seine zunehmende Kränklichkeit verzögerten in einer von ihm höchst schmerzlich empfundenen Weise den Abschluss eines Werkes, welches er als seine bedeutendste wissenschaftliehe Leistung bezeichnen zu dürfen glaubte. Dazu kam noch, dass er im October 1870, von einem Ausflug nach dem Starnbergersee heimkehrend, im Münchener Bahnhof durch einen unglückliehen Sprung vom Eisenbahnwaggen einen Oberschenkelbruch erlitt, der ihn monatelang ans Bett fesselte und für den ganzen Rest seines Lebens zum Krüppel machte. Es war ein gar peinliches Schauspiel, den unermüdlichen Forschungsreisenden, welcher die höchsten Berge der Erde bestiegen hatte, nun mühsam, erst auf Krücken, dann auf einen Stock gestützt, durch die Strassen der bayerischen Hauptstadt hnmpeln zu sehen. Sein Zustand wurde immer kläglicher: ein Lungen- und Kehlkonfleiden zehrte die letzten Lebenskräfte auf. Umgeben von einem kleinen, aber edlen Kreise treu ergebener Freunde, unter der sorgfältigsten, liebevollsten Pflege, verbrachte er die letzten Schmerzenstage. Welche fürchterliche Qualen muss er gelitten haben, dass er sich am 30. Mai 1887 durch einen Revolverschuss freiwillig den Tod gab: er der, wie nuzählige mündliche und briefliche Aeusserungen bezeugen, mit solch nusagbarer Liebe am Leben hing und an allen Zeitereignissen bis zu seinem letzten Augenblicke ein so reges, tiefinniges Interesse genommen hat!

"Trotz meines leidenden Zustandes", schrieb er mir noch wenige Monate vor seinem Tode, "kann ich nicht leugnen, dass das Scheiden von der süssen, freundlichen Gewohnheit des Daseins und des Wirkens auch mir schwer und schmerzlich erscheint. Wir haben doch viel Grosses und Schönes erlebt, Besseres. nnendlieh Besseres, als wir 1852, bei unserer Auswanderung nach Amerika, in der Zeit der düstersten Reaction zu hoffen und zu träumen wagten. Damals, Dentschland tief zerrissen und Oesterreich unter der Polizeiherrschaft eines Bach und Schwarzenberg. Jetzt, Deutschland geeinigt, frei und mächtig, und nicht nur der Freund und gute Nachbar, sondern auch der Bundesgenosse Oesterreichs! Die intime Allianz der beiden Grossmächte, welche den Frieden Europas gebieten und erhalten, ist das sehönste, segensreichste Werk Bismarcks. Diese Allianz sichert die stärksten Interessen beider Reiche; die Westgrenze Deutschlands gegen Frankreich und die Herrschaft oder doch den überwiegendsten Einfluss Oesterreichs an der Donan und in den wichtigsten Provinzen der Türkei. Diesem Bündniss gehört auch die nächste Zukunft. Aber auch der Blick auf den grossen Culturfortschritt unserer Zeit in Humanität und Freiheit, auf die gewaltige wissenschaftliche Thätigkeit, das Blüben der Künste und der Industrie, auf die ganz ungeheure geistige Bewegung, welche in der Weltgeschiehte auch nicht entfernt wie heute existirte, und sich kundgiebt in den Tausenden Vereinen, Versammlungen, Ausstellungen und Entdeckungsreisen - auch dieser letzte Blick auf die von den Sonnenstrahlen der Bildung und Aufklärung erleuchtete uud erwärmte Erde erquickt und erfreut das brechende Auge Ihres alteu Freundes."

Acusserte er aber auch hänfig seinen Ummuth über das "infame Altwerden", das er scherzend einen "schändlichen Spitzbubenstreich der Natur" nannte, so siegte doch schliesslich in ihm die stille Resignation des vollendeten Weisen, welcher sich Eins fühlt mit der ganzen Natur und sein individuelles Sterben als eine gleichgültige Sache, nur als ein Hinübergleiten in das All' betrachtet, während das grosse Ganze weitergeht. In diesem Sinne ist auch seine von ihm selbet verfasste Grabsehrift gedacht, mit welcher dieses ebenso thatenreichen das veilverdiente Denkerbehen abschlieser.

"Mitleidlos bricht die Natur Ihr Gebild' entzwei; Steten Wechsel liebt sie nur, Alles zieht vorbei! Doch wenn auch Vergänglichkeit Treibt ihr grausam' Spiel: Ew'ges Schaffen bleibt der Zeit, Wie der Kräfte Ziel!"

^{*)} Der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher gehörte Wagner als Mitglied, cogn. Condamine, seit dem 24. August 1860 an.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. Juli bis 15. August 1888.)

Heiderich, Franz: Die mittlere Höhe Afrikas. Sep.-Abz.

Hayden, Everett: The Pilot Chart of the North Atlantic Ocean. Philadelphia 1888. 8°.

Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Austalten, V. Jg. 1887. Hamburg 1888. 8°.

Conrad. Max: Beiträge zur Synthese phenylisirter Fettsäuren, Sep.-Abz. - Darstellung einfach und zweifach organisch substituirter Malonsäuren, Sep .-Abz. - Ueber den Formyltricarbonsäurcester. Sep.-Abz. - Synthese der Zimmtsäure und Phenylmitchsäure ans Malonsäureester. Sep.-Abz. - Ueber gechlorte Malonsäureester. Sep.-Abz. - Id. und Guthzeit, M.: Ueber Barbitursäure. Sep.-Abz. — Iid.: Einwirkung des Chloroforms auf Natriummalousaureester, Sep.-Abz. - Iid.: Ueber Barbitnrsäurederivate. Sep.-Abz. - Iid.; Ueber halogensubstituirte Acetessigester. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber die Einwirkung von α-β-Dibrompropionsäure auf Malonsänreester. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber die quantitative Zersetzung von Galactose und Arabinose mittelst verdünnter Sauren. Sep.-Abz. - Iid.; Ueber die Einwirkung von Kohlenoxychlorid auf Knpferacetessigester, Sep.-Abz, - Iid.: Einwirkung von Chlorlävnlinsäureester auf Natrinmmalonsänreester, Sep.-Abz. - lid.: Ueber die Zersetzung des Milchzuckers durch verdünnte Salzsaure, Sep.-Abz, - Iid.; Ueber die Entstehnng und Zusammensetzung der Huminsubstanzen. Sep.-Abz. -Iid.: Beiträge zur Kenntniss des Dimethylpyrondicarbonsaureesters. Sep.-Abz. - 1id.: Einwirkung von Ammoniak und primäreu Aminbasen auf Dimethylpyrondicarbonsäureester. Sep.-Abz. - Id. und Limpach, I .: Synthesen von Chinolinderivaten mittelst Acetessigester. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber das 7-Oxychinaldin und dessen Derivate, Sep.-Abz. - lid.: Synthese von Dioxychinaldinderivaten. Sep.-Abz. -Iid.: Synthese von α-Phenyl-γ-oxychiuolin. Sep.-Abz. - Iid.: Synthese der Homologen des y-Oxychinaldins. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber die Condensation des Tetramethylphenylamidocrotonsäureesters. Sep.-Abz. - Iid.: Beiträge zur Kenntniss des 7-0xychinaldins. Sep .- Abz. - Id. und Hodgkinson, W. R.: Ueber eine nene Synthese aromatisirter Fettsäuren. Sep.-Abz. - Id. and Bischoff, C. A.: Syuthesen mittelst Malonsäureester, Sep.-Abz. - Id. und Epstein, W.: Lutidinderivate aus Lutidondicarbonsaure. Sep.-Abz.

Kesiler, H. F.: Beobachtungen an der Reblaus, Phylloxera vastatrix Planchon. Cassel 1886. 89. — Weitere Beobachtungen und Untersuchungen über die Reblaus. Phylloxera eathartis: Planchon. Cassel 1888. 89.

Schreiber, Paul: Zur Frage der Herleitung wahrer Tagesmittel der Lufttemperatur aus drei- resp. viermaligen Beobachtungen. Sep.-Abz.

Engelhardt, R.: Ansichten über die Ursachen der Erdbeben. Sep.-Abz. Senft: Uebersichtliche Beschreibung, der Gaca, Flora und Fauna der Umgegend Eisenachs. Weimar 1882. 8°. — Der Erdboden nach Entstehung, Eigenschaften und Verhalten zur Pflanzenwelt. Hannover 1888. 8°.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3me Période. Tom. XIX. Nr. 6. Genève 1888. 8º. [Geschenk des Herrn Professors Dr. Volhard, M. A. N. in Halle.]

Blasius, Wilhelm: Ist Castor canadensis Kuhl, der amerikanische Biber, eine gute Art? Sep.-Abz. — Gottlieb Braun. Nekrolog. Sep.-Abz. — Friedrich Reck, Nekrolog, Sep.-Abz. - Hermann von Heinemann, Nekrolog. Sep.-Abs. — Theodor Hartig. Nekrolog. Sep.-Abz. — Beiträge zur Kenntniss der Vogelfauna von Celebes, III. Sep.-Abz. - Der Biber. (Castor fiber Linné.) Sep.-Abz. — Das Elch. (Alce palmata, Klein.) Sep.-Abz. - Peter Krukenberg. - Festrede zum 25jährigen Stiftungsfest des Vereins für Naturwissenschaft in Brannschweig. - Lebensbeschreibungen Braunschweigischer Naturforscher und Naturfrennde, verstorbener ehemaliger Mitglieder des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig, Braunschweig 1887. 80. - Die Vogel von Palawan. Nach den Ergebnissen der von Herrn und Frau Dr. Platen bei Puerto-Princesa auf Palawan (Philippinen) im Sommer 1887 ausgeführten ornithologischen Forschungen übersichtlich zusammengestellt. Sep.-Abz.

Zincken, C. F.: Die Geologischen Horizonte der fossielen Kohlen. Die Vorkommen der fossielen Kohlenmasserstoffe: Erdöl, Asphalt, bituminöser Schiefer, Schweelkohle, Bernstein, Kopal etc., nebst einem Anhange: Die kosmischen Vorkommen der Kohlenwasserstoffe. Leipzig 1884. 8°.

Penck, Albrecht: Die Bildung der Durchbruchthäler. Wien 1888, 80.

Waldeyer, W.: Ueber Karyokinese und ihre Beziehungen zu den Befruchtungsvorgängen. Sep.-Abz. Kinkelin, Friedrich: Die nutzbaren Gesteine nad Miperalien zwischen Taunns und Spessart. Sep.-Abz.

Ankäufe.

(Vom 15, Juli bis 15, August 1888.)

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgeg. von Karl A. v. Zitte I. Bd. 35. Lfg. 1. Stuttgart 1888. 40. — Reis, Otto M.: Die Coelacanthinen, mit besonderer Berücksichtigung der im Weissen Jura Bayerns vorkommenden Gattungen. p. 1—96.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie. Herausgeg, von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1888. Bd. II. Hft. 2. Stuttgart 1888. 8². — Pöhlmann, R.: Einschlüsse von Granden bei Jehessen in Thuringen. M. 1888. Beinelsvendes Bärenstein bei Jehessen in Thuringen. M. 1888. Beinelsvendes Bärenstein bei Jehessen in Thuringen. M. 1888. Beinelsven der Hausmannisten der Hausmannisten Spermfran, Kirchapiel Grythfata, Gouvernenent Uerebro, Schweden. p. 117—122. — Seacchi, Arcangelo: Katolog der vesurischen Mineraliem mit Angabe ihrer Zuaummensetung und ihres Vorkommens. p. 128—141.

Strang, A.: Übere einige mikroskopisch-chemische

Reaktionen, p. 142—150. — Cathrein, A.: Ueber primäre Verwachsung von Rutil mit Glimmer und Eisenerz. p. 151 —165.

Lenström, N.: Neuestes Russisches und Deutsches Wörterbuch. 2 Theile. Sondershausen. s. a. 8°.

Emin Pascha. Eine Sammlung von Reisebriefen und Berichten Dr. Emin Pascha's aus den ehemals ägyptischen Acquatorialprovinzen und deren Grenzländern. Herausgeg, von Dr. Georg Schweinfurth und Dr. Friedrich Ratzel mit Unterstützung von Dr. Robert W. Felkin und Dr. Gustav Hartlaub. Leinzie 1888. 80

Tauschverkehr.

(Vom 15. December 1887 bis 15. Januar 1888.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Jena. Jennische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Bd. XXI = Neue Folge Bd. XIV. Hft. 3/4. Jenn 1887. 8% - Nansen, F.; Anatonie um Histologie des Nervensystems der Mycotomen. p. 267—281. — Lehmann. C. Beitrage um Frage von der Homologie des Segmentalden Ungeleiche Lehmann. Der Seiner der Segmentalden Übergeholene. p. 322—330. — Kükenthall, W.; Die Depheloceek. Expedition der Vettere Flassin; p. 361—373. — Rerance k. E. Ueber das Parietalunge der Blastoporus bei den disphiblice. p. 311—422. — Burvert, Jr. Zellenstuden. p. 423—515. — Hamann, O.; Die Trkeinstellen Urstein in Therreich um die Belestung. p. 516—538.

Naturforschende Gesellschaft zu Danzig. Lissauer, A.: Die prähistorischen Denkmäler der Provinz Westpreusson und der angrenzenden Gebiete. Mit 5 Tafeln und der prähistorischen Karte der Provinz Westpreussen in 4 Blätern. Leinzir 1887. 49

Verein für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt Archiv. Neue Folge. Bd. XXJ. 11ft. 2. Hermannstadt 1887, 82.

 Jahresbericht für das Vereinsjahr 1886/87, das ist vom ersten August 1886 bis letzten Juni
1887 Universität 1887 888 bis letzten Juni
1887 1888 bis letzten Juni
1888 bis letzten Bis let

1887. Hermannstadt 1887. 8°. Tirol-Vorarlbergisches Landes-Museum "Ferdinandeum" in Innsbruck, Zeitschrift. Dritte Folge.

Bd. XXXI. Innsbruck 1887. 8°. Maturwissenschaftlich-medicinischer Verein in Innsbruck Berichte. XVI. Jg. 1886.87. Innsbruck 1887. 8°. — Nicoladoni, C.: Bericht der chirurgischen Klinik in Innsbruck für die Zeit vom 1. October 1884 bis 31. December 1885. p. 1-223.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bolletino. Anno 1887. Ser. 2. Vol. VIII. Nr. 5/6. Roma 1887. 8°. — Sacco, F.: L'ansiteatro morenico di Rivoll. p. 141—180.

Royal meteorological Society in London. Quarterly Journal. October, 1887. Vol. XIII. Nr. 64. London. 89.

Bergens Museum. Aarsberetning for 1886. Bergen 1887. 8°.

Kongelige Danske Videnskabernes Selskab in Kopenhagen. Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afd. 6. Række. 4^{de} Bd. I. V. V. Kjøbenharn 1887. 4^o. — IV. Lütken. Chr. Fr.: Tillseg til "Bidrag til kundskab om Arterne af Slegten (*Ygennis* Latr. eller Ilvallusene", p. 313—322. — V. Id.: Forsatte Bidrag til

Kundskab om de arktische Dyhhavs-Tudsefiska, særligt Slægten Himantolophus, p. 323-334.

 Oversigt over det Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbejder i Aaret 1887. Nr. 2.
 Kjøbenhavn, 8°.

United States Naval Observatory in Washington. Report of the superintendent for the year ending June 30, 1887. Washington 1887, 8°.

Department of Mines and Water Supply in Melbourne. Annual Report of the Secretary for Mines and Water Supply to (the) Minister of Mines for Victoria, on the working of the regulation and inspection of mines and mining machinery act during the veer 1886. Melbourne. 4*

Germanisches National-Museum in Nürnberg. Anzeiger, Bd. II. Nr. 1-6, Nürnberg 1887, 4°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus bebdomadaires des séances, 1887, 210 Semestre, Tom. 105, Nr. 24-26, Paris 1887, 4°, -mestre, 10m. 105. Nr. 24—26. Paris 1897. 4°. — Bertrand, J.: Sur la loi des erreurs d'observation, p.147—1148. — Jonquières, de: Génération des courbes unicursales, p. 1148—1154. — Wolf. C: Comparaison des divers systèmes de synchronisation électrique des horloges astronomiques. p. 1155-1159. - Berthelot: Sur les divers astronomiqués, p. 1150—1199. — Berthefot: Sur les diver-modes de composition explosive de l'acide picrique et des composés nitres, p. 1169—1162. — 1 d.: Sur la "Collection des anciens Alchimistes grees" p. 1162—1164. — Jansaen, J.: Sur l'application de la photographie à la métécorlogie, p. 1164—1167. — Lévy, M.: La statique graphique et se applications aux constructions. 2º00 édition, p. 1167—1169. — Callandreau, O.; Recherches sur la thécurie de la figure Callandreau, U.: Recherches sur at theorie de la ngue des plantees; ciude speciale des grosses plantes, p. 117 –1173. – I sambert, F.: Sur la compressibilité de la dissolution d'Edylamine dans Jesu, p. 1173–1175. – Grimaux, E.: Sur Fallehyle glycerique fermenteschle, p. 1173–1177. – Bonchardat, G. of Lafont, J.3. Action de l'acide suffurque sur l'essence de trébenhilme, p. 1179. –1179. – Occlanner de Coninek; Essai de diagnose —1119.— Overnsher de Conflice; Essai de dagnose des alcalodes volatils, p. 1180—1182, 1258—1260.— Gayon, U.: Sur la recherche et le dosage des aldelydes dans les alcools commerciaux, p. 1182—1183. — Fischer. P.: Sur la distribution géographique des Actines du littoral F.: Sur la distribution géographique des Actaises dis littoral mediterranea de la France, 1.183—1135. A Richard, J.: Remarques sur la fanne pélagique de quelques lacs d'Auvergne, p. 1186—1197. — Topsent, E.: Sur les prétendus prolongements périphériques des Éliones, p. 1186.— Crie, L.: Sur les atrântés des forces outilisques de la France occidentale et du Portugal. p. 1189—1190. — Cadéac et Malett (Berkerbet expérimentales sur la traissédification). mission de la tuberculose par les voies respiratoires, p. 1190 —1192. — Gnignard, L. et Charrin: Sur les variations — 1132. — Unignaru, L. et Charrin: Sur les variations morphologiques des microbes. p. 1192—1195. — Poin-caré, A.; Sur les relations du baromètre avec les positions de la lune. p. 1195—1196. — Chuard, E.: Observations concernant le mécanisme de l'introduction et de l'élimination du cuivro dans les vins provenant des vignes traitées par les combinaisons cuivriques. p. 1196—1198. — Bertrand. E.: Sur les épreuves répétées. p. 1201—1208. — Jonquières, de: Génération des surfaces algébriques, d'ordre quelconque. p. 1203-1209. — Cornu. A.: Réponse à une note do M. Wolf, intitulée: "Comparaison des divers systèmes note do M. Wolf, mittiles: "Comparasson des divers systemes de synchronisation des horloges astronomiques". p. 1236—1211. — Wolf, C.: Réponse à la note de M. A. Corna. p. 1211—1212. — Faye J. H. Sur la cause de la dériation des fféches du vent dans les cyclones, p. 1212—1217. — Berthelot et Auf les Sur Felat du soufre et du phosphore dans les plactes, la terre et le terreax, et sur leur dosage, p. 1217—1222. — Sarrau et Vireille: Influence dosage, p. 1217—1222. — Sarrau et Vieille; Influence du rapprochement moléculaire sur l'équilibre chimique de systèmes gazeux homogènes, p. 1222—1224. — Gandry, A.; Découverte d'une Tortue gigantesque par M. le Dr. Donnezan, p. 1225—1226. — Callgny, A. de: Expériences sur une nouvelle mechine brdraulique employée à faire des irrigations. p. 1238—1238. — A quels diperie l'oxydation se finorescents ?— A quels diperie l'oxydation se finorescents ?» p. 1228—1238. — Yeinnet, E. Elements et chromeride de la plancie (270-Amàlta, p. 1235—1235. — Crais: Sur la valeur de la parallaz de solei, d'éduite des sage de Vénus aur le soleil, en 1882. p. 1235—1235. — Sur l'avent de la plancie est de l'oxidation de saint sur les deux fagures symétriques. p. 1237—1238. — Bar bier, E.: Os suppose errite sa suite autreile des nombres; quoi est le (10¹⁰⁰⁻¹⁰⁰⁰ sinos chiffre par influence, p. 1240—1241. — Antoine, Chr. Variation de température d'un gaz ou d'une vapeur qui se comprise on se dilate, en couservant la méme quantité de chaleur, p. 1240—1244. — Henry: Sur me lot expérimentale de voyelles dont le caractere est très sigu. p. 1247—1249. — P. 1247—1249. — Henry: Sur le chaleur soit de chaleur de l'appendit de l'app

Die Natur. Zeitung zur Verbreitung naturwissenschilcher Kenntniss und Naturanschaung für Leser aller Stände. Begründet unter Heraugabe von Otto Ule und Karl Müller. Heransgegeben von Karl Müller. Mit xylographischen Illustrationen. Neue Folge. Bd. XIII. Der Zeitschrift Bd. XXXVI. Jg. 1887. Halle a. S. 4.6.

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Wiener illustritte Garten-Zeitung. Redigirt von Heinrich Ritter von Wawra von Fernsee und Friedrich Abel. XII. Jg. 1887. (20. Jg. des Gartenfreundes.) Wien 1887. 8°.

Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten in Berlin. Gartenflora. Zeitschrift für Garten- nund Blumenkunde. (Begründet von Ednard Regel.) Jg. XXXVI. Heransgegeben von L. Wittmack. Berlin 1887. 89.

Deutscher Kolonialverein in Berlin. Deutsche Kolonialzeitung. Redakteur: Gustav Meinecke. IV. Jg. 1887. Hft. 11-24. Berlin 1887. 8°.

Hydrographisches Amt der Kaiserlichen Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Jg. XV. 1887. Berlin. 4°.

Nachrichten für Seefahrer. 1887. Jg. XVIII.
 Berlin. 4°.

The Chemical Society in London. January— December 1887. Nr. 290—301. London. 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. IX. Nr. 2-4 und Vol. X. Nr. 1. Baltimore 1887. 4°.

— Circulars. Vol. VI. Nr. 54—59 und Vol. VII. Nr. 60, 61. Baltimore 1887, 4°.

Studies from the biological Laboratory, Vol. III.
Nr. 9 und Vol. IV. Nr. 1, 2. Baltimore 1887. 8°.

 American chemical Journal. Vol. VIII. Nr. 6

nnd Vol. IX. Nr. 2, 3, 4, 6. Baltimore 1886—87. 8°.

— American Journal of Philology. Vol. VII.
Nr. 4 nnd Vol.VIII. Nr. 1—3. Whole Nnmber 28—31.
Baltimore 1886—87. 8°.

Studies in historical and political Science.
 Series. Nr. 1—XI. Baltimore 1887. 8°.
 Eleventh Annal Report. With a review of

 Eleventh Annal Report. With a review of the years from 1876 to 1887. Baltimore 1886. 8°.
 Register 1886—87. Baltimore 1887. 8°.

R. Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Anuo 283. 1885—86. Serie 4^{ta}; Classe di Science morali, storiche e politiche. Vol. II. Pt. 2. Notizie degli Scavi. Gennaio—Decembre. Roma 1886. 4°.

— Atti. Anno 284. 1887. Serie 4^{ta}. Rendiconti. Vol. III. Fasc. 1—13. I. Semestre 1887. Roma 1887. 4^o.

(Vom 15. Januar bis 15. Februar 1888.)

American Journal of Science. Editors James D. and Edwards S. Dana. 3. Series. Vol. XXXIV. Nr. 199-204. New Haven 1887. 8°.

Sociedad cientifica Argentina in Buenos Aires.

Anales. Tom. XXIV. 2⁴⁰ Semestre 1887. Buenos
Aires 1887. 8⁹.

K. K. Steiermärkischer Gartenbau-Verein in Graz. Mittheilnagen. 1887. Nr. 1—12. Graz. 8°. Société entomologique de Belgique in Brüssel. Série III. Nr. 94. Bruxelles 1887. 8°.

Reyal Astronomical Society in London. Monthly Notices, containing papers, abstracts of papers, and reports of the proceedings of the Society. From November 1886 to November 1887. Vol. XLVII. London 1887. 8°.

Neue Zoologische Gesellschaft in Frankfurt a. M. Der Zoologische Garten. Zeitschrift zur Beobachtung Pflege und Zucht der Thiere. Redigirt von F. C. Noll. Jg. XXVIII. Mit 10 Holzschuitten. Frankfurt a. M. 1887. 8°.

Department of Mines, New South Wales, in Sydney. Annual Report for the year 1886. Sydney 1887. Fol.

— Geological Survey. David, T. W. E.: Geology of the vegetable creek tin-mining field, New England District, New South Wales, with maps and sections. Sydney 1887. 49.

Société impériale des Amis des Sciences naturelles, d'Anthropologie et d'Ethnographie in Moskau. Mémoires. Tom. 46, 1, 2; 47, 1, 2; 48, 1; 49, 1, 2, 3; 50, 1, 2; 51, 1; 52, 1, 2, 3. Moskau 1885—87. 4°. Public Library-Museums and "National Gallery" of Victoria in Melbourne. Natural History of Victoria. Prodromus of the zoology of Victoria; or figures and descriptions of the living species of all classes of Victorian indigenous animals. Decade XV. By Frederick Mc Cov. Melbourne 1887, 89.

Chemical Society in London. Journal. December 1867. Supplementary Number, containing Title-pages, Contents and Indices. 1887. Vols Ll. and Lll. und Nr. 302. January 1888. London. 89.

Commission des Annales des Mines in Paris. Annales des Mines. VII° Série. Mémoires. Tom. I—XX. Dazu: Lois. Décrets, Arrétés etc. (10 vols.) Paris 1872—81. 8°. VIII° Série. Tom. I—XI. Livr. 3. und Lois. Décreta, Arrétés etc. (4 vols.) Faris 1882—87. 8°.

- Etudes des gites minéraux de la France publices sous les auspices de M, le Ministre des Travaux publics avec le Service des topographies souterraines. 1. Dorlhac, J.: Bassin houiller de Brioude et de Brassac, Texte avec Atlas. Paris 1881. 40 u. Fol. - II. Amitot: Bassin houilier de Langeac. Texte avec Atlas, Paris 1881, 40 u. Fol. -III. Gruner, L.: Bassin houiller de la Loire, Texte, Pt. 1, 2, avec Atlas, Paris 1882. 4" n. Fol, -1V. Gruner, L.: Carte générale et coupes du bassin honiller de la Loire, Fol. - V. Trautmann, E.: Bassin honiller de Ronchamp, Texte et Atlas, Paris 1885. 40 u. Fol. - VI. Olry, A.: Bassin houiller de Valenciennes. Partie comprise dans le département dn Nord. Texte et Atlas. Paris 1886. 4º u. Fol. -VII. Bassin honiller de Valenciennes. Zeiller. R.: Description de la flore fossile. Atlas. Paris 1886. 40.

— Paléontologie ou description des animaux ossiles de l'Algérie par A. Pome I. Avec planches lithographièses sons la direction de Mile. Augusta Pome I., pour servir à l'explication de la carte géologique de l'Algérie, exécute par ordre du gouvernement sous la direction de MM. Pomel et Pouyanne. Zoophyte. 2. Pascicule. Echinolerues. Alger 1885. 4º.

- Jourdan, Alphonse: Géologie des environs d'Alger. Alger 1884. Fol. (1 Karte.)

— Paléontologie ou description des animaux cossies de la province d'Oran par A. Pomel. Avec planches lithographiées sous la direction de Mile. Angusta Pomel, pour servir à l'explication de la carte géologique de la province exécutée par ordre du gouvernement par Rocard et Pouyanne. Zeophyles. 5º Fasciule, Sopoguieires. Orn. 1872. 49.

Pharmaceutical Society of Great Britain in London. The Pharmaceutical Journal and Transactions. 3. Series. Nr. 877—919. London 1887—88. 8°.

Serbisch landwirthschaftlicher Verein in Belgrad. Tezak. (Landwirth.) 1885, Nr. 1—3, 6—10 n. 12. 1886, Nr. 1—12. 1887, Nr. 1—12. Belgrad 1885—87. 8¢

Königlich Preussische geologische Landesanstalt und Bergakademie zu Berlin. Jahrbuch für das Jahr 1886. Berlin 1887. 4°.

Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Sitzungsberichte. Jg. 1887. Berlin 1887. 8°. Königlich bayerische botanische Gesellschaft in Regensburg. Flora oder allgemeine botanische Zeitung. Neue Reihe, 45. Jg. oder der ganzen Reihe 70. Jg. 1887. Regensburg 1887. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben Maturwissenschaftlicher Verein für Schwaben Menburg (A.V.) in Augsburg, Trither Muturhistorischer Verein in Augsburg. XXIX. Bericht. Veröffentlicht im Jahre 1897. Augsburg. SXIX. Bericht. Veröffentlicht im Jahre 1897. Augsburg. SX. Standarder 1998. Wiedemann, A.: Die im Regieningsbeziele Schwaben und Neuburg vorkommenden Regieningsbeziele Schwaben und Neuburg vorkommenden Regieningsbeziele Schwaben und Neuburg vorkommenden Augsburg. 1997. — 1871.

Polychia, ein naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz in Dürkheim a. d. Hart. XLIII.— XLVI. Jahresbericht. (1883—86.) Dürkheim a. d. Hart 1888. 8°.

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 33. Hft. 2. Görlitz 1888. 8°. — Schönwälder: Das Quellgebiet der Görlitzer Neisse oder der Zagost und seine Bevolkerung. p. 197—296.

Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M. Abhadlungen. Bd. XV. Hft. 1. Frankfurt a. M. 1887. 49. — Geyler, Ph. Th. und kinkelin, Ph. Fr. Obesphösch-Flora ans den Baugruben des Klärheckens bei Niederrad und der Schleuse bei Hichsta a. M. p. 1-47. — Moschler, H. E. Heirsige zur Hichsta a. M. p. 1-47. — Moschler, H. E. Heirsige zur Fr. Experimentelle Intersachungen über tast Wachsthum der Zellmenhena. p. 101—150.

Königlich Sachnische Gesellschaft der Wissenschaften in Leiprig. Albandlungen der mathematischphysischen Classe. Nr. V, VI. Leiprig 1887. 49 —
Nr. V. Drasch, O.: Enteroulingen über die papillae foliatae er circumvalatae des Kaninchen und Feldlassen. Untersuchangen. 18. Albandlunger: Fortestrung der Versuche über das elektrische Verhalten der Quarz- und der Beracitkrystalle, p. 276—837.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Abhandlungen. Bel. XI. Abth. 2. Wien 1887. Fol.— Beiträge zur Kenntniss der Flora der Vorwelt. Bd. II. Abth. 2. Sturr. D.; Die Carbon-Flora der Schatzlarer Schichten. 240 p.

— Jahrbuch. Jg. 1887. Bd. XXXVII. Hft. 2. Wien 1888. 4°.

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen, Bd. XV. (N. F. Bd. V.) Hft. 4. Wien 1885. 4°.

— Bd. XVII. (N. F. Bd. VII.) Hft. 3/4. Wien 1887. 49. — Holl, M.: Ueber die in Tirol vorkommenden Schädelformen, III. Beitrag. p. 129—152. — Finsch. O.: Abnorme Eberhauer, Pretiosen im Schmuck der Südsee-Völker. p. 153—159. — Banmann, O.: Beiträge zur Ethnographie des Congo. p. 169—161.

Verein für Natur- und Heilkunde zu Presburg. Verhandlungen. Neue Folge Hft. 5. Jg. 1881—1883 nnd Hft. 6. Jg. 1884—1886. Presburg 1884 und 1887. 89.

Université cathelique de Louvain. Annuaire 1888, 52^{me} Année. Louvain, 8°.

Société Belge de Microscopie in Brüssel. Annales. Tom. XI. Année 1884—85. Bruxelles 1887. 8°.

Société royale des Sciences de Liégo. Mémoires. Sér. II. Tom, XIV. Bruxelles 1888, 89. — Ubaghs, P.: Notice sur l'Observatoire de Cointe Liége), p. 1-44. — Deruyts, J.: Sur une classe de polynômes analogues aux fonctions de Loquenter. 15 p. — 14: Sur certains systèmes de polynômes associés. 16 p. — 16: Decretains systèmes de polynômes associés. 16 p. — 16: De-12 p. — 1d.; Sur quedques transformations géoinctriques. 4 p. — Studnička, F. J.: Sur l'analogue hyperbolòque du nombre II. 12 p. — Lambotte, E.: La flore supopolynae de la Heighue. Premier supplément comprenant les Hyménonycetes, Jyrénomycetes, Decompcées. Addition l'article des rolections stellaires 89, 260 p. — Polie. F.:

Académio des Sciences de Paris. Comptee rendus hebdomáaires des écances, 1888. 14° Semestre. Tom. 106. Nr. 1—6. Paris 1888. 48′ — Bertrand, J.; Calcul des probabilités. Sur l'association des décteurs par le sort. p. 17–19. — Jonquières. der Jetermando du nombre maximum des points doubles, des décteurs par le sort. p. 17–19. — Jonquières. de l'externancio du nombre maximum des points doubles, a une surface algébrique. de depré m. dout la détermination et complétée par d'autres points simples donnés, p. 19–26. — Cor nu. A.; Sur une objection faite à l'emploi d'amortiseurs d'extromagnétiques dans les appareits de syactroissation. A.; Sur une objection faite à l'emploi d'amortiseurs des comptents de l'extrangent de l'extrangent

trombes, p. 83-85. — Bordas: Sur une maladie nouvelle du viu en Algérie, p. 85-89. — Wolf, C.: Remarques sur la dernière note de M. Corau relative à la synchronisation des pendules, p. 93—95. — Cornu, A.: Sur le réglage du conrant électrique, domant à l'oscillation synchronisse une amplitude déterminée. p. 96—100. — Debray. H. et Joly. A.: Recherches sur le rathénium: oxydation du ruthénium A.: Recherenes sur le ritiaemini oxydaxion du ritiaemini et dissociation de son bioxyde. p. 100—106. — Brown-Séquard et Arsonval, d': Recherches ilémontrant que l'air expiré par l'bosme et les mannières, à l'état de santé, contient un agent toxique très puissant, p. 100—112. santé, contieni un agent toxique très puissant, p. 106—112.— Verne nuil: Des abscès profonds et loiutains, consécutifs à l'authrax. p. 112—116. — A atoine, Ch: Variation de température d'une vapeur comprisée ou dilate, en con-servant la méme chalseur totale. p. 116—117. — Picca, en con-servant la méme chalseur totale. p. 116—117. — Picca, en con-leta de l'authration d'un conservant de l'authration de l'authration de la certainne équations differentielles. p. 118—129. — Lucas, F.: Genéralisation du théorème de Rolle, p. 121— 122. — Riemann: Sur une généralisation du principe de Dirichlet, p. 125—125. — Defforges, G.: Sur la mesure de l'internité aboute de la peanuter, p. 126—129. [319—134, — Let divor 7, 12. he l'influence d'a la température de de l'internité aboute de la géneralie magnétique à l'Observatoire la valeur actuelle des éfenents unagrétiques à l'Observatoire la valeur actuelle des éléments magnétiques à l'Observatoire du parc Saint-Maur. p. 131-132. - Baubigny, H.: Snr du parc Sault-Maur, P. 131—132. — Baub (gr), H. Temploi de l'Dytrogène auffare pour purifier les sels de cobait et de nickel, p. 132—135. — Hautefenille, P. et d'alumine, p. 135—138. — Virler, A.: Nouvelle méthode de dosage des niries, p. 136—140. — La font, J.: Action de l'acide formique sur l'escrete de trélechique fancaixe, p. 140—142. — Com l'esseure de trélechique fançaixe, p. 140—142. — Com l'esseure de trélechique sur l'esseure de trèlechique de l'acide formique sur l'esseure de trélechique de l'acide formique sur l Irançaise, p. 140-142. — Compes, A.; Sur res symmetres dans la série de la quinoléine au moyen de l'acétylacétone et de ses dérivés, p. 142-145. — Hénocque, A.; Des variations de l'activité ile réduction de l'oxyhémoglobine chez l'homme sain et chez l'homme malade, p. 146-147. Joyeux-Laffuie, J.: Sur le système nerveux du Ché-Joyeux-Laffuie, J.; Sur le aystème nerveux du Chè-topère (C. Valenciaii), p. 149-151. — Rivière, E.; Sur une nouvelle station humaine de l'âge de la pierre, découverte dans les bois de Fausses-Reposes (Sénc-é-Cisèe, p. 151 —152. — Bertrand, J.; Sur la loi de probabilité des erreurs d'observation. p. 158-156. — Jonquières, de: Sur un trait caractéristique de dissemblance entre les surfaces et les courbes algébriques, d'où dépendent les limites naces et se courres augesrapues, a où dependeut rei minier respectives des nombres de points doubles ou, plus généralement, de points multiples d'ordre r) qu'il est permis de leur attribuer abtirariement, p. 156—162.— Cornu, A.: Remarques sur la derailer note de M. Wolf. p. 162.— Yave, H. Sern le tonne il 11 dez, Anniels de l'Obberstatoire de Rio de Janetier, p. 162—163.— Pro vn. Séquard et Arson va 1, d'. Nourelles recherchers sur les placomèters de l'accession de l Araon val, d'. Nouvelles recherches sur les phénomènes produits par un agent toxique très painsant qui sont sans cesse des postumeis de l'homme et des manualitères, avec lancé, p. 169-172. — Leas pa, de. Sur le precentent de l'athme de l'Anama, p. 172-176. — Albert de Monaco, Prince: Sur des courbes basonériques energistres pendant la troisème campagne scientifique de l'Héronielle, p. 177-181. — Lel jeur vec. Sur les lignes de courbent et les lignes asymptotiques des surfaces, p. 183-136. — Lerch: Sur une formule d'arithmétique, p. 186-187. — Goursat, E.: Sur les systèmes d'équations linéaires qui sont identiques L.: cur les systèmes d'equations infraires qui sont némiques à leur adjoint. p. 187—190. — Ocag ne. M. d': Snr la détermination du chiffre qui, dans la suite naturelle des nombres, occupe nn rang donné. p. 190—191. — Lucas, F.: Détermination électrique des racines réelles et imaginaires de la dérivée d'nn polynôme quelconque, p. 195-197, - Meslin, currice d nn polynome quesconque, p. 190-191, - Mes11n, GC. Sur la polarisation elliptique par transmission à travers les métaux, p. 197-199, — Janet, P.: Sur l'application du phénomène de l'ainamatation transversale à l'étude du coefficient d'aimantatiou du fer, p. 200-202, — Sortet, J. L.: Sur la polarisation atmosphérique, p. 203-203, — Ktard, A.: De la solubilité décroissante des suifates, p. 200-208. Henninger et Sauson: Présence d'un glycol dans les roduits de la fermentation alcoolique du sucre. p. 208-210. produits de la termentation accounque un section p. Haller, A. et Held, A.: Sur l'acétyleyanacétate de méthyle.

p. 210—213. — Wurtz, R.: Sur la présence de bases volatiles dans le sang et dans l'air expiré, p. 213—214. — Meunier, St.: Conditions géologiques du gisement phosphaté de Beauval (Somme, p. 214—217. — Dastre, A.: Rolle de la bild dans la digestion des graisses, etdude amoyen de la fistule c'holecysto-intestinate, p. 217—220. — Ileckel, E.: Sur le traitenenn préventif di rouge de la morne. p. 220-222. — Dechevrens, M.: Réponse à M morne, p. 220—222. — Decheviens, M.: Réponse à M. Faye ard a critique qu'il à faite de mes expériences: sur les trombes artificelles, p. 222—23. — Zenger, Ch. V.: — 226. — Till. A. de l'Repartition symmétrique des centres des quatre principaux continents, p. 237. — Tisser and F.: Chemarque à Docasion d'une communication de M. J. Discussion d'une communication de M. J. Disquieres, de Se Sur quelques notions, principe et formules, qui intervienneur dans plusieurs questions courer-turne de la configuration de M. J. Lee Y. M.: Note sur le second Notine de A. Anuales de Constantion de M. J. Lee Y. M.: Note sur le second Notine de A. Anuales de nant les courbes et les surfaces algebriques, p. 234—241. — Lo ewy, M.: Note sur le second Volume des "Annales de l'Observatoire de Bordeaux", p. 241—242. — Corau, A.; Sor le cadran solaire portatil de M. Faivre, p. 242. — Meunier, St. Contribution à l'histoire des organismes problématiques des anciennes men. p. 242—244. — Journée: Sur la vitesse de propagation de non produit par les arrivales de fen. p. 244. — 266. — Bisset, G. F.: Nouvelles expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de relative 8. la oessurecum auropsynocerryote see peans see the control of the cont vigne. p. 247-248. - Roger: Sur les distances moyennes Ditte, A.: Action de l'acide vanadique sur les fluorures alcalins. p. 270-272. — Engel: Action de l'acide chloralcalins, p. 270—272. — Engell: Action de l'accide chier-civirrière, p. 273—275. — Por Chetta A. 142. Monte de l'accide chier-combinaisons des dérivés métalliques des phénols avec les combinaisons de l'accident de l' hydrique sur le chlorure cuivrique: chlorhydrate de chlorure et trunculus et le développement des ces spermatozoides. p. 299-301. — Brunotte, C.: Recherches sur la structure te l'oeil chez un Branchiomma, p. 301-303. de l'ocil chez un Branchiomma, p. 301—303, — Giard, A. et Boanier, J.: Sur deux nouveaux genros d'Epicarides, p. 304—306. — F. ol., II.: Sur la structure microscopique des muscles des Moldagares, p. 305—308. — Roule, L.: Sur la structure histologique d'un Oligochaete maria appartenant à un genre usouvaeu, p. 305—310. — Il overlaque, M.: Sur les tiges souterraines de l'Uricularia mondana, p. 316—312. — Mer. E.: Des causes qui promondana, p. 316—312. — Mer. E.: Des causes qui proracque, M.: Sur les tiges souterraines de l'Utricularia montana, p. 310-312. — Mer, E.; Des causes qui pro-duisent l'excentricité de la moelle dans les Sapins, p. 313--316. — l'asteur, L.: Sur le premier Volume des Annales de l'Institut Pasteur, et en particulier sur un Mémoire de de l'Institut Pasteur, et en particulier sur un Mémoire de

MM. Roux et Chamberland, initialei, "Immunité contre la septicémic, conférei par des aubstances solubles", p. 320.

—324. — Janusen, J.; Note sur l'éclipse totale de lune du Si janivé dennie, p. 329.

—527. — Stephan Observation de la conférence de la conférenc MM. Roux et Chamberland, intitulé: "Immunité contre Fouret, G.: Sur quelques propriétés géométriques des stelloides. p. 342-345. — Carvallo: Formules d'inter-polation, p. 346-349. — Blondlot, R.: Sur la double stellolues, p. 042-340. — Univalidot, R.: Sur la double réfraction délectrique; simultanété des phénomènes électrique et optique, p. 349-352. — Maneuvrier, G. et Ledeboer, P.: Sur l'emploi des électrodynamomètres pour la boer, P.; Sur l'emploi des électrodynamonètres pour la mesure des intensités moyennes des couvens alternatifs. p. 822-855. — Le Chateller, H.; Sur les bis de Felle, Léger, E.; Sur la circhonigien, p. 857-860. — Morla, Léger, E.; Sur la circhonigien, p. 857-860. — Morla, E. Ch.; Sur quelques bases des liquides ayant subi la for-mentation al-coloque, p. 830-863. — Wartz, H.; Sur la p. 863-864. — Galtier, V.; Persistance de la viruleure rabique dans les cadarves endons, p. 364-866. — Maxi-movitech, J.; Des propriétés antiseptiques du naphtol-x. stie de l'homme, et sur son Craftecque supposé (évidercross p. 306—308. — Montex, R.: Sur le Zoema mano, parasite de l'homme, et sur son Chistocreque supposé (Espérerass tenderionis). p. 308—370. — Bouvier, E. L.: Sur l'anamonie et les affaintes zoologiques des Angustières, p. 370—372. — l'o'mel, A.: Sur le Thagastea, nouveau genze d'Echimide écche d'Algèrie, et doservations sur le groupe des Fibislariens, p. 373—374. — Sur la présence de la finance primordiale (Paradoxide) dans les euvirons des faune prinordiale (Pardoxidien) dans les environs des Ferrals-les-Mouragen (Hérault). I. Bergeron, J. Etude stratigraphique. II. Munier-Chai mas et Bergeron, J.; Eude patéontologiue, p. 375-377. — Hébert: Kemarques sur la dicouverte, faite par M. Bergeron, de la faune pri-les giamente de phosphate de chaux en Algérie, p. 379--382. — Menabrea signale les remarquables travaux sur la Balistique de M. Siacci, qui est un des officiers d'artiflerie les plus distingués de l'armée italienne, p. 392-393. — Char vea u, A. Sur le mécanisme de filimionité. p. 392-398. — Faye, H.; Remarques sur une objective, rances solbirar, p. 399-494. S. Vivestre sour les rances solbirar, p. 399-494. de a. Andurinoi a is inforte des tacies et des producerances soliaires, p. 399-403. — Sylvestre: Sur les nombres parfaits. p. 403-405. — Trépied, Ch.: Observations faites à l'Observatoire d'Alger peudant l'éclipse totale de lune du 28 janvier 1888, p. 498-409. — Rayet, C: Observations d'immersions et d'émersiona d'étolies, totale de lune du 28 janvier 1888, p. 498—449. — Rayet, c: Observation d'étoies, c. C. Observation d'étoies, c. C. Observation de l'étoies, de lune du 29 janvier 1888, p. 409—411. — Perrotin Observation de l'éclippe de lune du 28 janvier 1888, faite à l'Observation de l'éclippe de lune du 28 janvier 1888, faite à l'Observation de l'éclippe de lune du 28 janvier 1888, faite à l'Observation de l'éclippe de lune du 28 janvier 1888, faite à l'Observation de l'éclippe de lune du 28 janvier 1888, faite à l'Observation de l'éclippe de l'éc

R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna, Memorie, Ser. 4, Tom. VII, Bologna 1886, 40, Società entomologica italiana in Florenz. Bul-

lettino. Anno XIX. Trimestri 3/4. (Dal Luglio al Dicembre 1887.) Firenze 1887. 8°.

American Academy of Arts and Sciences in Boston, Proceedings, New Series, Vol. XIV, Whole Series. Vol. XXII. Pt. 2. From December, 1886, to May, 1887. Boston 1887, 80.

New York Academy of Sciences. Transactions. Vol. IV. October, 1884, to June, 1885. New York 1887. 80.

Geological and natural history Survey of Canada in Montreal. Catalogue of Canadian plants. Pt. III. Macoun, J.: Apetalae. Montreal 1886. 80.

United States Naval Observatory in Washington. Observations made during the year 1883. Washington 1887. 4°.

Royal Society of New South Wales in Sydney. Journal and Proceedings for 1886, Vol. XX. Sydney 1887. 80.

Mining Department in Melbourne, Victoria. The Gold-fields of Victoria. Reports of the mining registrars for the quarter ended 30th September, 1887. Melbonrne, Fol.

National Museum of Viotoria in Melbourne. Natural history of Victoria. Prodromus of the zoology of Victoria or figures and descriptions of the living species of all classes of the Victorian indigenous animals. Decade XV, by Frederick McCov, Melbourne 1887, 80,

Bureau of Education in Washington, Circulars of information. Nr. 1-3, 1887. Washington 1887. 80.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg, von Fr. Nobbe, Bd. XXXIV, Hft. 6. Berlin 1887. 80.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. handlungen. Bd. XIV. Nr. 10. Berlin 1887. 8°.

Physiologische Gesellschaft zu Berlin. Jg. 1886-87. Nr. 16-18. Berlin handlungen. 1887. 80.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brussel. Bulletin. Année 1887. 4° Série. Tom. I. Nr. 9-11. Bruxelles 1887. 80.

Verein für das Museum schlesischer Alterthumer in Breslau. Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift, 52 .- 64. Bericht, Bd. IV, Nr. 8-20. Breslau 1884-87. 80.

Société royale Belge de Géographie in Brüssel. Bulletin, Année XI, 1887, Nr. 6, 7, Bruxelles 1887, 80, Société d'Etude des Sciences naturelles de

Nimes. Bulletin. 14º Année. 1886. Nr. 1-12. Nimes 1886, 80,

Geographische Gesellschaft in Hamburg. Mittheilungen, 1885-86, Hit. III. Hamburg 1887, 80, Geologiska Forening i Stookholm. Förhandlingar. Bd. IX. Hft. 6, 7. Stockholm 1887. 80

K. K. Zoologisch - botanische Gesellschaft in Wien. Verhaudlungen, Jg. 1887. Bd. XXXVII. Quartal III. IV. Wien 1887, 80,

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Vol. LV. Pt. 2. Nr. 4, 5. Edited by the Natural History Secretary. Calcutta 1887. 80.

- Proceedings. Edited by the honorary Secretaries, 1887, Nr. 8-10, Calcutta 1887-88, 8°,

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Année 1887. Nonvelle Série Tom. 1. Nr. 4. Mit Beilagen: Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt am Meteorologischen Observatorium der Landwirthschaftlichen Akademie bei Moskan (Petrowsko-Razoumoskoje). Das Jahr 1887. l. und II. Hälfte. Moskau 1887, 80

Exploration internationale des Régions polaires 1882-1883 et 1883 -1884. Expédition polaire Finlandaise, Tom. II, Magnétisme terrestre, Lemström, S. et Binne, E.: Observations faites aux stations de Sodankylä et de Kultala, Helsingfors 1887, 4°,

Comité géologique (Ministère des Domaines) in St. Petersburg. Mémoires. Vol. II. Nr. 4, 5 and St. - Pétersbonrg 1887. 4º. Vol. III. Nr. 3. Vol. II. Nr. 4. Schmalhausen, J.: Die Pflanzenreste der arktischen und permischen Ablagerungen im Osten des europäischen Russlands. — Vol. II. Nr. 5. Pavlow, A.: europauschen Russianus. — 101. H. M. D. 1 a 110 H. M. D. Le presqu'ile de Samara et les Gegoulis. Etude géologique. — Vol. III. Nr. 3. Tschernyschew, Th.: Die Fauna des mittleren und oberen Devon am West-Abhange des Urals,

Académie impériale des Sciences de St.-Pétershourg. Bulletin. Tom. XXXII, Nr. 1. St.-Pétersbourg Bourg Bulletin, 10m. AAAII, Nr. 1. St.-retersuourg 1887. 48. — Wild, III.; Note sur l'effe du tremblement de terre du 23 férrier 1887 à l'Observatoire magnétique de Favilovske, P. 11–13. — Warpach on wisk, Nr. Ueber die Gattung Hemiculter Bleck, und über eine neue Gattung Hemiculterla, p. 13–24. — Bar Klund, 01. Studien über den Sternetalog "Toutions moyennes de 5542 doiles, die termindes a Phalode cerc'h mérdien de Foulkova dans les retmindes a Phalode cerc'h mérdien de Foulkova dans les termnúces à l'aide du cercle méridien de Poulkors dans les années 1840-1850 et réduites à l'époque 1855, 0.° St.-Pétersbourg 1886, p. 53-77. — Sch midt, C.; Hydrolosche Untersachungen L., p. 77-89. — By katsche w. M.: Dan Vornatikigue Temperaturnaximum zur See in den Commando S. O. Makarov angestellien Beohachtungen, p. 89-96. — Chrapo witzki; Ucher die Synthese der Euweisstoffen ichorophyllulation Phianzan, p. 99-98. — Salemann, C.; Nette Erwerbungen des Asiatischen Museums, p. 88-154.

Zoological Society of London. Proceedings of the scientific meetings for 1887. Pt. III. London, 80. Folkestone natural History Society. Proceedings. Fourth Series. XIXth Session. October, 1886 - June,

1887. Folkestone, 8º. Geological Society of London. List of the Society. November, 14 1887. London, 89.

Sociedade de Geographia de Lishoa. Brito, Gomes de: Elogio historico do Presidente honorario e effectivo da Sociedade de Geographia de Lisboa o Conselheiro Antonio Augusto d'Aguiar. Lisboa 1887. 8°.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Van der Burg, C. L.: De Genesheer in Nederlandsch-Indië. IIde Deel. Pathologie en therapie der ziekten in Nederlandsch-Indië. Batavia 1887. 80.

Westpreuss, botanisch-zoologischer Verein in Marienwerder. Bericht über die zehnte Wanderversamınlung zu Riesenburg Westpr., am 31, Mai 1886. Kaiserl, Russische Geographische Gesellschaft, in St. Petersburg. Expedition der Gesellschaft, Beolaschungen der Russischen Polarstation an derschannen Lenanmdnung, il. Theil. Meterologische Beohachtungen bearbeitet von A. Eigner. 2. Lief. Beobachtungen von Jahre 1885 – 84, herausgegeben unter Redaction von R. Lenz. Mit sieben Diagrammen. St. Petersburg 1887. 49.

Hortus Petropolitanus. Acta. Tom. X. Fasc. 1. Petropoli 1887. 8°.

Societas entomologica Rossica in St. Petersburg. Horae variis sermonibus in Rossia usitatis editae. Tom. XXI. 1887. Petropoli 1887. 8°.

Seismological Society of Japan in Tokio.
Transactions. Vol. XI., 1887. Yokobana. 89. —
Milne, J.: Earth tremore in Central Japan. p. 1—78. —
Sckiya, S.: The severe Japan cartiquake of the 15th of January, 1887; p. 79—89. — Milne, J.: Earthquake effects, in earthquake controls. p. 116—114. — Sckiya, S.: A model showing the motion in an earth-particule during an earthquake, p. 175—177.

Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Maturwissenschaften in Marburg, Schriften, Bd. XII. Abth. 2. Marburg 1887. 8°. — Noack, K. Verzeichniss fluoreszierender Substanzen nach der Farbe des Filmstein der Schriften und Schriften und Schriften der Schriften von der Schriften von

 Sitzungsberiehte. Jg. 1886 u. 1887. Marburg 1887 u. 1888. 8°.

Akademie der Wissenschaften in Krakau. Pamiętnik. Wydział matematyczno-przyrodniczy. Tom. XIII. W Krakowie 1887. 4°.

Rozprawy i Sprawozdania z Posiedzeń wydziału matematyczno-przyrodniczego. Tom. XV u. XVI. W Krakowie 1887. 80.

— Rocznik Zarządu. Rok 1886. W Krakowie 1887, 8°.

Súdslavische Akademie in Agram. Znanosti i umjetnosti. Knjiga LXXXV. Razredi filologičko-historički i filosofičko-juridički, XVII, U Zagrebu 1887, 8°.

Königlich ungarische geologische Anstalt in Budapest. Geologische Mittheilungen. Kötet XVII. Füzet 7—12. Budapest 1887. 8°.

— Publicationen. Petrik, L.: Ueber ungarische Porcellanerden mit besonderer Berücksichtigung der Rhyolith-Kaoline. Budapest 1887. 8°.

 Die Kollektiv-Ausstellung ungarischer Kohlen anf der Wiener Weltausstellung 1873. Pest 1873, 8°. (Deutsch und nngarisch.)

— Zaigmondy, W.: Mittheilungen über die Bohrthermen zu Harkany auf der Margarethen-Insel nächst Ofen und zu Lippik, und den Bohrbrunnen zu Alesüth. Mit vier Steindrucktafeln. Pest 1873, 89,

— Číslo I. Spisův poctěných jubilejní cenou král, č. společností nauk v Praze, Vejdouvský, Fr.: Zrání, Oplození a Rýhování vajíčka. S 10 tabulkami a 8 dřevoryty, V Praze 1888, 8°. (Vom 15. Februar bis 15. Marz 1988.)

Deutsche geologische Gesellschaft. Zeitschrift. Bd. I—IX, XI—XVIII, XXIV—XXXII. Berlin 1849—81. 8°.

Bullettino di Paleontologia Italiana fondato da G. Chierici, L. Pigorini e P. Strobel, diretto da L. Pigorini e P. Strobel. Ser. 2. Tom. III. Anno XIII. Nr. 1-12. Para 1887. 8°.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Anzeiger. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. XXIV. Jg 1887. Nr. 1—XXVIII. Wien 1887. 89.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in München. Correspondenz-Blatt. XVIII. Jg. 1887. München 1887. 4°.

(Fortsetzung folgt.)

Photographisches Blitzlicht.

Von Dr. J. Schnauss, M. A. N. in Jena.

Seit der Einführung photographischer Gelatineplatten hat das Amateurwesen in der Photographie auch in Deutschland bedeutend um sich gegriffen und dadurch ist in die photographische Industrie ein neuer Aufschwung gekommen, der sich namentlich durch die Construction unzähliger neuer Tonristen- und Momentapparate, fertig praparirter photographischer Papiere und durch die Einführung eines möglichst billigen und einfachen künstlichen Lichtes documentirt. Selbst den Photographen von Fach bieten sich in Folge dessen manche Vortheile, denn auch ihnen mass an möglichst compendiös gebauten Apparaten, empfindlichen Piatten und an einer leicht zu beschaffenden künstlichen Lichtquelle - für dunkle Tage, Aufnahmen im Zimmer oder bei Nacht - gelegen sein. Dazu kommt, dass viele Amateure sich nur auf die Herstellung von Negativen beschränken, das Copiren und alles Uebrige einem Photographen überlassend, 1a, wer es recht bequem haben will, lässt sogar seine von ihm exponirten Platten bei dem letzteren entwickeln und fixiren.

Nachdem schon längst das Magnesinmlicht durch Verbrennen von Magnesium-Band oder Draht für photographische Aufnahmen jeder Art beautzt worden und Traill Taylor bereits im Jahre 1882 ein Pustlicht für Momentbilder ans Magnesinmpulver, chlorsaurem Kall und Schwefelantimon angewendet hatte, veröffentlichten die Photographen Gaedicke & Miethe in Berlin im vergangenen Herbet eine mit Photogrammen illustrirte Broschüre über die Anwendung des Magnesium-Bitzlichtes in der Photographie. Sie benutzten dazu im Weseutlichen Magnesiumpulver, das mit etwa glieichen Theilen oder etwas weniger chlorsaurem Kail oder einer anderen leicht Suservatoff abgebenden Substanz gemischt und in einer Art grosser Laterne, mit Abzugsrohr für die Dämpfe versehen, abgehrannt wurde. Bei etwa 1 g der Mischnng, welches Quautum für ein gewöhnliches Portrait vollständig genügt, ist die Entzündung so plötzlich, dass das Zucken der geblendeten Angen zu spät kömmt, um mit ahgebildet zu werden, die Photographie zeigt daher völlig ruhige Gesichtszüge. Von dieser Thatsache hat der bekannte Augenarzt Prof. Cohn in Breslan praktischen Vortheil bei dem Photographiren kranker, lebender Augen, besonders der Pupillenmembran, gezogen; mit nur 0.005-0.02 g der Magnesiumpulvermischung, kaum so viel, als eine kleine Price beträgt, erzeugte er hinreichendes Licht, um ein Momentbild der Pupille aufzunehmen, so dass dieselbe - ohne Anwendung von Atropin - 8-9 mm gross erschien. Die Lichtquelle befaud sich 50-70 cm vom Auge, während der sonst lästige Rauch von Magnesia bei dieser geringen Quantität kanm bemerkhar wurde, Vergebens versuchte Dr. Cohn das volle durch eine Linse concentrirte Tageslicht für derartige Momentaufnahmen nach der Anschütz'schen Methode, es bleibt daher für solche Fälle das Blitzpulver unentbehrlich.

Grössere Aufnahmen, besonders von Gruppen, können nur durch 1.5-2.0 g and mehr Blitzpulver hinreichend beleuchtet werden, am besten ist es, mehrere Portionen an verschiedenen Stellen des Zimmers gleichzeitig abzublitzen, um eine gleichmässige Beleuchtung zu erzielen. Gegen die ursprüngliche Gaedicke & Miethe'sche Mischung - dieselbe ist jetzt abgeandert worden - erhob sich der Einwand der Explosionsgefahr, namentlich beim Mischen des Pulvers, neuerdings erfuhr dasselbe daher viele Abanderungen in seiner Zusammensetzung und Anwendung. Die zweckmässigste besteht darin, reines Magnesiumpulver in eine Flamme zu hlasen und hierdurch eine blitzähnliche Verbreunung zu erzielen. Man benutzt dazu ein passend weites und langes Rohr, an desseu Ende eiu Kautschnkschlauch nehst Ballon befestigt ist, Jedoch besitzt dieses Verfahren den Nachtheil, dass viel Magnesinmpulver unverbrannt verstäubt; unter Umständen und bei grösseren Mengen des Pulvers kann durch zufälliges Znrückechlagen der Flamme, wenn vielleicht der Druck auf den Gummiball plötzlich unterbrochen wird, eine recht gefährliche Explosion entstehen, wie die Erfahrung gelehrt hat. Eine zweckmässigere Einrichtung hat W. H. Clarke dadurch getroffeu, dass er die Flamme einer Spirituslampe gegen das Magnesiumpulver hläst, welch' letzteres auf ein etwas schräg gegen die Flamme befestigtes Blech geschüttet wird. Enthält dasselbe kein chlorsaures Kali, so streut man es auf etwas Schiessbaumwolle. Das Aufblasen der Flamme geschieht, wie erwähnt, mittelst eines Rohers, an dessen einem Ende eine Kautschukbirne angebracht ist. Durch Theilung des Rohres in mehrere kann man verschiedene Portionen des Bittpulvers gleichseitig zur Entsündung bringen; audernfalls bedarf es bei Portraitaufnahmen eines Reflectors zur Anfhellung der Schatten.

Der künstlerische Werth des Blitzlichtes ist nicht zu unterschätzen. Bei der Anwendung des indirecten Tageslichtee, wie es fast ausnahmsloe in den photographischen Ateliere herrscht, kann man wenig verschiedenartige Beleuchtung erzielen, directes Sonnenlicht bleibt fast immer ausgeschlossen, die Aufnahmen werden daher fast alle nach einer Schablone in Bezug auf Licht und Schatten angefertigt; ungünstigen Einfluss besitzt die jeweilige Witterung oder späte Tageszeit. Benutzt man dagegen das Blitzpulver, so kaun man die schönsten Beleuchtungseffecte erzielen; dabei fällt die ungezwungene Haltung (ohne Kopfhalter) und der natürliche Ausdruck der Augen angenehm auf. Da man mit directem Licht arbeitet. so erhält man die beliebten, sonst ohne Retouche selten zu erzielenden "Spitzlichter", überhaupt ganz überraschende, aber meist schöne Effecte, wenu man bei Aufstellung der Lichtquelle nnd der Reflexschirme künstlerischen Sinn bethätigt.

Man kann die Stärke des Magnesium-Blitzlichtes bedeutend erhöhen, wenn man dasselbe in Sanerstoffgas abbrenst. Man hat besondere Lampen dazu construirt, welche dem Princip nach ähnlich wie ein kleiner pneumatischer Apparat eingerichtet sind. In einen blechernen Wasserkasten taucht ein grosser Glascylinder fast bis zum Boden hinein, derselbe ist an beiden Enden mit Metallfassungen versehen, die durch Korke luftdicht verschlossen werden können, und wird in die Decke dee Blechgefässes gleichfalls luftdicht eingekittet. Sowohl in dem Glascylinder, wie oben in dem Blechkasten, ist ein mit Hahn versehenes Metallrohr befestigt. Die Anwendung des Apparates ist folgende: Nachdem beide Hähne geschlosseu worden, füllt man durch den oben offenen Cylinder den ganzen Apparat mit Wasser bis zum Cylinderrande, schliesst die Oeffnung des Cylinders mit einem Kork und lässt durch den Hahn des ersteren Sauerstoffgas eintreten, während gleichzeitig der Hahn des Blechkastens geöffnet wird. Für Photographen ist es am bequemsten, wenn sich das Sauerstoffgas in einem Kantschnksack befindet, aus dem ee durch einen entsprechenden Drnck herausgetrieben werden kann. Ist der Cylinder mit dem Gase gefüllt, so schliesst man beide Hähne uud verwechselt den Kork des Cylinders mit einem anderen, welcher von zwei bis

nahe an den Grund des Cylinders reichenden elektrischen Leitungsdrähten durchbrochen ist. Die letzteren sind an ihren Enden zu feinen rechtwinkelig gegen einander gebogenen Spitzen gefeilt, so dass dieselben sich berühren. Diese Spitzen werden mit Streichholzmasse überzogen und zwischen ihnen befestigt man etwas Schiessbaumwolle, die zu einem losen Dochte gedreht und mit Magnesiumpulver dicht bestreut ist. Für Portraitaufpahmen stellt man gewöhnlich mehrere solcher Lampen auf, deren Drähte unter einander leitend verbunden sind, Auf diese Weise bezweckt man eine gleichmässig vertheilte Beleuchtung. Das Einstellen mittelst des photographischen Apparates bewirkt man bei dem Lichte mehrerer neben den Leuchtapparaten stehender Petroleum- oder Gaslampen. Sodann entzündet man die Schiessbaumwolle nebst dem Magnesiumpulver in allen pneumatischen Apparaten gleichzeitig durch den Funken einer Inductionsspirale. Das Wasser steigt angenblicklich in den luftleer gewordenen Cylinder und absorbirt gleichzeitig den Rauch von Magnesia. Die Apparate sind dann sofort zu einer frischen Füllung mit Sauerstoffgas parat. Die Entfernung des Magnesiarauches ist von wesentlichem Vortheil für spätere Aufnahmen, da solche meist unmöglich gemacht werden, wenn das Magnesinmpulver frei im Zimmer abgebranat wird, so dass letzteres vom Rauche erfüllt ist. Die Verbrennungsdauer in den genannten Lampen beträgt etwa 1/10 Secunde, zur Schonung der Augen vor dem ausserst intensiven Lichte müssen sie mit einem halbdurchsichtigen Schirme umgeben werden.

Welch' ein intensives Licht das Magnesiumblitzpulver ausstrahtt, konnte man besipeletweise im vorigen Sommer in der Nähe von Potsdam beobachten, wo sich einige Photographen unfehtlieherweile mit diesem Licht beschäftigten. Dasselbe wurde zufällig von sehr entfernten Beobachtern geselnen und für ein aussergewöhnliches meteorologisches Phänomen gehalten, worüber sie am nächsten Tage einen Bericht veröffentliehten. — Von Ballons, sowie von Leuehtthürmen aus kann das Magnesiumblitzlicht unter Umständeen. namentlich für Kriegzawecke, wo elektrisches Licht nicht immer zu Gebots eistelt, von grossen Maten sein.

Das Problem des Serapeums von Pozzuoli. Von Professor Dr. D. Brauns, M. A. N. in Halle a. S. (Fortsetzung)

Der Vesuv hat insbesondere bei Herculanum im Jahre 79, nachden zuvor ein verlieerender Aschenregen gefallen, einen festen Lavastrom bis in das Meer geschickt, der natürlicher Weise die Strandlinie

nach Westen hin verschob und ienseits des neben den Mauern und dem seewärts belevenen Thore der alten Stadt über den dort parallel dem Ufer befindlichen Wege hinaus einen nicht unbeträchtlichen Landstreifen bildet: dass diese Verlandung aber in keiner Weise auf Erhöhung der alten Massen des festen Landes daselbst beruht, beweisen die unterirdischen Arrestlocale, welche durch die neuen Ausgrabungen direct an dem genannten Thore ans Light gefördert sind. Der Fussboden dieser Locale liegt auch jetzt noch eben nur über dem Meere; hätte er ehedem tiefer gelegen, so würden diese Anlagen um so sicherer unbenutzbar gewesen sein, als damals der Damm aus festem Gesteine, welches seither von dem Lavaerguss gebildet wird, noch fehlte. Dieser Lavastrom, dessen Untertenfung durch eine ziemlich mächtige Schicht loser Asche zugleich für die Art und Weise der Erhaltung der antiken Kunstwerke und anderweiten Ueberreste Herenlanums von Wichtigkeit ist, wurde von mir bei einer an Ort und Stelle am 9. März 1882 vorgenommenen Untersuchung 2.5 m mächtig gefunden, von denen der oberste, zunächst unter dem ziemlich mächtigen losen Boden befindliche Meter durch die Verwitterung angegriffen, der übrige Theil aber völlig fest und compact ist. Diese Lava, welche hier eine Aschenmasse von 11/2 bis 7 m Höhe, je nach dem Niveau des alten Bodens, unter sich hat, nimmt nach Osten, also landeinwärts und zugleich am Berghange aufwärts, nicht unbeträchtlich an Mächtigkeit zu, so dass sich dadurch die vielverbreitete Ansieht wohl erklärt, als ob in Herculanum überhaupt kein Aschenregen stattgefunden hätte und die Zerstörung nur durch einen Lavastrom erfolgt wäre. Dass diese Annahme unrichtig ist, möchte schon durch den Erhaltungszustand vieler der in Herculanum aufgefundenen Gegenstände, z. B. der halb verkohlten Schriftrollen, bewieseu werden, welche nur vermöge der Aschenbedeckung vor der gänzlichen Vernichtung durch den glühenden Lavastrom bewahrt wurden. - Noch willkürlicher sind die Annahmen einer Landhebung der Gegend Pompejis. Sje stützen sich im Grunde nur auf die Nachricht aus dem Alterthume, dass Pompeji einen Hafen besessen habe, und folgern daraus, dass die Meeresfluthen sich bis unmittelbar oder doch sehr nahe an das Secthor erstreckt haben müssten. Nun ist aber diese Nachricht an und für sich durchaus nicht beweisend: der Hafen einer in directer Linie kaum 3 km vom Meeresufer belegenen Stadt braucht keineswegs dicht neben der letzteren sich befunden zu haben, ja, es möchte dies geradezu unwahrscheinlich werden, wenn man jene Nachricht der Alten näher ins Auge fasst. Sie besagt nümlich, Pompeji habe mit Stabiii zusammen einen Hafen gehabt, und da die Lage Stabilis, das nach der Katastrophe des Jahres 79 wieder aufgebaut wurde, nachgewiesenermaassen in die Nühe des jetzigen Castellamare, also unmittelbar aus Meer, füllt, so möchte es kaum einem Zweifel unterliegen können, dass jener gemeinschaftliche Hafen für die beiden Ortschaften sich eben in der Gegend von Castellamare befand. Ueberdies wird ein directer Beweis dafür, dass nüchst Pompeji kein ehemaliger Meeresgrund, sondern schon während der Römerzeit Land, namentlich Ackerland, vorhanden war, durch verschiedene Funde aus antikor Zeit (Brückenreste, Fundamente von Gebäuden) geliefert, welche neuerdines von Ruggiero (1879, dell'eruzione del Vesuvio nell'anno 79) vermehrt und zusammengestellt sind und hinsichtlich der Binnenlage Pompeiis bis zur Zeit seiner Verschüttung durch vulcanische Aschen und Lapillen keinen Zweifel übrig lassen. - Nur beiläufig brancht hier wohl bemerkt zu werden, dass das Anwachsen des eigeutlichen Vesuvkegels, welches in Wahrheit seit 79 vor Christo datiren kann, ebenfalls nur durch Auflagerung der vielfachen Eruptivmassen - Lavaströme und Schlackenkegel - vor sich gegangen ist, während der alte Kraterring, Monte Somma, ruhig in seiner Höhe verblieb und demnsch auch von dem von 79 an entstandenen Kegel seit etwa 250 Jahren überragt wird. Der Nachweis aller dieser Verhältnisse ist in der bereits erwähnten Schrift Roths so bündig niedergelegt, dass wir derselben wohl kaum gedacht haben würden, wenn nicht mit einer an dieser Stelle sehr schlecht angebrachten Zweifelsucht einige Archäologen (z. B. auch Beloch) hätten behaupten wollen. dass der Vesuv schon in der Römerzeit ähnlich wie ietzt gestaltet gewesen sei - eine Behauptung, welche sich von selbst widerlegen dürfte, wenn man die Beschreibungen des Berges vor und nach den verschiedenen Ausbrüchen gehörig mit einander vergleicht, So schildern ihn Diodor und Vitruy (um Christi Goburt) übereinstimmend mit Strabo (200 vor Christo) als einen so zu sagen "ausgebrannten" und dabei "hohlen" Berg, desseu Aussenseiten aber von Vegetation bedeckt seien; mit diesen Worten harmonirt auch die Erzöhlung von dem Feldzuge gegen Spartacus. welcher sich auf den Vesuv zurückgezogen hatte und von einem prätorianischen Heere belagert wurde, das er aber nach einer von den Römern nicht vorhergesehenen Ueberkletterung des Monte Somma umging und aufs Haupt schlug. Aber auch nach 79, um das Jahr 110 nach Christo, spricht Florus vom Vesuv als cinem "Mons cavus", woraus hervorgehen dürfte, dass der wieder thätig gewordene Berg damals noch keinen Kegel, sondern einen vertieften Schlund hatte. Eine zweite Eruption, welche 203 oder 204 stattfand, ward um 220 von Die Cassius beschrieben; nach dem Wortlaute dieses Autors zu schliessen, war auch damals noch kein spitzer Kegel, sondern ein weiter, ausgehöhlter Krater vorhanden, wenn auch die vulcanischen Erscheinungen an sich, insbesondere der jetzt zum ersten Male erwähnte und diesmal schon vor dem Ausbruche selbst wahrgenommene Feuerschein, vielfach mit den jetzigen übereinstimmen. Gleichwohl hat sich aller Wahrscheinlichkeit nach die vulcanische Thätigkeit, wenigstens in intensiverer Weise, nur bis zum Jahre 1139 fortgesetzt, und es ist dann eine längere Pause - bis zum Jahre 1500 - gefolgt, während deren sogar der Vesuv für erleschen gehalten sein soll, und erst nach dem abermaligen Wiedererwachen derselben im letztgenannten Jahre, dem 1631 eine der bedeutendsten Eruptionen folgte, bahnte sich -- wie schon bemerkt - die jetzige Gestaltung des Berges mit seinen zwei Gipfeln au, deren südwestlicher, der eigentliche Vulcankegel, augenblicklich die Spitze des alten Kraterrandes um mehr als hundert Meter überragt.

Wenn auch die Dimensionen des Monte nuovo, des "neuen", jetzt im Osten des Averner Sees belegenen Kraterberges, sich nicht entfernt mit deuen des Vesuv oder auch nur seines eigentlichen Kegels messen können, so hat er doch für uns insofern eine noch grössere Bedeutung, als er sich in sehr geringer Entfernung von Pozzuoli - mit seinem Mittelpunkte fast genau 3 km vom "Serapeum" - befindet. Ausserdem aber ist die Entstehung dieses Berges, welche erst zu Ende September und zu Anfang October 1538 stattfand, von Augenzeugen so genau bekundet, dass wir über die Vorgänge bis ins Einzelne jedem Zweifel entrückt sein dürften. Das Gestein des Berges, der sich in einer bis zu genanntem Zeitpnnkte nur wenig über das Meeresniveau erhebenden, allein mit Schwefelqnellen, den ehemals berühmten Thermen von Tripergole, versehenen Gegend jetzt bis zu 132 m Höho erhebt 1), besteht aus einem ziemlich festen Tuffgestein, aus vulcanischer Asche und Wasser zusammengekittet, mit vielen Gesteinsbrocken, namentlich Bimssteinstücken, so dass es Roth geradezu als "Bimssteintuff" bezeichnet. Schon diese Beschaffenheit des Gesteins veranlasste Stoppani, einen der mit den vulcanischen Phinomenen seines Heimathlandes bestbekannten italienischen Geologen, in seinem Corso di Geologia (1871) zu der Frage, "wie es möglich sci,

¹⁾ Der Kraterrand hat 85 bis 132 m Höhe; sein höchster Punkt befindet sich nach Westen zu. Der Mittelpunkt des Kraters liegt dagegen nur 17 m über dem Meere.

Angesichts dieser Thatsache an die Möglichkeit der Bildung des Berges durch Aufblähen des Erdreiches in der Art einer hoblen Blase zu glauben." Im vollen Einklange mit dem Ergebuisse der Untersuchung des betreffenden Gesteins erzählen nun sehr glaubwürdige Zeitgenossen, der ehemalige Vicekönig von Neapel, Pietro di Toledo, in cinem Briefe, ferner Marcantonio dei Falconi, Simone Porzio (deren Aufzeichnungen nebst einem auf denselben Gegenstand bezüglichen Gedichte Girolamo Borgias im Jahre 1817 von Giustiniani zusammengestellt und zu Neapel veröffentlicht sind) und Francesco del Nero (vorgl. Bronns Jahrbuch für Mineralogie, 1846, S. 609 ff.) jene Vorgänge. Am 29. September öffnete sich an der Stelle, wo Tripergole lag, die Erde, und unter Emporschleudern ciner Menge von Steinen, die zum Theil in den Krater zurück, zum Theil aber über dessen Grenze hinaus fielen, und von einer noch grösseren Aschenmence hildete sich eine Aufthürmung von schlammartigem Tuff rings um einen vertieften Raum. Nachdem das Emporquellen dieser Eruptionsmasse, die also als eine mit Wasser gemengte vulcanische Asche bezeichnet werden darf, etwa 24 Stunden gedauert, hörte sie vorläufig auf, und am 2. October war es möglich, den Kraterwall zu besteigen und in den vertieften Raum zu blicken. Dann aber wiederholte sich der Ausbruch, wenn auch in geringerem Grade, am 3. und am 6. October, und damit erhielt der Monte nuovo im Wesentlichen seine jetzige Gestalt.

(Fortsetzung folgt.)

Tagesordnung der 61. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Köln im Jahre 1888.

Montag, den 17. September, Abends 8 Uhr: Gegenseitige Begrüssung der Gäste im Casino am Augustinerplatze,

Dienstag, den 18. September, 9—12 Uhr: I. Allgemeine Sitzung im grossen Gürzenich-Saale. — 12½ Uhr: Einfuhrung und Bildung der Abtheilungen. — 3—5 Uhr: Sitzungen der Abtheilungen. — 5 Uhr: Besuch der Flora-Ausstellung und Fest in der Flora.

Mittwoeh, den 19. September, 8-1 Uhr: Sitzungen der Abtheilungen. — 2-5 Uhr: Besichtigung der Krackenbiuser des Hohenstaufenbades, der Wasserwerke, der Kanalisationseinrichtungen, des Domschatzes und der Domkapelle. — 6 Uhr: Festesen im Gürzenich. Donnerstag, den 20. September, 9-1 Uhr: II. Allgemeine Sitzung. - 2-5 Uhr: Sitzungen der Abtheilungen. - 5 Uhr: Besuch des Zoologischen Gartens. - 7 Uhr: Festvorstellung im Theater.

Freitag, den 21. September, 8-1 und 3-5 Uhr: Sitzungen der Abtheilungen. - 6 Uhr: Fest auf der Marienburg.

Sonnabend, den 22. September, 8-12 Uhr: III. Allgemeine Sitzung. — 3-6 Uhr: Sitzungen der Abtheilungen. — 8 Uhr: Festtrunk der Stadt Köln im grossen G\u00fcrzenich-Saale.

Sonntag, den 23. September, 9 Uhr: Ausflug zu Schiff nach dem Siebengebirge, Rückknaft Abende 9 Uhr. Geschäftsführer: Prof. Dr. Bardenhener und Stadtverordneter Th. Kvll. Chemiker.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die permanente Commission der internationalen Erdmessung versammelt sich sm 17. September d. J. in Salzburg. Die Generalconferenz der Commissare findet erst nächstes Jahr statt.

Der internationale geologische Congress, welcher nur alle drei Jahre tagt, wird heure bekanntlich vom 17. bis 22. Sept. in London in den Räumen der Universität in den Barlingtongardens sussammeentreten. Bis jetzt haben sieh 200 anladiache Geologen zum Besuch des Congresses angemeldet. Es sind die folgenden geologischen Ansdäge geplant: 1) nach der Insel Wight (Kreide, Eccan, Oligocsin); 2) Nord-Wales (vorcambrische und palsozoische Felasten); 3) Ost-Vorkshire (Juru und Kreide); 4) Norfolk und Saffolk (Pliocäu und Gletscherhetten); 5) Jarassische Felse Mittel-Engighen; 6) West-Vorkshire (slüurzicher Kalk).

Die Geographische Gesellschaft in Paris beabsichtigt während der im nächsten Jahre stattfindenden Weltausstellung den vierten internationalen Geographen-Congress zu veranstalten, zu welchem Zwecke sie bereits Auffordernngen zur Theilnahme an die Geographischen Gesellschaften erlassen hat. Als wichtiges geographisches Anschauungsmittel wird auf dieser Ausstellung wahrscheinlich der Riesenglobus im Massastab von 1:1000000 fignriren. dessen Bau von Fr. Filon and A. Cordeau in Aussicht genommen ist. Derselbe wird etwa 13 m im Durchmesser und etwa 40 m im Umfange haben. Die Verhältnisse der Erde sollen nach jeder Richtnag in richtigem Maassstabe dargestellt werden; das Innere des Riesenglobus zu einem Vortragsranm ansgebaut werden.

Abgeschlossen den 31. August 1886.

Druck von E. Blochmans and Sahn in Presden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN DEE

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgasso Nr. 2). Heft XXIV. - Nr. 17-18.

September 1888.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Protectorat der Kaiserlichen Akademie. — Verknderungen im Personalbestande der Akademie. — Beitrag zur Kasse der Akademie. — Wilhelm v. Beetz. Nekrolog. — Sonstige Mit-theilungen: Eingegangene Schriften. — E. Gerland: Das erste Metallthermonteer. — D. Brauns: Das Problem des Serapeums von Pozzuoli. (Fortsetzung.) — Biographische Mittheilungen. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Jubilaum des Hrn, Professors Dr. C. J. Gerhardt, Directors des königlichen - Naturwissenschaftliche Gympasiums in Eisleben.

Amtliche Mittheilungen.

Protectorat der Kaiserlichen Akademie.

Seine Majestät Kaiser Wilhelm II. von Deutschland, König von Preussen, haben auf Antrag des Präsidenten das Protectorat der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher mittelst Allerhöchsten Erlasses vom 15. August d. J. Allergnädigst anzunehmen geruht.

Halle, am 12, September 1888,

Dr. Hermann Knoblauch

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2729. Am 30. September 1888: Herr Dr. M. Blix, Professor der Physiologie an der Universität in Lund. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2730. Am 30. September 1888: Herr Dr. Christian Bohr, Professor der Physiologie an der Universität in Kopenhagen. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2731. Am 30. September 1888: Herr Dr. B. Danilewsky, Professor der Physiologie an der Universität in Charkow. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie. Nr. 2732. Am 30. September 1888: Herr Dr. Fredericq, Professor der Physiologie an der Universität in
- Lüttich. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2733. Am 30. September 1888: Herr Dr. Place, Professor der Physiologie an der Universität in Amsterdam. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2734. Am 30. September 1888; Herr Dr. Angelo Mosso, Professor der Physiologie an der Universität in Turin. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie. 17

Leop. XXIV.

- Nr. 2735. Am 30. September 1888: Herr Dr. Edouard van Beneden. Professor der Physiologie an der Universität in Lüttich. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2736. Am 30, September 1888; Seine Durchlaucht Fürst Tarchauoff, Professor der Physiologie an der Universität in St. Petersburg. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2737. Am 30. September 1888: Herr Dr. Luigi Luciani, Professor der Physiologie an der Universität in Florenz. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie,
- Nr. 2738. Am 30. Sentember 1888: Herr Dr. Giulio Bizzozero, Professor der Physiologie an der Universität in Turin. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (7) für Physiologie.

Gestorbene Mitglieder:

Am 30. August 1888 im Bade Bournemouth; Herr Dr. Johann Peter Griess, Vorstand des chemischen Laboratoriums der Brauerei von Alsopp & Sons in Button on Tront, Aufgenommen den 3. November 1885.

Am 18. September 1888 in Deventer: Herr Dr. Cornelius Johannes Themmen, praktischer Arzt in Deventer, Aufgenommen den 28. November 1826; cogn. Driessen. Dr. H. Knoblauch.

Beitrag zur Kasse der Akademie.

Rmk, Pf

September 16. 1888. Von Hrn. Dr. H. Berghaus iu Gotha Jahresbeitrag für 1888 Dr. H. Knoblauch.

Wilhelm v. Beetz.*)

Von F. Kohlransch.

Fast binnen Jahresfrist haben die Hochschulen Münchens ihre drei ordentlichen Lehrer der Physik verloren. In den letzten Tagen des Jahres 1884 war Jolly durch den Tod abgerufen worden; im Herbste des folgenden Jahres vertauschte Bezold München mit Berlin; am 22. Januar 1886 wurde, mitten in der Arbeit, dem inhaltreichen Leben von Beetz ein rasches Ende gesetzt.

Wilhelm Beetz wurde am 27. März 1822 als jüngster Sohn des Lehrers der Geographie am Berliner Cadettenhause Friedrich Beetz geboren. Seine Wiege stand in dem dieser Anstalt zugehörigen Gebiiude Neue Friedrichstrasse 15. Der Knabe hatte das tilück, nach dem Empfange des elementaren Schulunterrichts einer durch hervorragende Lehrkrifte in seltenem Maasse ausgezeichneten Unterrichtsanstalt zugetheilt zu werden, nämlich dem Köllnischen Realgymnasium in Berlin. Die Namen seines Directors August und seines Lehrers Seebeck haben eine bleibende Stätte in der Geschichte der Physik gefunden. Jener ist der Erfinder des classischen Instruments, welches unter dem Namen Psychrometer jetzt in Tausenden von Exemplaren das einfachste Mittel zur Bestimmung der Luftfeuchtigkeit bietet; Seebeck ist der Verfasser vieler werthvoller Abhandlungen insbesondere aus dem Gebiete der Akustik. Unter solcher Leitung musste die in dem Schüler liegende Begabung und Neigung für die exacten Naturwissenschaften sich zeitig entwickeln,

Im Jahre 1840 ging Beetz, als Primus omnium vom Gymnasium entlassen, zur Berliner Universität über: er hatte sich zuerst für die Chemie bestimmt und machte unter Heinrich Rose und Mitscherlich die Studien dieses Faches. Aber noch stärker als selbst die Anziehung seiner berühmten chemischen Lehrer erwies sich eine angeborene Vorliebe für die Physik, unterstützt durch den Unterricht bei Münnern, wie Magnus, Porgendorff, Riess, Erman und bei dem Mathematiker Dirichlet; wir sehen Beetz am Schlusse seiner Studienzeit als Assistenten in Magnus' Laboratorium - einem Institut, welches, aus eigenen Mitteln seines Vorstandes gegründet, bei aller äusseren Bescheidenheit als die Vorschule so vieler tüchtiger Physiker eine grosse Bedeutung gewonnen hat. Den Spuren der ersten chemischen Studien begegnen wir übrigens später in der Mehrzahl von Beetz' grösseren Arbeiten, da dieselben sich vorwiegend auf dem Grenzgebiete von Physik und Chemie bewegen.

Ausser seinen Hauptlehrern wollen wir noch Ehrenberg, Gustav Rose und Johannes Müller nennen; bei dem letzteren bildete sich wohl die von Boetz nie verleugnete Vorliebe für medicinische Fragen.

Schon vor vollendetem Studium, nämlich im Jahre 1843, wurde Beetz durch die gleichzeitigen Berufungen als Chemiker nach Ediuburg und als Physiker an die Stätte seiner Kiudheit, das Berliner Cadettenhaus, veranlasst, sich für seinen Beruf endgültig zu entscheiden. Er wählte die physikalische Lehrstelle.

Vergl. Leopoldina XXII, 1886, p. 3, 57. — Aus "Beilage zur Allgemeinen Zeitung. 25. Mai 1886." p. 2113-2115.

Gleich zu Anfang bot sich ihm hier die Gelegenheit, an einer für die deutsche Physik folgenreichen That mitzuwirken, nämlich an der Gründung der Berliner physikalischen Gesellschaft. Brücke, Dubois-Reymond, Heintz, Karsten, Kneblauch waren mit ihm die Stifter, denen sich bald Chauius, v. Feiltzsch, Heimtz, Krönig, Lamont, Quineke, Wiedemann und Andere anschlossen und damit einen Bund bildeten, dem sich jetzt seit Jahrzehaten kann ein deutscher Physiker entzogen hat. Beetz war der erste Schriftführer und Bibliothekar der Gesellschaft.

Nicht nur in der gegenseitigen Anregung ihrer Mitglieder liegt die grosse Bedeutung der physikalischen Gesellschaft, sie ist für die Entwickelung der Physik elassisch geworden durch die meisterhaft organisirte Herausgabe der "Fortschritte der Physik", die bald die physikalische Litteratur der ganzen Welt zu einem Jahrusberichte vereinigten und so dem deutschen Forscher eine Uebersicht über den stets wachsenden Stoff seines Gebietes sicherten, welche andere Nationen noch ietzt entbehren oder ent viel spitter einie reworben laber.

Beetz hat mehrere Jahre hindurch die Redaction der "Fortschritte" mit geleitet, und fast ein Vierteljahrhundert lang stammen aus seiner Feder die mit Bz. unterzeichneten Berichte über einen grossen Theil des Galvanienus.

Im Jahre 1844 bestaud der bereits in Wirksamkeit getretene Lehrer seine Promotions- und seine Oberlehrerprüfung. Im nächsten Jahre erfolgte seine definitive Anstellung am Cadettencorps; 1850 wurde er ebenda zum Professor ernannt. Er hat der Anstalt bis 1856 angehört. Ausser dieser Stelle aber vereinigten sich nach und nach auf seiner Person noch mehrere Lehrämter. Schon 1849 hatte er an der Universität die venia legendi erworben. Das Jahr 1855 übertrug ihm als Ersatz für eine in Aussicht gestellte Professur an der Prager Universität die Professur der Physik an der vereinigten Artillerie- und Ingesieuerschule und an der in Berlin neugegründeten Seecadettenanstalt. War es auch damals nichts Selteues, dass in Berlin mehrere höhere Lehrämter in einer Person zusammenliefen, so erleichtert diese Thatsache doch nicht die Last, die sie dem Einzelmen auführliete. Dieselbe sollte bei Betez aber nicht lange währen.

Ehe wir über die weiteren antlichen Verhältnisse berichten, haben wir hier einzuschieben, dass in das Jahr 1848 die Gründung vom Bestz' daneren glütelichen Familienverhältnissen fell. Er verheinrichtes isch mit der Techter des Commandeurs des Cadettenhauses, Oberstlieutenant Richter. Die Verbindung wurde die Quelle einer Häuslichteit, in welcher Beetz bis an seinen Tod ein ungertübtes Glück gefunden hat. Er war wohl von Natur häuslich augelegt. Unter der Wirkung eir innigen, von ihm ebesso herzicht erweiten Hingabe der Seinigen seben wir in Beetz sehliesslich das Muster eines Familienvaters, der die Erholung von den Müthen des Berufes fast ausschliesslich im häuslichen Kreise sucht und dert in volleum Masses findet.

Das Jahr 1856 bot Beetz nach der fruilich vielseitig anregenden, aber doch zersplitternden Wirksunkeit der letzten Berliner Jahre wieder eine grüssener Zusammenfüssung seiner Thätigkeit. Er folgte einer Berufung an die Universität Bern. Schon die Verliebe, mit welcher Beetz von dem Aufenthalte in der schweizerischen Bundeshauptetadt immer gern erzählte, zeigt, dass er sich dort glücklich gefühlt hat. Die dem akademischen Beruf sellen ersparte unruhige Zeit war aber noch nicht vorüber. Denn bereits nach swu Jahren rief die Universität Erlangen ihn ins Deutsche Reich zurück. Zehn Jahre ausgiebiger Thätigkeit, verbunden mit den angenehmsten geselligen Beziehungen, waren ihm in dieser Stellung beschieden. Es stammt aus den Erlanger Jahren eine grössere Reibe wissenschaftlicher Arbeiten, über die wir nachher berichten werden. Zugleich bethätigte Beetz in einer Anzahl von akademischen Verwaltungsimtern schon hier sein besonderes Geschick und auch seine Neigung zu organisatorische Beschikfungen.

Die Gründung der technischen Hochschule Münchens im Jahre 1868 führte ihn endlich demjenigen Wirkungskreise zu, welchem er bis an sein Ende angehören sollte. Es war ihn vergöunt, die Früchte seiner trefflichen Enrichtung des physikalischen Instituts an dieser Anstalt in ruhiger Lehr- und Forschungsarbeit siebzehn Jahre hindurch zu geniessen und, da in eben diese Zeit der plötzliche Aufschwung des mathematischnaturwissenschaftlichen Studiums an unseren Hochschulen fiel, auch eine ungewöhnlich grosse Anzahl von Schülern geniessen zu lassen. Eine stattliche Reihe wissenschaftlicher Arbeiten aus der eigenen Feder und von Assistenten und Schülern bezeichnet diesen Lebenasbehnitt.

Hei dem regen Interesse, wolches Beetz auch anderen Beziehungen als denjenigen seines Berufes entgegenbruchte, komnte es nicht ausbleiben, dass auch andere Aemter von Bedeutung ihm anvertraut wurden. Das Jahr 1870 sah ihn als Führer eines von Collegen und Schülern des Polytechnikuns gebildeten Sanlitätzugen besonders in der Umgebung von Metz beschäftigt, die Noth des Krieges zu lindern. Er hatte hier die Preude, in der Arnee vielen seiner führeren Schüler zu begennen und auch seinen lanzlichtigen Gönner und Freund den Kriegsminister v. Roon in dessen ruhmreichster Thätigkeit zu begrüssen. Die aus dieser Zeit stammende Kriegsdenkmünze hat Beetz unter den vielen ihm zu Theil gewordenen Auszeichnungen besonders hoch resehätzt.

In dem Triennium 1874—1877 trug Beetz die Ehre und die Last der Direction der technischen Hochschule, Es kann nicht Wunder nehmen, dass die Collegen, insbesondere auch diejenigen der nicht-technischen Abtheilungen der Hochschule, dem geschäftsgewandten und wohlwollenden früheren Vorsitzenden auch spitter ein besonderes Vertrauen bewahrten.

Andersartige hervorragende Stellungen brachten endlich die Jahre 1881 bis 1884. Zu der ersten elektrischen Ausstellung wurde Beetz vom Deutschen Reiche als Jury-Mitglied nach Paris gesandt und dort zum Vicepräsidenten einer Abliedlung des Preisserichts errannt.

In Aller Erimerung sind die durch Beetz mit eingeleiteten "elektrotechnischen Versuche" im Münchener Glaspalante, aus denen sich die elektrische Austellung des Jahres 1882 entwielelte, eines der glaurzelbeten Bilder, deren Schauplatz der Glaspalast abgegeben hat. Beetz wurde zum Vornitzenden der Ausstellung gewählt. Wenn auch nur Näherstehende benrtheilen können, welche mühannen Verdienste dem Präsidenten bei der Organisation eines so vielköpfigen, konnetenartig rasch auftrauchenden und sich abwischende Tuternetmen persönlich zuzurechnen sind, so werden unzählige Besucher der Ausstellung das Bild ihres unermüdlich hättigen, liebenwärtigten, Leiters in dausernder Erimerung bewahren.

Den Abschluss dieser Art von Thätigkeit bildete das Jahr 1883, in welchem Beetz von der k. bayerischen Regierung als officieller Vertreter der diesseitigen Interessen zu der Wiener Ausstellung gesandt wurde.

Wie sehr seine Wirksamkeit geschützt wurde, beweiseu unter Anderem die ungewöhnlich hohen Decorationen, welche Beetz in den letzten Jahren zu Theij geworden sind. Auch ausser dem engeren Vaterlande ehrten ihn Preussen, Oesterreich, Frankreich, Italien durch hohe Aussichungen.*) Besondere Freude hat Beetz auch die von dem Münchener Ausstellungscomité ihm als Dank für seine Arbeit verehrte Reihe von Instrumenten gemacht, die bei den elektrotechnischen Messungen gebraucht worden waren. Er schenkte dieselben der ubwistlischen Sammlung der technischen Hochschut.

Ein beneidenworthes und in selchem Maasee wirklich seltenes Glück war unserem Beetz schliesslich beschieden: der Tod hat ihn nicht nach erschöpfter Kraft allmählich hingenommen, Beetz hat nicht das Bild der Hinfülligkeit hinterlassen, welches auch den Eindruck eines hervorragenden Lebens zu trüben pflegt; er ist auf dem Felde der Arbeit aus der vollen Thätigkeit geschieden. Man wird unwillkürlich zu der Bomerkung veranlasst, dass der aus militärischem Kreise Stammende, im Soldatenhause Geborene, auch den Tod gefunden hat, der sonst nur das Soldateulobeu abzuschliessen pflegt.

Am 22. Januar, aus seiner Vorlesung kommend, um sich, wie er es gewehnt war, bei den Seinigen einen Augenblick zu erholen, fühlte er bei dem Eintritt in die Wohnung ein Unwehlsein, und rascher fast als es sich erzählen liisst, hatte das inhaltreiche Leben durch einen sauften Tod seinen Abschluss, hatte der ausgesprochene Wussch des Verweigten, sich nicht selbst zu überleben, seine Erfüllung gefunden.

Krankheiten hat Beetz kaum gekannt. Den kleinen Zwischenfallen, welche keinem Sterblichen erspart beiben, begogenete er mit einer die körpreihten Geuundheit noch überragenden geistigene Frische. Dieselben haben ihn zu keiner Zeit in seiner Arbeit zu stören vermocht. Selbst die ernsteren, freilich rasch vorübergehenden Erscheinungen, die in seiner letzten Lebenseszt die Nahastbendend och nicht ohne Besorgniss liesen, konnten den unzerstörbaren Lebensmuth niemals anfestletn. Nach kürzester Frist war er wieder deal brützige Arbeiter. Als kurze Zeit vor seinem Tode ihm die Freude wurle, dass die Collegen von der Münchener Universität den Wunsch ausseprachen, ihn an Jolly's Stelle zu sich herbützuzielen, würde er selbst noch diesem Wunsche nachtgegeben und mitten zwischen dem sechzigeten und siebzigsten Lebensjahre stehend einen neuen Berufkviei ausgetzteten haben.

Aber Sachrerständige begten schon länger die Befürchtung, dass die kleinen vorübergebenden Zufülle, die ihn betroffen hatten, Zeichen eines tiefergehenden Uebels seien und dass eine Wiederholung auch einen ernsten Ausgang nehmen könne. Es ist eine Beruhigung, dass aus diesem Grunde der von Arbeitalast und Aufregung nicht zu trennende Amtswechsel vermieden wurde, und dass die Ueberlebenden sich von jeder, wenn auch absichtslosen Verschuldung des jähen Risses des Lebensfädens freisprechen dürfen. (Schlus Golts.

^{*\} Der Kaiserl Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher gehörte Friedrich Wilhelm Hubert von Beetz seit 26. November 1873, als Mitglied des Vorstandes der Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie seit 15. November 1875 au.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. August bis 15. September 1888.)

Schreiber, Paul: Die Witterung in Enropa und seiner Umgebung. Halle a. S. 1888. 8°.

Philippi, R. A.: Sobre los Tiburones y algnnos otros peces de Chile. Sep.-Abz.

Werken van de Nederlandsche Rijkscommissie voor Graadmeting en Waterpassing. 11. Uitkomsten der Rijkswaterpassing ontworpen en angevangen door L. Cohen Stuart voortgezet en voltooid door H. G. van de Sande Bakhnyzen en G. van Diesen. 1875—1885. 's Gravenhage 1888. 4°.

Moleschott, Jac.: Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere, XIII. Bd. 6. Hft. Giessen 1888, 8°. — Franciscus Cornelius Donders. Festgrass zum 27. Mai 1885. Giessen 1888, 8°. Zur Feier der Wissenschaft. Rede gehalten bei Wieder-eröffnung der Universität zu Rom am 3. November 1887. Giessen 1888, 8°.

Kollmann, J.: Handskelett und Hyperdaktylie. Sep.- Δ bz.

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des Prenssischen Staates im Jahre 1887. Sep.-Abz. [Geschenk des Königl. Oberbergamtes in Halle a. S.]

Thomas, Fr.: Phānologische Beobachtungen zu Ondrufu aus den Jahren 1884 bis 1887. Sep.-Abz.— Synchytrium cupulatium n. sp. Sep.-Abz.— 1. Ueber das durch eine Tenthredinide erzengte Myelocecidium on Louisera. 2. Bemerkungen über die Holkkröpfe von Birken, Aspen and Weiden. Sep.-Abz. — Ueber die Branchbarkeit einjähriger phänologischer Beobachtungen. Sep.-Abz.

Ziegler, E. Ueber den Bau und die Entstehung der endocarditischen Effloresonzes, Sp. Alz. — Id. und Oholensky, N.; Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Arasenkis und des Phosphors auf die Leber und die Nieren. Sep. Alz. — Id. und Nanwerek, C.; Bericht der zwanzig in den Jahren 1882—1887 im pathologischen Institute zu Tübingen aungearbeitet Dissertationen. Sep. Abz.

Carus, J. Victor: Charles Robert Darwin. (Aus "Unsere Zeit", Jg. 1882. Hft. 8). — In Memoriam. (Aus "Wissenschaftliche Beilage der Leipziger Zeitnung" Nr. 45 vom 4. Juni 1882.)

Geschenke von Herrn C. Zincken in Leipzig: Zincken, J. C. L.: Der östliche Harz mineralogisch

und bergmänisch betrachtet. Eine Skizze zur Erläuterung seiner geognostisch-bergmäuuischen Charte. Braunschweig 1825. 8°. (Mit handschriftlichen Bemerkungen des Verfassers.)

Zincken, C.: Ueber die Leuchkraft der Destillationsproducte der Braunkohle etc. Sep.-Abz. — Das Braunkohlenlager von Latdorf nnweit Bernhurg. Sep.-Abz. — Bakn. Sep.-Abz. — Die physikalischen Verhältnisse, unter weichen die Kohlenbildung nach Newberry in New-York sich vollzog. Sep.-Abz. — Horn-Aphorismen bler fossile Kohlen. Sep.-Abz. — Hornkohle des Lagan-Ochsitzer Kohlenrevieres in Sachsen, Sep-Abz. — Die Vorkommen der fossilen Kohlen-wasserstoffe von Afrika. Sep.-Abz. — Dier Ursprung des Bitumen nach S. J. Peckham. Sep.-Abz. — Die Vorkommen von fossilen Kohlenwasserstoffin in Schweden und Norwegen. Sep.-Abz. — Die Vorkommen von Erdől, Asphalt, Kohlenwasserstoffigasen, bituninösen Schiefern, Steinkohlen etc. in Amerika. Nach Höfer, Zincken, Williams, Peckham etc. Sep.-Abz. — Mikroskopische Untersachung der Mansfelder Knpferschiefer. Sep.-Abz.

Zincken, C. und Hilgar, E. W.: Die Vorkommen von Erdöl und Asphalt in Californien. Sep.-Abz.

Hoffmann, Friedrich: Geognostische Beschreibung des Herzogthums Magdeburg, Fürstenthums Halberstadt und ihrer Nachbarläuder. Berlin und Posen 1823. 8°.

Credner, H.: Versuch einer Bildungsgeschichte der geognostischen Verhältnisse des Thüringer Waldes. Znr Erläuterung der geognostischen Karte des Thüringer Waldes. Gotha 1855, 8°.

Bischof, F.: Die Steinsalzwerke bei Stassfnrt. Halle 1864. 8°.

Heer, Oswald: Eröffnungsrede bei der 48. Jahresversammlung der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, den 22. August 1864. 8°.

Roemer, Friedrich Adolph: Die nenesten Fortschritte der Mineralogie und Geoguosie. (Eine Ergänzung der Synopsis der Mineralogie und Geognosie. Hannover 1853.) Hannover 1865. 8°.

Huyssen, A.: Das allgemeine Prenssische Berggesetz, mit Commentar. Essen 1866. 8°.

Doornkaat-Koolman, J. ten: Die Unendlichkeit der Welt, Eine religiöse Naturbetrachtung. Zweite Auflage. Norden 1866. 8°.

Eck, H.: Ueber das Vorkommen von Bergtheer im ehemaligen Königreich Hannover und im Herzogthnm Braunschweig. Berlin 1866. 4°.

Ekman, F. L.: Kemisk undersökning af "Nullabergarten" från Östmarks socken i Wermland. Sep.-Abz.

On the existence of rocks containing organic substances in the fundamental gness of Sweden: 1. Igelström, L. J.: On the occurrence of thick beds of bitiminous gness and mica schist in the Nullaberg, parish of Ostmark, Province of Wermland, in Sweden, 2. Nordenskild, A. E.; Note on the mineral character of the rock. 3. Ekman, F. L.: Chemical analysis of the rock.

Peckham, S. F.: Notes on the origin of Bitumens, together with experiments upon the formation of Asphaltum. Sep.-Abz.

Zaddach, G.: Die ältere Tertiärzeit. Ein Bild aus der Entwickelungsgeschichte der Erde. Berlin 1869. 8°.

Stôhr, Emilio: latorno ai depositi di Lignite che si trovano in val d'Arno superiore ed intorno alla loro posizione geologica. Modena 1870. 8°. Maury, M. F. and Fontaine, W. M.: Resources of West Virginia. Wheeling 1876, 8°.

Engelhardt, Hermann: 1. Ueber Braunkohlenpflanzen von Bockwitz bei Borna. 2. Bemerkungen über Tertiärpflanzen von Stedten bei Halle a. S. I. II. Sen.-Abz.

Cramer, H.: Beiträge zur Geschichte des Bergbesein der Provinz Brandenburg. Viertes Heft. Die Kreise Beeskow-Storkow und Teltow umfassend; Fünftes Ileft. Die Niederlausitz 1, II; Sechstes Heft. Die Kreise Schwiebus-Züllichau und Krossen. IIalle 1876, 1878. 1880, 1882. 89.

Daimer, J.: Die Katastrophe in den Zillerthaler Alpen am 16. und 17. August 1878 und ihre Ursachen. Sep.-Abz.

Pettenkofer, Max von: Ueber Wasserversorgung. (Aus "Wissenschaftliche Beilage der Leipziger Zeitung" Nr. 48 vom 16. Juni 1878.)

Klebs, Richard: Der Bernstein, Seine Gewinnung, Geschichte und geologische Bedentung. Erläuterung und Catalog der Bernstein-Sammlung der Firma Stantien & Becker. Köuigsberg i Pr. 1880. 4°. — Die Braunkohlenformation um Heiligenbeil. Sep.-Abz. — Gastropoden im Bernstein, Sep.-Abz.

Göppert, H. R.: Ueber forsthotanische Gärten und Wachsthumsverhältnisse unserer Waldbäume. Sep-Abz. — Sur la structure de la houille. Commentaire des photographies et des exemplaires qu'il fait figurer à l'exposition universelle de Paris. Sep.-Abz.

Athburner, Charles A.: New method of mapping the Anthractic Coal Fields of Penneylvania. 2. Edition, Philadelphia 1881. 89. — The Anthractic Coal Beds of Pennsylvania. 1882. Sep-Abz. — New method for estimating the contents of llightly Plicated Coal Beds as applied to the Anthractic Fields of Pennsylvania. 1893. Sep-Abz. — Brief description of the Anthractic Coal Fields of Pennsylvania. 1884. Sep-Abz. — The classification and composition of Pennsylvania Anthractices. 1886. Sep-Abz. — The product and exhaustion of the oil regions of Pennsylvania and New York. 1885. Sep-Abz.

Helmersen, G. v.: Ueber deu gegenwärtigen Stand der Steinkoblen-Industrie in Russland. Sep.-Abz.

Stevenson, John J.: Notes on the Coal-Field near Canon City, Colorado, Sep.-Abz. — A geological Reconnoissance of Bland, Giles, Wythe and portions of Pulaski and Montgomery Counties of Vignation Sep.-Abz. — Notes on the Lower Carboniferous groups along the easterly side of the Appalachian area Pennsylvania and the Virginias. Sep.-Abz. — Notes on the surface geology of South-west Virginia. Sep.-Abz. — The Faults of Southwest Virginia. Sep.-Abz. — The Faults of Southwest Virginia. Sep.-Abz.

Geinitz, H. B. und Deichmüller, J.: Die fossilen Seurrier in dem Kalke des Rothliegenden von Niederhässlich im Plauenschen Grunde bei Dresden. Sep.-Abz. Geinitz, H. B.: Kreischerie Wiedei H. B. Gein.,

ein fossiler Pseudoscorpion aus der Steinkohlenformation von Zwickau. Sep.-Abz.

Bielz, E. Albert: Die Mineralquellen und Heilbäder Siebenbürgens. Hermannstadt 1882, 8%.

Fischer, H. und Rüst, D.: Ueber das mikroskopische und optische Verhalten verschiedener Kohlenwasserstoffe, Ilarze und Kohlen, Sep.-Abz.

Dawson, J. W.: On Rhizocarps in the palaeogoic period. Sep.-Abz.

Besprechung des Werkes "C. F. Zincken: Le gisement des Charbons et des Hydrocarbures fossiles". Sep.-Abz.

Bombieci, Luigi: Sull' aerolito caduto presso Alfianello e Verolaucova (Provincia di Brescia); sulla causa delle detonazioni che accompagnano la Gaduta del Boldit; e sulla costante presenza del ferro nelle meteoriti. Sep.-Abz. — Schema della Dro-Glorgaria del territorio liologuese al 300 0000. (Karte.) del territorio liologuese al 300 0000. (Karte.) della sua crosta littode, galdo della sulla conta che più frequentemente vi avvengeno. Sep.-Abz. — Sulle aupericie elicolid e paraboloidi nei rombocdri detti Nell'formi di dolomite e di altri carbonati anidri. Sep.-Abz.

Paterson, J.: A brief inquiry into the calorific value of Coals. London 1884. 8°.

Helm, O. e Conwentz, H.: Studi sull'ambra di Sicilia, Sep.-Abz.

Rosenberg, Paul: Ein neues Mikrotom. Sep.-Abz.

Jacoby, C.: Eine das Miteinspritzen von Luft
verhindernde Uterusdouche. Sep.-Abz.

Jaffé, Benno und Darmstädter: Das Lanolin. Charlottenburg 1886, 8°.

Liebreich, Oskar: Ueber das Lanolin, eine neue Salbengrundlage. Sep.-Abz.

Lassar, Oscar: Aus Dr. Lassar's Privatklinik für Hautkrankheiten. Ueber die therapeutische Verweudung des Lanolin. Sep.-Abz,

Merck, E.: Bismuthum salicylicum. Darmstadt 1886. 8°.

Emilio Luigi d': Trefusia (natürliches Eisenalbuminat). Berlin 1886. 8°.

Felix, J.: Untersuchungen über fossile Hölzer. Zweites Stück. Sep.-Abz.

Situationsplan der Zeche Königin Elisabeth in Essen. (Karte.)

Feistmantel, Ottokar: Ueber die pflanzen- und konführenden Schichten in Indien (beziehuugew. Asien), Afrika und Australien und darin vorkommende glaeiale Erscheinungen. Prag 1887. 8°.

Jervis, Guglielmo: Delle cause dei Movimenti Tellunici e dei possibili ripari con riguardo speciale al Terremoto Alpino dell' inverno dell' anno 1887. Torino 1887. 8º.

The Westinghouse Gas-Pressure Regulators and automatic Safety cut-off Valves, for Natural and Artificial Fuel gas. Fifteen different sizes. Pittsburgh, Pa. 1887. 80.

Meyer, Hans: Der Kilimandscharo. Eine provisorische Skizze. (Karte.)

Cohn, Ferdinand: Organische Einschlüsse im Carnallit von Stassfurt, Sep.-Abz. Lasard, Adolph: Zwei Vorträge zur Widerlegung der vom Herrn Privatdocenten Dr. Mohr aufgestellten Parrot'schen Theorie (Entstehung der Steinkohlen aus Meerespfianzen). Sep.-Abz.

Fränkel, Albert: Göthe und der Fürst von Dessan, Sondershausen s. a. 8°.

Helm, Otto: Ueber die in Westpreussen und dem westlichen Russland vorkommenden Phosphoritknollen und ihre chemischen Bestandtheile, Sep.-Abz.

Weidenbusch, H.: Die "Peptone" als Nahrungsmittel. Sep.-Alz.

Pfeiffer, Emil: Ueber Ernährung mit Fleischpepton. Sep.-Abz.

Ueber Galvanometer nach absolutem Maass, Sep.-Abz.

Debes, E.: Die Herstellung von Diatomaceen-Dauerpräparaten. Sep.-Abz.

Jung, Emil: Das anstralische Schulwesen. Sep.-Abz.
Fleischl, Ernst von: Das Spektro-Polarimeter.
Wien 1885. 8°.

Jodol, ein neues Antisepticum, geruchlos und nicht giftig, ersetzt das Jodoform in allen medicinisehen Verwendungen. Frankfurt a. M. s. a. 8º.

Mönnich, Paul: Ueber eine nene Fallmaschine, München 1885, 8°.

Chamberland: Das Trinkwasser in der Hygiene und bei epidemischen Krankheiten. Beschreihung der verschiedenen Arten des Filter Chamberland (System Pasteur), seine Anwendung bei Wasser, Wein, Milch, Bier etc. Mit Einleitung versehen und ins Deutsche übersetzt von J. Reunert-Berlin, Berlin s. a. 80.

Annual Report of the Department of Mines, New South Wales, for 1884, 1885, 1886. Sydney 1885, 1886, 1887. 4°.

Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. Bd. II. Hit. 1, 2. Graz 1870. 8".

Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. 10. Jg. 1883. Leipzig 1884. 80.

Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins "Maja" zu Clausthal. I. Schmeisser, A.: Die geognostischen Verhältnisse des Habichtswaldes bei Cassel. Clansthal 1879. 80.

Geological Survey of Indiana. Annual Reports VIII, IX, X, 1876-78. Indianapolis 1879, 8°.

Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings of the mineralogical and geological Section. 1880—1881. 8°

Geological Survey of California in Cambridge, Mass. Geology. Vol. 11. The Coast Ranges, Appendix. Cambridge, Mass. 1882. 86.

United States geological Survey in Washington. Bulletin. Nr. 37. Washington 1887. 8°.

First Annual Report. Washington 1880. 80.
 K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien.
 Jahresbericht für 1886, 1887. Sep.-Abz.

Stahl und Eisen. 7. Jg. Nr. 2. Februar 1887. Zeitschrift der nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindnstrieller und des Vereins deutscher Eisenhüttenleute, Heransgeg, von den Vereinsvorständeu. Düsseldorf. 4°.

Geological Survey of Hokkaido. Lyman, Benjamin Smith: A Report on the Bibai coal Survey of 1874. Tokei 1876, 8°.

Geological Survey of the Oil Lands of Japan. Lyman, Benjamin Smith: A Report of progress for the first year of the Oil Surveys. Tokei 1877. 80.

Geological Survey of Kentucky. Chemical Analyses. A. Vol. I, II. — Timber and Botany. B. — Eastern Coal Field. C. — Western Coal Field. D. — Frankfort. Kentucky 1894—85, 89.

Frankfort, Rentucky 1834—85. 89.

Peter, Robert: Chemical Report of the Soils, Coals, Ores, Iron Furnace Products, Clays, Maris, Mineral Waters. Rocks, etc. Sep.-Abz.

 Norwood, Charles J.: A Report of a reconnoisance of a part of the Breckinridge Cannel Coal District. Sep.-Abz.

 Procter, John R.: Report on the Resources of the region adjacent to the Kentucky Union Railway Company. Sep.-Abz. — Report on the progress of the Survey from January, 1884, to January, 1886.
 Frankfort, Ky, 1886.

Linney, W. M.: Report on the Geology of Clark and Montgomery Counties. Sep.-Abz. — Report on the Geology of Spencer and Nelson Counties. Sep.-Abz.

— Crandall, A. R.: Report on the Chinn's Branch Cannel Coal District. Sep.-Abz. — Report on the Pound Gap Region. Sep.-Abz.

- Knott, W. T.: Report on the Geology of Marion County. Sep.-Abz.

Ankaufe.

(Vom 15. August bis 15, September 1888.)

Haeckel, Ernst: Die Radiolarien (Rhizopode radiorie), Eine Monographie. Zweiter Theil. Grundriss einer allgemeinen Naturgeschleite der Radiolarien. Mit 64 Tafeln. — Dritter und vierter Theil. Die Aseantharien und Phaecdarien oder Actipyleen und Cannopyleen Radiolarien. Mit 42 Tafeln. Berlin 1887, 1888. 4*.

Zacharias, Otto: Charles R. Darwin und die culturbistorische Bedeutung seiner Theorie vom Ursprang der Arten. Ein Beitrag zur Darwin-Litteratur. (Nebst Mittheilungen aus Originalbriefen des berühmten Forschers) Berlin 1882. 89.

Tauschverkehr.

(Vom 15. Februar bis 15, Marz 1888. Fortsetzung.)

Deutscher Kolonialverein in Berlin. Deutsche Kolonialzeitung. Jg. 111. 1886. Nr. 12-24. Jg. 1V. 1887. Nr. 1-10. Berlin 1886-87. 8°.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. 1887. Jg. XLVI. Neue Folge XLI. Redaction B. Kerl und Fr. Wimmer. Leipzig 1887. 4°. Minnesotha Academy of natural Sciences in Minneapolis, Minn. Bulletin. Vol. II. 1880—85. Minneapolis, Minn. 1885. 8°.

The American Naturalist, an illustrated Magazine of natural History. Edited by Edward D. Cope and J. S. Kingsley. Vol. XXI. Philadelphia 1887. 89.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew.
Universitetskia Iswestia. (Universitäts-Nachrichten.)
1887. Nr. 1—12. Kiew 1887. 89. (Russisch.)

Biologisches Centralblatt. Unter Mitwirkung von M. Rees und E. Selenka herausgegeben von J. Rosenthal. VII. Bd. 1887—1888. Mit 10 Abbildungen und 1 Tabelle. Erlangen 1888. 89.

Meteorological Service, Dominion of Canada in Toronto. Monthly Weather Review. January — December 1887. Toronto. 8°.

Königlich Preussisches Landes-Oekonomie-Kollegium in Berlin. Landwirthschaftliche Jabrbücher, Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XVI. (1887.) Supplement II, III. Berlin 1887. 80.

Royal microscopical Society in London. Journal. 1887. Pt. 6, 6^a. London, 8°.

Société entomologique de Stockholm. Entomologisk Tidskrift. Árg. 8. 1887. llft. 1, 2/3 u. 4. Stockholm 1887. 8*.

Geological Survey of Pennsylvania in Harrisburg. Annual Report for 1886. Pt. I. Pittburgh coal region. Pt. II. Oiland gas region. Pt. III. Anthractic coal region. Zu AA.: Western middle anthracite field, Pt. II., und zu C.7.: Atlas Bucks and Montgomery counties. Harrisburg 1887. 8° u. Fol.

United States geological Survey in Washington. Day, D. T.: Mineral resources of the United States. Calendar year 1886. Washington 1887. 89.

National Museum of Victoria in Melbonrae.

Natural history of Victoria. Prodromus of the zoology of Victoria, or. Figures and descriptions of the living species of all classes of the Victorian indigenous animals. Decade I—XIV by Frederick McCoy. Melbourne 1878—87. 88

— Müller, Ferd, von: Iconography of Australian species of Acacia and cognate genera, Decade I—VIII, Melbourne 1887, 4°.

Universitas Lundensis. Acta. Tom. XXIII. 1886—87. Rätts- och Statsvetenskap. Lund 1887 —88. 4°.

— Acta. Tom. XXIII. 1886—87. Philosophi, Språkvetenskap och llistoria. Lund 1887—88. 4°. — Acta. Tom. XXIII. Mathematik och Naturvetenskap. Lund 1887—88. 4°. — Rosén, A.; Solution d'un problème d'électrostatique. 13 p. — Agardh, J. G.; Till Algernes Systematik. Nys bidrag. 174 p.

Magnetical and meteorological Observatory at Batavia. Observations. Vol. IX. 1886. Batavia 1887. Fol. — Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië. Jg. VIII. 1886. Batavia 1887. 8°.

Elliot Society of natural History in Charleston. Proceedings. Sept., 1886—July, 1887. p. 121—160. 8°.

Massachnsetts horticultural Society in Boston. Schedule of prizes for the year 1888. Boston 1888. 8°. American Academy of Arts and Sciences in Boston. Memoirs. Centennial Volume. — Vol. XI. — Pt. 5. Nr. VI. Cambridge 1887. 49. — Langley, S. P., Young, C. A. and Pickering, E. C.: Pritchard's Wedge Photometer. p. 301-304. — Langley, S. P.: Measurements of the transmission of the Pritchard Wedge, p. 306-324.

Denison scientific Association, Granville, Ohio. Memoirs. Vol. I. Nr. 1. Herrick, C. L.: Contribution to the Fauna of the Gulf of Mexico and the South. October 1887. 49.

Cincinnaty Society of natural History. The Journal. Vol. X. Nr. 4. January 1888. Cincinnaty. 80.

Royal physical Society in Edinburg. Proceedings. Session 1886-87. Edinburgh 1887. 8°.

Botanical Society in Edinburg, Transactions and Proceedings, Vol. XVII. Pt. 1. Edinburgh 1887, 8°.

Geological Society of London. List of the Society. November, 1st 1887. London, 80.

R. Accademia del Lincei in Rom. Annuario 1888. CCLXXXV della sua fondazione. Roma 1888. 8°.

Società Veneto-Trentina di Scienze naturali residente in Padova. Atti. Vol. XI. Fasc. 1. Anno 1887. Padova 1888, 8°.

Nederlandsche dierkundige Vereeniging in Betterdam. Tijdesbritt. 28 Serie. Deel II. All. 12. Leiden 1888. 89. — Straub. Mr. Anteckening over het lignamentum perientatum en de eindiging der gemeintam desceneti. p. 1—9. — Albarda, Hr. Orathologie van Nederland, Marameningen in 1886. p. 10—18. — Wen ckerbach, K. Fr.: Be ontwikkeling en de bouw der Buss Fabrici. p. 19—138. — Id.: Enwickeland Ban der Burar Fabrici. Ausn. p. 138. — Id.: Enwickeland Man der Burar Fabrici. 19. — Schepman, M. M. Een nieuwe Tuisdon van Borneo. p. 143—144.

(Fortsetzung folgt.)

Das erste Metallthermometer.

In Nr. 9-10 des XXIV, Heftes der Leopoldina sucht IIr, Drechsler den Beweis zu führen, dass das erste Metallthermometer um 1740 verfertigt und von Zimmer erfunden worden sei, "Wenn nicht", meint er, "irgendwo vor Mitte des 18. Jahrhunderts gefertigte Metallthermometer vorhanden sind, so ist das Delisle-Zimmer'sche Metallthermometer als frühestes und die Zeit um 1740 als Zeit der Erfindung der Metallthermometer anzunehmen". Dieser Schluss würde auch in seiner völlig hypothetischen Form doch nur dann berechtigt sein, wenn ein solcher Apparat auch nirgends beschrieben worden wäre, woran Ilr. Drechsler gar nicht gedacht zu haben scheint. Berücksichtigt man aber auch die physikalische Litteratur, so ergiebt sich, dass der Zimmer'sche Apparat nichts Anderes ist, als eine Abanderung des Musschenbroek'schen Pyrometers (Vuurmeeters), welches der holländische Physiker zuerst in seinen Tentamina experimentorum naturalium captorum in Accademia del Cimento II. p. 12 im Jahre

1731 beschrieb. 1) Der Zeitpunkt seiner Construction wird jedoch noch etwas zurückgerückt werden müssen. da dieses Werk bereits die Resultate vieler mit ihm ausgeführter Versnehe enthält, ältere Exemplare desselben befinden sich aber in dem physikalischen Cabinet der Universität zu Leiden und dem Königl. Museum zu Cassel. Da die erstere Anstalt auch andere Originalapparate Musschenbroeks besitzt, der von 1739-63 dort Professor war, auch vier seiner Pyrometer in deren Sammlung vorhanden sind, so wird man wohl annehmen dürfen, dass wenigstens einen derselben der Erfinder selbst in Händen gehabt hat.

Der Apparat, der auch jetzt noch in allen physikalischen Vorlesungen dazu dient, die Ausdehnung der Metalle durch Erwarmen zn zeigeu, besteht 2) aus einer mit einem Ende an einer Schranbe anliegenden Metallstange, deren anderes Ende mittelst Hebel und Räderwerk einen Zeiger bewegt, welcher auf einer Scala spielend die Ausdehnung der Stange nach Musschenbroek's Angabe bis auf 1/12500 eines rheinländischen Zolles genau beobachten lässt. Um sie erwärmen zu können, befindet sie sieh in einem Messinggefäss, das mit Flüssigkeit gefüllt und mit untergestellten Weingeistlampen geheizt werden kann. Die Temperatur der Flüssigkeit gieht ein in sie gesetztes Fahrenheit'sches Quecksilberthermometer an,

Dieses war deshalb nothig, weil Musschenbroek den Apparat hauptsächlich zum Nachweis der Ausdehnung fester Körper henutzte. Dass er ihn aber auch zum Messen von Temperaturen, freilich nur sehr hoher Temperaturen, verwandte, beweist einestheils der Namen, den er ihm gab, beweisen anderntheils die von ihm in dieser Richtung angestellten Versuche, deren Resultate er nas mittheilt.3) Anch hat er sich über den Grund, warum er den Apparat nieht anch als Thermometer brauchen wollte, deutlich ansgesprochen. "Dewyl de Vloeistoffen", sagt er S. 467 § 946 seiner Beginsels, "van even sterk Vuur meer uitgezet worden dau vaste lighaamen, heeft men haar gaan gebruiken om de meenigte van Vuur te meeten, het geen in de lighaamen zat; men heeft de werktuigen hiertoe geschikt, Thermometers genoemd". "De meenigte van Vuur", nicht "van Warmte"! Musschenbroek braucht also seinen Ausdruck Vnnrmeeter ganz in dem Sinne von Wärmemesser, wofür man den Knnstausdruck Thermometer eingeführt habe. Die Flüssigkeitsthermometer aber hatte er als empfindlicher erkannt, wohl auch, obgleich er dies nicht ausdrücklich sagt,

Leop. XXIV.

als begnemer, und so müsste er picht der geschickte Experimentator gewesen sein, als welchen ihn die Geschichte der Physik doch kennt, wenn er nicht diesen den Vorzug gegeben hatte. Die Vorwürfe, die fast 100 Jahre später Biot im Traité de physique expérimentale et mathématique (T. I. p. 147) macht, sprechen eher für, wie gegen die Erfindung Musschenbroeks, die noch 1816 eine so eingehende Betrachtung nöthig machte

Um sein Instrument empfindlicher zu machen, hätte Musschenbroek anch noch den andern Weg einschlagen können, dass er freilich auf Kosten der Bequemlichkeit, ja der Möglichkeit der Anwendung desselben für physikalisehe Versuche, genügend lange Metallstäbe nahm. Dies that Zimmer, wobei er in recht geschickter Weise den Stab in mehrere kürzere zerlegte und die Ausdehnungen des einen durch Hebel auf die andern, die des letzteren aber nach Musschenhroeks Vorgang auf einen Zeiger übertrug. Dass er dabei die Delisle'sche Scala auf den Theilkreis, über dem jener spielte, wählte, ist keine Empfehlung. War doeh diese Scala auf ganz nnhalthare Voraussetzungen gegründet und erregt jetzt nur noch das Interesse, dass sie, wie kurz darauf Celsins, was Hr. Drechsler nicht zu wissen scheint, den Siedepunkt als den Nnllpunkt der Thermometerseala annahm. Als Metall wählte Zimmer Blei, dasjenige, dessen Ausdehnung nach Musschenhroeks Versuchen unter sonst gleichen Umständen von allen Metallen die grösste war, anch hierin seine Abhängigkeit von den Arbeiten des holländischen Physikers beweisend.

Wenn anch in neuerer Zeit Lamont 1) ein registrirendes Thermometer construirte, welches ähnlich eingerichtet ist, wie das Zimmer'sche, so darf man darans doch nicht auf dessen besondere Branchbarkeit schliessen. Zn dem Zweck, für welchen es bestimmt war, taugte es nicht, und indem es nur eine Abänderung des Musschenbroek'schen Apparates war, die dieser selbst aus wohl erwogenen Gründen verworfen hatte, so kann auch das Metallthermometer nicht eine Erfindung Zimmers sein. Sie gehört Musschenbroek und ist vor dem Jahre 1731 gemacht worden.

E. Gerland, M. A. N.

Das Problem des Serapeums von Pozzuoli. Von Professor Dr. D. Brauns, M. A. N. in Halle a. S. (Fortsetzung.)

Diesen an sich vollkommen klaren Verhältuissen gegenüber betont nun allerdings Dufrénoy, welcher es

1) Carls Repertorium für Experimentalphysik. VI. Bd. 1870. p. 1.

¹) Vgl. Musschenbrock. Beginsels der Natuurkunde, 2. Druck. Leyden 1739, p. 461.
²) Musschenbrock. Istroductio ad philosophiam Naturalem. Lugd. Bat. 1762, T. 11, Tab. XXXIII. Fig. 3.
³ Beginsels etc. I. p. 463, § 933.

sich besonders hat angelegen sein lassen, die sogenannte Blasenhebungstheorie zu verfechten und auf die Bildung des "neuen Berges" bei Cumi auszudehnen. sine Stelle in dem Beriehte Francesco del Nero's, nach welcher "das Meer um die Zeit des Beginnes der Eruption etwa 400 Schritte znrückgewichen sei." Auf dieser "trocken gelegten" Strecke, die übrigens der ohne Zweifel genauere officielle Bericht des Vicekönigs auf 200 Schritt ermässigt, sollen, wie ausdrücklich erzählt wird, die Knaben ausserordentlich viele Fische gefangen haben. Es liegt aber auf der Hand, dass die Deutung dieses Vorkommuisses als Folge eines innerlichen Aufblähens des Erdbodens (soulèvement en forme de vessie) rein willkürlich ist. Es ist zunächst von den Augenzeugen durchans nicht behauptet, dass das Zurückweichen des Meeres schon vor Beginn des Ausbruches stattgefunden habe; nachdem aber die Eruption begonnen, stieg - wie dies überall hervorgehoben wird - viel vulcanische Asche in die Luft empor und wurde durch den herrschenden Wind, der in nordwestlicher Richtung wehete, zumeist in das Moer getrieben, das gerade dort in der Niche des Strandes ausserordentlich seicht ist. Unter diesen Verhältnissen musste unbedingt durch das Hineinfallen der jedenfalls ziemlich hoch anzuschlagenden Aschenmasse der dem Ufer zunächst liegende Streif des Meeres trocken gelegt werden, und da die hineinfallenden festen Partieen dies direct bewirkten, so wurden auch die Fische, welche sieh dort befanden, in weit grösserer Menge zurückgehalten, als wenn in Folge eines Auftreibens des alten Meeresbodens das Wasser abgefinthet wäre. Gerade jener Bericht von dem Zurückbleiben einer grossen Menge von Fischen möchte daher die Annahme bekräftigen, dass es sich um eine Erhöhung des Moeresbodens durch den hineingefallenen Aschenregen handelt; dies wird aber dadurch vollends zur Gewissheit, dass schon nach kurzer Zeit - vor Beendigung der Ernption - das Meer seine alte Grenze wieder erreicht hatte. Wäre es in Folge eines Emporblähens des Landes zurückgewichen, so ware dies sicher nicht der Fall gewesen; da es sich aber nur um lose Massen handelte, welche durch die Bewegungen des Meeres leicht wieder weggespilt werden konnten, so war folgerichtig auch die Austrocknung der Uferstrecke nicht von langem Bestande.

Es ist jedenfalls in hohem Grade beachtenswerth, dass die Gegend des Averene nad Lukriuer Sees sogar trotz eines geologisch so wichtigen Ereignisses, wie die Katastrophe des Monte nuovo — die noch dazu keineswegs ganz isoliri ist, indem sich ihr die wohl mit Unrecht angezweichte Eruption der gleich steller von Dozuoui and oberhalb der Stadt belegeren Solfatare 1) im Jahre 1198 zur Seite stellen dürfte sich seit den Zeiten der ältesten griechischen Colonisten ausserordentlich wenig geändert hat. Auch Einwirkungen der Menschen, z. B. die Hafenbauten, welche Agrippa hier in grossem Maassstabe beabsichtigte, freilich aber nur zum geringen Theile wirklich ausführte, sind ohne ersichtlichen Einfluss auf die Gestaltung der Bodenfläche geblieben; der ganze Lukriner See, den jener Minister des Augustus vertiefen und mit dem Averner See vereint zu einer Flottenstation machen wollte, ist heutzutage ebenso seicht, als vor 1900 Jahren und noch früher. Man darf wohl sagen. dass die Schwierigkeiten, welche dieser Umstand den Plänen Agrippas entgegenstellte, ohne Zweifel die Hauptursache gewesen sind, weshalb die Hafenanlage aufgegeben ward und der Lukriner See seiner Bestimmung als Austernbassin für die Römer erhalten blieb 2). Selbst der alte Damm, der nach den Angaben der Römer den Lukriner See vom ...tvrrhenischen Meere" trennte, ist - manchen entwegenstehenden Angaben zum Trotze - doch wohl nichts anderes. als der jetzt noch südlich und südöstlich vom Lukriner See verlaufende Damm (Via di San Pietro e Paolo), und wenn man italienischerseits gemeint hat, die Reste eines weiter nach aussen belegenen, insbesondere von seinem Ostende sich bis zur Punta Caruso erstreckenden Dammes gefunden zu haben, welche man als die des alten "Hercules-Dammes" ansprechen will, so ist dagegen zu erinnern, dass nur an den beiden Uferenden solche angebliehe Dammreste gefunden sind, und dass namentlich die am Ostende sieh findenden Trümmer weit eher alten Hafenkastellen angehören, als den Charakter antiker Damm- und Strassenreste tragen 3). Der Damm, der von den Römern (Cäsar, Kaiser Claudius) mehrfach wiederherzestellt, dann aber nicht wieder erwähnt ist, möchte ohne Zweifel von da an nicht wieder reparaturbedürftig geworden sein: auch steht die Verkleinorung (Verlandung) des Lukriner Sees, die einzige namhafte Veränderung, welche in jener Gegend nachzuweisen ist, mit diesem stabilen

¹⁾ Der Kraterrand hat 170 m bis 220 m Meereshöhe, ler Boden immer noch 94 m.

uer Boden immer noch 94 m.

⁹) Erst in weit späterer Zeit trat der Lago di Fusaro
au Stelle des bei den Römern seiner Austern halber berühnsten Lukriner Sees.

⁵) Dies sagt manentlich Deecke in einer eigenen Abmallung "Ueber til Gestatt des Lukriers Gese" eisparatabelruck a. d. III. Jahresberichte der georg, Gesellschaft zu Greisbadd S. S., obzleich er, manchen von him selbst austrette der georgen der Schaft der Geschlichte der Geschlichte der Geschlichte der Schaft der Geschlichte de

Zustande des Dammes in bestem Einklange. Es ist schwer erfindlich, weshalb man in sehr geringer Entfernung von dem durch die Natur gebotenen Wege eine künstliche Strasse gebaut haben sollte, welche durch die Naturkräfte immer wieder vernichtet wäre, so dass man ictzt ihrer angeblichen Richtung entlang nicht einmal eine seichtere Meeresstrecke mehr findet. Wenn man (z. B. Deecke, l. c. S. 4) sich auf die "überlieferte Länge" des Herculesdammes (8 Stadien bei Strabo) beruft, um damit eine Lace desselben mehr nach aussen hin zu begründen, so ist wohl zu beachten, dass wir durchaus nicht wissen können, wie weit die Römer den Damm nach Osten hin rechneten: der Abhang des Monte nuove, welcher ihm an seiner östlichen Grenze den Charakter einer schmalen, dammartigen Fahrstrasse nimmt, existirte damals (überhaupt ver dem Jahre 1538) noch nicht, und daher liegt iu der That kein Grund vor, von der einfachen und unbedingt nächstliegenden Annahme abzugehen, dass die hentige Fahrstrasse im Süden des Lukriner Sees (des ietzigen Maricello) die nämliche ist, welche die alten Griechen hier vorfanden1) und von der sie erzählen, dass Hercules sie errichtet habe, um die Rinder des Gervones hinüber zu treiben.

Die östlich vom Lukriner See, zwischen dem Küstenvorsprunge von Caruso und Pozzuoli, belegene Küste spielt, wie begreiflich, eine wichtige Rolle in den Auseinandersetzungen über die Niveauschwankungen der campanischen Küste, allein die Voränderungen, welche hier vergegangen sein sollen, sind keineswegs aus directer Beobachtung hergeleitet oder unanfechtbaren historischen Ueberlieferungen entnommen, sondern einfach nur aus dem Verhalten des sogenannten Serapeums gefolgert. Allerdings sagt Beloch (l. c. 8, 124); "Wir haben bestimmte Zeugnisse, dass noch im fünfzehnten Jahrhundert das ganze Vorland bis an den Fuss der Hügel vom Meere bedeckt war"; allein wohl selbst fühlend, dass diese Behauptung zu weit gehe, beruft er sich sofort für den Fall, dass solche Zeugnisse fehlten, auf "die Bohrlöcher . . . in den Säulen des Serapistempels." Jene Zengnisse besagen aber in der That, dass zu Beginn des 16. Jahrhunderts der flache Küstensaum unterhalb des steileren Hanges, der sich in geringer Entfernung vom Meere längs dessen Gestade hinzieht, die sogenannte Starza - im Westen Pozzuolis - ganz sicher schen existirte und nicht vom Meere bedeckt war. Die beiden völlig unanfechtbaren Documente, welche diese Thatsache erweisen, sind zwei Schenkungsurkunden des Königs Ferdinand von Aragonien aus den Jahren 1503 und 1511, in denen er Strecken dieser Starza, welche man vor Kurzem dem Meere abgewonnen, einmal der Universität, das andere Mal der Stadt Pozzueli schenkt. Dass es sich hierbei nicht - wie man irriger Weise die Sache hat darstellen wollen - um die ganze Starza handeln kann, beweist schon das Vorhandensein zweier Schenkungsurkunden: es waren jedesmal nur einzelne Partieen derselben, welche verschenkt wurden, Da nun an einem se flachen Gestade wie hier unter den obwaltenden Verhältnissen sehr häufig Verlandungen von Uferstreeken vorzukommen pflegen, so hat der Umstand, dass solche Schenkungsacte stattfanden, nicht im Mindesten etwas Auffälliges, wenn man eben nur festhält, dass zur Zeit derselben die Starza keineswegs vom Meere bedeckt war. Insofern sind jene Urkunden allerdings von unbestreitbarer Wichtigkeit, umsomehr, als Loffredo, dessen bereits erwähntes Werk über die "Antichità di Pozzuoli e luoghi convicini" 1580 zu Neapel herauskam, in der ihm eigenen inkorrekten and unkritischen Weise die Meinung ausspricht, dass bis kurz ver dem Ausbruche des Monte nuovo das Meer bis an den eberhalb der Starza befindlichen Steilhang gereicht habe. "Vor funfzig Jahren", sagt er, "reichte das Meer his an den Fuss der Berge, auf denen das sogenannte Stadium (eino nicht weit vom Serapeum, aber erheblich höher, über dem bis zu 35 m ansteigenden Hange des steileu Küstensaumes befindliehe Ruine) liegt, und man hätte ven dort aus in der See fischen kënnen." Dies wäre also nm das Jahr 1530 gewesen, und somit wird die Aeusserung Loffredos durch die officiellen Documente König Ferdinands direct widerlegt. Eine andere Nachricht über eine Versenkung der Starza unter das Meer - zu irgend einer Zeit existirt aber überhaupt nicht, und es ist daher unbedingt vëllig gerechtfertigt, was Goethe in seinem oben eitirten Aufsatze (letzter Band der Cotta'schen Ausgabe in 40 Bänden, S. 119) sagt:

"Denke man sich uur gegentheils in der dunkelsten Pfaffen- und Ritterzeit das mittelländische Meer dreissig Fass!) über seinen wagerechten Stand sich erhebend, welche Veränderungen müssten die sämmtlichen Ufer in ihren Zuständen orfahren haben? Wie viel Buchten mussten erweitert, wie viel Landstrecken zerwühlt, wie manche Häfen ausgefüllt werden? Und das Gewässer sollte nech überdies klängere Zeit in diesom

¹) Wenn Beloch trottdem sagt, die via Herculanea sei "ohne allen Zweifel ein Werk von Menschenhaufel, möchte dagegen doch Deecke Recht zu geben sein, der die grosse Urwahrscheinlichkeit betont, welche darün liegt, das ein 1½, km langer Damm ohne natörliche Grundlage aufgeschutetz sein soll. d. c. S. 14.)

^{&#}x27;) Es sind nur etwa 22 Fuss, doch kemmt dieser Unterschied für die folgenden Auseinandersetzungen nicht in Betracht.

Stande geblieben sein? Davon wäre aber in keiner Chronik, in keiner Fürsten-, Stadt-, Kirchen- oder Klostergeschichte Meldung geschehen, da doch in allen Jahrhunderten nach der Römer Herrschaft Nachrichten und Ueberlieferungen memals völlig abreissen."

Zum ferueren Beweise aber, dass wirklich die Nachrichten über die hier in Frage kommende Gegend nicht "völlig abreissen", möchte es nicht überflüssig sein, den sehr sorgsamen Zusammenstellungen Roths (in seiner Schrift "Der Vesuy" etc.) die Notiz zu entnehmen, dass in das Jahr 1270 die Erbauung einer Kirche, San Giovanni a mare, in Neapel fällt, welche nur 2.4 m über dem gegenwärtigen Meeresstande liegt, und dass danach schon von ihm eine bedeutende Modification der von Lvell angenommenen Versenkung für nöthig erachtet wird. Eine andere kleine (1807 zerstörte) Kirche, San Lorenzo a Chiaja, deren im Jahre 1028 Erwähnung geschieht, liegt zwar 4 m höher, als das jetzige Meeresniveau, würde aber auch schon eine beträchtliche Beschränkung der Lyell'schen Annahme - sei es zeitlich oder örtlich erfordern.

Da die übrigen Punkte, an welchen eine Verinderung der natürlichen Bodenverhältnisse beobachtet ist, hier nicht in Betracht kommen dürften!), so wende ich mich zu der zweiten, vornehmlich von Babbage herangezogenen Reihe von Beweismitteln für die Niveauschwankungen der neapolitanischen Küste, welche sich insofern dem "Serapeum" selber näher anschliessen, als sie sich ebenfalls auf Werke von Meuschenhand beziehen.

(Fortsetzung folgt.)

Biographische Mittheilungen.

Andrew Goldin, Erforscher der Südküste Neu-Guineas, starb Ende 1886 am Malariafieber in Port Moresby.

Am 4. Juli 1887 starb in Colon (Panama) Samuel Griffin, Theilnehmer der Grinell-Expedition, welche 1850-51 von New-York aus nnter beispiellosen Gefahren die Barrow- und Wellington-Strasse durchforschte.

Am 6. März (27. Februar) 1888 starb in St. Feteraburg der Anthropolog A. Mainow, Schider von Broza. Er war einer der besten Kenner finnischer Völker und Sprachen und beschäftigte aich namentlich mit Forschungen über die Mordwinen, über die er 1883 und 1885 zwei Schriften herausgab und eine dritte als Manuscript hinterliess.

Am 30. März 1888 ertrank im Diala in der Nähe von Bagdad der Botauiker William Threllfall aus Cambridge, während er eine wissenschaftliche Reise nach Persieu unternahm.

Am 5. April 1888 starb in Arboga Johan Erik Ewald Ährling, bekannt durch verschiedene Schriften über Linné.

Am 6. Mai 1888 starb zu Warsaw, Illinois, Professor Amos H. Worthen, Staats-Geolog von Illinois und Curator des naturhistorischen Staatsmuseums, im Alter von 75 Jahren, nachdem er über 30 Jahre bei Heransgabe und Abfassung der geologischen Berichte dieses Staates beschäftigt gewesen war. Geboren am 31. October 1813 zu Bradfort. Vermont, wauderte er von dort 1834 nach Kentucky aus, siedelte aber schon 1836 nach Warsaw über, begab sich 1842 wegen der Mormonen-Unruhen nach Boston, Massachnsetts, und kehrte von da 1844 zu bleibeudem Autenthalt nach Warsaw zurück. Schon vor seiner Auswanderung nach Boston hatte er sich eine ausehnliche Mineraliensammlung angelegt, welche er dort gegen eine Muschelsammlung vertauschte. Nach seiner Rückkehr nach Warsaw trat er in beständigen Tauschverkehr mit den angesehensten Männern, so mit Professor Hall, welcher zuerst in New-York, später in Jowa lebte und mit Worthen's Hülfe die ersten Bände seiner Berichte über die Geologie Jowas verfasste. 1858 wurde Worthen Staats-Geolog von Illinois; unter ihm erschienen acht starke Bände "Reports", nachdem er bereits vorher unter Professor Norwood seit 1851 als Assistent thätig gewesen war.

Am 8. Mai 1888 starb in Halmstadt Johan August Gabrielsson, Verfasser einiger botanischer Abhaudlungen,

Am 11. Mai 1888 starb in Stuttgart Kurt August Christoph Ferdinand Graf von Degenfeld-Schonburg, M. A. N. (vergl. p. 137), geboren am 1. Januar 1838 zu Schloss Eybach im Oberamt Geislingen (Wurttemberg).

Am 24. Mai 1888 starb in St. Petersburg Professor N. Monastyrski, geboren am 15. September 1847 in Czernowitz in der Bukowina. Er studirte in Wien und bildete sich unter Bilroths Leitung zum

Chirurgen aus. 1876 kam er nach Rossland und trat 1876 als Chirurg in das Peter-Pauls-Hospital su St. Petersburg ein, wo er bald eine energische operative Thätigkeit entwickelte. 1877—78 arbeitete Monastrynki in den an der Södweitgreuze Russlands errichteten Kriegelazarethen. Im Jahre 1885 habilitirte er sich als Privatdoeent an der medicinisch-chirurgischen Akademie und im Mai 1885 wurde er zum Professor und Vorstande der chirurgischen Klinik des nen errichteten klinischen Instituta der Grossfürstin Helene Pawlowna bernfen. Von seinen zablreichen, meist russischen Arbeiten sind hervorzubeben: "Zur Pathologie des Knotenaussatzes" (1876); "Untersnebungen über den Windstarkrämpf" (1885).

Am 27. Mai 1888 starb zn Dinan im Alter von 66 Jahren Alexandre François Théodule Consot. seit 1866 Mitglied, 1883 und 1884 Vicepräsident der "Académie royale de Médecine de Belgique". Geboren am S. Mai 1822 zu Namur, studirte er Mediein in Louvain unter Schwann. 1848 bis 1858 lieferte er Anfsätze für die "Gazette des Hôpitanx" und für das "Journal d'Hygiène". 1858 schrieb er "Observation de rétrécissement de l'oesophage et de gastralgie", welche sehr gerühmt wurde. Dadnrch ermuthigt, verfasste er eine Abhandlung: "Kyste pileux du col utérin, cause de dystocie" im Bulletin de l'Académie royale de Médecine, 2. Sér. Tom. V. Nr. 10; ebenda 2. Sér. Tom. VII. Nr. 7: "Fistules vésico-vaginales, cantérisation; réunion sans sntures", und 2. Sér. Tom. VIII. Nr. 4: "Denx observations de herniotomie"; später 3. Sér. Tom. IV. Nr. 10: "Observation de désartieulation sans lambeau". 1872 erhielt er den Preis der Akademie für die Arbeit "L'étiologie et le traitement de la fièvre typhoïde".

Am 31. Mai 1888 starb im Alter von 40 Jahren Dr. Stephan Szász, Director der Bürgerschule in Szepsi-Sz-Gyorgy, bekannt durch ein in urgarischen Surache verfasstes Werk über Pflanzenteratologie.

Am 6. Juni 1888 starb in Lund Gustav Erik Hylten-Cavallins, Vorstand des internationalen Tanschvereins zu Lund "Linnaea", vormals Capitan zur See und Chef des preussischen Marine-Stabes.

Am 8. Juni 1888 starb zu Breslau Oekonomierath Dr. Weidenhammer, Generalsecretär der landwirthschaftliehen Vereine Hessens.

Am 13. Juni 1888 starh in München Dr. Ludwig, königl. bayerischer Hofmediens daselbst, ein trefflicher Diagnostiker, 83 Jahre alt.

Am 14. Juni 1888 starb in St. Petersburg der chemalige Oberarzt der in der Nähe von St. Petersburg liegenden Irrenanstalt, Wirklicher Staatarath Dr. Wilhelm Lorenz, im 75. Lebensjahre.

Leop. XXIV.

Am 16. Juni 1888 starb in Karlsbad der städtische Forstmeister W. Koch, Entdecker des ziegenmelkenfarbigen Weisstannenwicklers (*Phalaena tortrix capri*mulgana).

Am 17. Jani 1888 starh in Obejan der bekannte rossiche Kliniker Wirkliche Staatsrath Dr. Valerin Lasch ke witsch, sett 1870 Professor und Director der therapeutischen Klinik der Univernität Charkow. Seine wissenschaftlichen Arbeiten veröffentlichte er in den letzten Jahren meist in der "Russkaja Medicina". Er hat ein Kapital von 20 000 Rubel zur Errichtung eines Laboratoriums für experimentelle Pathologie an der Charkowschen therapeutischen Klinik bestimmt. Seine mehr als 3000 Bände enthaltende liibliothek hat er der medieinischen Facultät in Tomak vermacht.

Am 25. Juni 1888 starb in Graz Wilhelm Ritter von Fritseh, k. k. Bergrath und pensionirter Generaldirector der Wolfsang-Taunusthaler Kohlouwerks-Gesellschaft, 60 Jahre alt.

Am 26. Juni 1888 starb in Aussee Regierungsrath Dr. Franz Joseph Pisko, pensionitre Director der Staatsoberrasiechule in Sechshaus, 62 Jahre alt. Sein Lehrbneh der Physik gilt als Musterwerk und ist seit mehr als 30 Jahren an allen deutschen Mittelschulen Oesterriehe im Gebranche.

Am 26. Juni 1888 starb in Upsala bei einem Versenbe, eine ertrinkenden Knaben zu retten, Lic. phil. Carl Johan Johan son, bekannt durch mehrere mykologische Abhandlungen, die im Botanischen Centralbatt 28, 29, 30 und 33 referirt oder anch theilweise publieirt worden sind. Ausser seinen Arbeiten über Pilze hat er auch einige Beträge zur Kenntniss der Phanerogamenstora Skandinaviens geliefert und hinterliess bei seinem Tode als Manuscript sien grosses Abhandlung "Ueber die sticktofffreien Reservenahrungsstoffe der Gräser, besonders der inninartigen Kohle-hydrate", die in den Abhandlungen der Konighehen Schwedischen Akademie der Wissenschaften zu Stockholm veröffentleibet worden sind.

Am 28. Juni 1888 starb in London Dr. John Milner Fothergill, 47 Jahre alt. Znerst assistirender Art am Western London Hospital, trat er später in das Spital für Brustkranke ein und erwarb während dieser Zeit mit einer Arbeit über Digitalis den Hastings-Preis (1870). Fernere Schriften sind: "The heart and its diseases" (2. And. 1879); "The practitioner" handbook of treatment" (2. And. 1880); "The antagonism of therspeutie agents" (Preisgekford 1878) und neben mehr allgemein gehaltenen Abhandlungen über Themata der Therspie, eine Monographie über chronische Bronehitis 1882 und eine "Animal physiology" (1881).

18

Am 29. Juni 1888 starb in Brüssel Charles Donckier de Donceel, Mitglied der Société entomologique de Belgique, geboren zu Chératte bei Lüttich, Seit 1830 beschäftigte er sich mit Lepidopteren, gab mit de Sélis Longchamps 1837 den Catalogue des Lépidoptères de la Belgique beraus, unterstützte letzteren bei der Veröffentlichung der "Enumération des Insectes Lepidoptères de la Belgique", die in den "Mémoires de la Société royale des Sciences" 1844 erschienen. Auch half er bei Ausarbeitung des "Catalogue raisonné des Insectes Lépidoptères de la Belgique", desseu I. Band in den "Annales de la Société entomologique de Belgique" 1857 erschien, Band II. und III. in den Jahren 1858 und 1859. Ein genaueres Verzeichniss der Arbeiten Donckiers zeigt die von Anguste Lameere angefertigte Table générale des Annales. Dann folgte von Donckier im 26, Bande der Annalen 1882 ein "Catalogue des Lépidoptères de Belgique", der 161 Seiten etark ist; diese Arbeit wurde von Donckier in seinem 80. Lebensjahre vollendet und enthült 1709 Arten

Am 30. Juni 1888 starb in Nenfchâtel L. J. Metschnikow, Professor der vergleichenden Geographie und Statistik an der Akademie daselbst.

Am 2. Juli 1888 starb in Gossensass in Tirol Liadislaus Wagner, Professor am Polytechnikum in Budapest, landwirthschaftlicher Schriftsteller.

Am 4. Juli 1888 starb in Wien Professor Dr. Johann Odstreil, 25 Jahre hindurch ale Gymnasiallehrer in Teschen thätig und seit einem Jahre zur Dieustleistung in das Unterrichtsministerium in Wien berufen, tüchtiger Mathematiker und Physiker, Verfasser eines Lehrbuches der Physik.

Am 9. Juli 1888 starb in Berlin der Generalarzt z. D. Dr. Franz Büttner.

Am 11. Juli 1888 starb in Washington Dr. A.
G. P. Garnett, seit 1887 Präsident der American
Medical Association. 1820 in Virginia geboren, wurde
er 1841 als Arzt von der Universität Pennsylvanien
approbirt, trat in die Marine ein, die er aber 1850
wieder verliese, da er zum Professor für klinische
Medicin an das National med. College nach Washington
berufen und zum Generalarzt der conföderitten Armee
ernannt wurde.

Am 11. Juli 1888 starb in Bonn Geheimer Medicinalrath Dr. Hago Ernst Heinrich Rühle, Professor der Medicin und Director der medicinischen Klinik an der Univerratit daselbat, M. A. N. (vergl. p. 118). Geboren am 12. September 1824 in Leignitz, studiret er von 1842—48 in Berlin. In seiner Studienzeit genose er den speciellen Umgang von Ludw, Tranbe, dem er bei allen seinen Experimenten bis zum März 1848 assistirte, sowie von Virchow, Reinbard, Pringsheim. Ende Marz 1848 begab sich Rüble auf Anfforderung des Ministeriums nach Oberschlesien zum "Hangertyphus", steckte sich dort au, absolvirte seine sehr schwere Krankheit in Liegnitz und war im September und October 1848 Assistenzarzt des Cholerahospitals Nr. 4 in Berlin. Im November ging er nach Breslau, wurde dort Armenarzt und durch Oppolzers Vermittelung im Januar 1851 Secundararzt am Allerheiligenhospital, 1852 bis 1857 bei Frerichs an der medicinischen Klinik. Nachdem er sich bereits 1853 habilitirt hatte, wirkte er noch bis 1860 als Hospitalarzt und zwar seit 1857 als ausserordentlicher Professor: 1859 wurde er ordentlicher Professor an der Breslauer Universität und zugleich Director der Poliklinik: von 1860 bis 1864 fungirte er als Director. and Lehrer des Faches der medicinischen Klinik in Greifewald und nahm im letztgenannten Jahre einen Ruf in die gleiche Stellung nach Bonn an. Rühles schriftstellerische Thätigkeit auf allen Gebieten der klinischen Medicin ist eine sehr umfassende gewesen. Als besonders hervorragend sind zu nennen: "Ueber den Mechanismus des Erbrechens" (Traubes Beiträge); "Die Kehlkopfkrankheiten" (Berlin 1861): "Pharynxkrankheiten"; "Lungenschwindsucht" (v. Ziemssens Handbuch).

Am 12. Juli 1888 starb in der Brüsseler Vorstadt Schaarbeek der frühere Director des Königlichen Observatoriums daselbet Jean-Charles Houzean de la Haie, geboren am 7. October 1820 in Mons in der belgischen Provinz Heunegau. In seiner Vaterstadt begann er seine Studien in der dortigen Bergwerksschule, trat dann in die neu gegründete Brüsseler Universität ein und vollendete seine Studien in der wissenschaftlichen Facultät der Sorbonne. Mit 19 Jahren veröffentlichte Houzeau seine erste Schrift über die Bewegkraft und 1842 sein ausgezeichnetes Werk über die "Sternschnuppen". Dieses Werk begründete seinen wissenschaftlichen Ruf in der Gelehrtenwelt und fand solche Anerkennung, dass der damals kaum 22iährige Mann zur Theilnahme an den wissenschaftlichen Arbeiten des Brüsseler Observatoriums zugelassen und 1846 zum ständigen Beamten für astronomische Forschungen ernannt wurde. Nach einer Reise durch Dentschland und England wurde er 1854 als provisorischer Hülfsbeamter im Cartologischen Institut angestellt und erwarh sich als solcher besondere Verdienste auf dem Gebiete geodätischer Forschnigen. Seine früheren Reisen hatten jedoch in ihm die Wanderlust erweckt, die ihn nach Nordamerika führte. Der Secessionskrieg zwang ihn zur Flucht

nach Mexico, von wo er bald nach New York zurückkehrte und bis 1868 in Staatsdiensten war. In diesem Jahre kaufte er eine grössere Besitzung auf Jamaica und lebte daselbst glücklich und znfrieden, bis 1876 ein Ruf des Königs Leopold II. an ihn erging, als Nachfolger des berühmten Astronomen Quételet, die Leitung des Brüsseler Observatoriums zu übernehmen. Houzeau folgte dem Rufe und entfaltete als Director des Observatoriums von 1876 bis 1883 eine ausserordentliche Thätigkeit. In dieser Eigenschaft ging er 1881 uach Texas, um den Durchgang der Venns zu beobachten. Seit 1883 lebte Houzean zurückgezogen und mit wissenschaftlichen Arbeiten beschäftigt. Er beschränkte sich nicht auf die Astronomie, obwohl sie seine Lieblingswissenschaft bildete, sondern forschte unermüdlich in allen Geheimnissen der Natur. So schrieb er eine treffliche Abhandlung über den geistigen Zustand der Thiere im Vergleiche mit jenem des Menschen. Daneben schrieb er geschätzte geographische Werke, wie eine Beschreibung der physischen Beschaffenheit der Erde mit Rücksicht auf die Geschichte des Erdballs und die Geschichte der Erdoberfläche Europas. Seine für die Wissenschaft schätzbarste Thätigkeit aber gehörte der astronomischen Forschung, welche Houzeau sehr viel zu danken hat. Seine astronomischen Werke repräsentiren eine Summe gewaltiger Arbeit. In dieser Richtung nennen wir seine Werke über die allgemeine Himmelslehre, über das Licht des Zodiacus, über die Aberration des Lichtes, über Klimatologie, über Meteorologie. Er hat sich nicht darauf beschränkt, streng wissenschaftliche Bücher zu schreiben, sondern auch den glücklichen Versuch unternommen, die Astronomie zu popularisiren. Er verfasste mehrere für den Laien bestimmte praktische astronomische Handbücher, wie eine praktische Himmelslehre, einen Atlas aller sichtbaren Sterne, ein Vademecum des Astronomen und ein bibliographisches Handbuch für Astronomie. Zu seinen astronomischen Forschungen erfand Honzeau ein eigenes Instrument, den Sonnenmesser mit ungleichen Objectifs.

(Dr. M. Wollmann.)
Am 13. Juli 1888 staft in Monchen Dr. K arl
Ludwig Koch, seit 1829 königlich bayerischer
Hofmedicas, geboren am 4. März 1806 daselbat. Er
veröffentlichte: "De praestantissima amputationis methodo"; "Ueber die Amputation und die Hinweglassung
der Ligatur der Gefässe"; "Beschreibung der Waschanstalt im Allgemeinen Krankenbause in München";
"Ueber Behandlung mit Wunden compliciter Kuschenmetherbe"; "Ueber die Eintheilung des Blasenochnittes",
"Systematische Zusammenstellung der chirurgischen
Krankheitformen".

Am 14. Juli 1888 starb in Greifswald Geheimer Medicinal rath Dr. Ludwig Julius Budge, M. A. N. (vergl. p. 118). Professor der Anatomie und Physiologie und Director des anatomisch - zootomischen Mnsenms au der dortigen Universität. Er ist am 6. September 1811 zu Wetzlar geboren, studirte zu Marburg, Berlin und Würzburg und habilitirte sich in Bonn, woselbst er Extraordinarius wurde. Zum Ordinarius für Anatomie und Physiologie wurde er 1856 berufen. Budge gehört zu der Zahl jener Forscher, welche Antheil haben an dem Anfschwange, den Physiologie und praktische Medicin in den letzten Jahrzehnten genommen haben. Vor Allem sind von Einfluss gewesen seine Arbeiten: "Bewegung der Iris", welche von der Akademie der Wissenschaften in Paris and der Akademie der Mediciu in Brüssel preisgekrönt worden ist, "Untersuchungen über den Nervus sympathicus", "Die Lehre vom Erbrechen", "Allgemeine Pathologie als Erfahrungswissenschaft basirt auf Physiologie", "Untersuchungen über den Einfinss des Centralnervensystems auf die Bewegung der Blase", "Ueber den Verlauf der Gallengänge in der Leber".

Am 15. Juli 1888 starb in Neapel Salvatore Tommasi, Professor der Medicin an der dortigen Universität, geboren 1813 zn Roccaraso in den Abruzzen. Er studirte Naturwissenschaften in Neanel. wurde 1844 mittelst Concurs zum Professor der internen Pathologie ernannt, welche Stelle er 1849, politischer Umtriebe angeklagt, verlor, während er eingekerkert und dann aus dem neapolitanischen Königreiche exilirt wurde. Nach kurzem Aufenthalte in Paris und London liess er sich in Turin nieder, wo er besonders Physiologie weiter studirte, auch als Privatdocent lehrte, zugleich klinische Studien trieb und als Arzt, namentlich unter den vielen mitverbannten Landsleuten, wirkte. In Turin vollendete er auch sein Hauptwerk "Manuale di fisiologia", welches er bereits in Neapel begonnen hatte und das drei Auflagen (die letzte i. J. 1864) erlebte und mehrere Jahre hindurch als Textbuch der Physiologie in Italien galt. Im Jahre 1860 wurde er zum Professor der medicinischen Klinik an der Universität Pavia ernannt und 1865 in derselben Stellung nach Neapel versetzt, In seiner wissenschaftlichen Thätigkeit trat er früh für die Wichtigkeit der experimentellen Physiologie für die medicinischen Studien ein, was zu einer Zeit, in welcher Italien drei medicinische Schulen hatte, mit grösstentheils subjectiven Grundlagen, ein bedeutender Fortschritt war. Tommasi trug viel zu der Reform der italienischen Medicin bei und seine kritischen Schriften gegen die Rasori'sche Schule Norditaliens. gegen das System Bufalini's in Mittelitalien und gegen die geradeau aller Basis entbehrenden, in Sodirialien herrschenden Lehren, nach denen alle Krankheiten auf hypothetischen Diathesen berubten und specifischer Mittel bedurften, sind in einem circa 300 Seiten starken Bande "Rimovamento della medicina italiana" gesammelt; ein anderer Band enthält eine Sammlung von Artikeln klinischer Cassistik und Comptea-rendus.

Am 15. Juli 1888 starb in Budapest Koloman Balogb, Decan der medicinischen Facultät der dortigen Universität, 53 Jahre alt. Schriften desselben siud: "Leber die Wirkung des Corrosivs und des Quecksüberäthyls", "Sphärobacterien der enztündeten Hornhaut", "In welchem Verhältniss steht das Heraustreten der farblosen Blutzellen zu der Entzündung und Eiterung und Eiterung.

Am 19. Juli 1888 starb in Paris H. Debray, Mitglied der Pariser Akademie der Wissenschaften, Section für Chemie. Berühmt sind seine in Verbindung mit H. Deville in der Ecole Normale ausgeführten Versuche; wie er auch durch Deville zur Erfindung des Gesetzes der "Dissociation" veranlasst wurde. Der grösster heils seiner Arbeit galt der Unterauchung des Platinas und der bei demselben vorkommenden Metalle.

Am 20. Juli 1888 starb zn Funchal auf Madeira Professor Dr. Paul Langerhans im Alter von 40 Jahren. Er hat sich um die Anatomie und die innere Mediciu verdient gemacht. Ausgegangen ist er von der mikroskopischen Zergliederungskunde; znr inneren Medicin wurde er dadurch geführt, dass ein körperliches Leiden ihn zwang, dauernd in Madeira seinen Wohnsitz zu nebmen. Langerbans' Lehrmeister war vornebmlich Virchow. Schon als Student mit 19 Jahren gab Langerhans seine erste wissenschaftliche Arbeit über die Nerven der menschlichen Haut heraus. Ein Jahr darauf erwarb er mit einer Schrift über den feineren Bau der Bauchspeicheldrüse in Berlin den Doctorhut. Die nächsten beiden Jahre verwendete Laugerhans auf die Vorbereitung für die akademische Laufbahn. Anfangs betrieb er weiter unter Virchows Leitung pathologische Versuche (mit F. A. Hofmann arbeitete er über die Einführung von Zinnober in den Blutstrom von Thieren). Später ging er mit Heinrich Kiepert nach Syrien und Palästina. Er brachte eine reiche Ausbeute von der Reise beim. Studien über die Lepra in Jerusalem, Schädelmessungen an Beduinen und Felischen nud anderes zur Völkerkunde. 1871 trat er bei der Universität Freiburg als Privatdocent und Prosector ein. Seine erste Vorlesung handelte über den Bau der sympathischen Ganglienzellen. Er sollte nur wenige Jahre in dieser Stellung bleiben,

denn schon im Jahre 1875 siedelte er aus Rücksicht für seine Gesundheit nach Madeira über, Seitdem beschäftigte er sich vornehmlich mit der praktischen Heilkunde. Seine späteren Schriften sind zumeist aus seinem ärztlichen Schaffen in Madeira entstauden, so sein Haudbuch von Madeira, seine Studien über die Lepra und die Schwindsucht, zu deren besserer Kenntniss Laugerhans mannigfach beigetragen bat, Insbesondere machte er einige Einwürfe gegen Robert Kochs Darlegung der Lungenschwindsucht als ansteckender Krankheit. Während seiner Freiburger Zeit veröffentlichte Langerhans auch mikroskopische Untersuchungen über das Herz, die Haut, den Bau der Knochen und Studien zur Entwickelungsgeschichte. In früheren Jahren hiess der Verstorbene zur Unterscheidung von dem gleichnamigen Parlamentarier, der gleichfalls medicinische Schriften veröffentlicht hat, Paul Langerhaus der Jüngere.

Am 22. Juli 1888 starb in Berlin Professor Dr. C. Bischoff, ehemals Lehrer am Köllnischen Gymnasium daselbst, ein uamhafter Botaniker und Mineralog.

Am 23. Juli 1888 starb in Mauer bei Wien Joseph Ritter von Scheda, k. k. Generalmajor a. D., der berühmte Kartograph, welcher 1842 als Chef der lithographischen Austalt in das militär-geographische Institut eintrat, in dem er bis zum Obersten aufstieg und speciell in seiner Wirksamkeit als Vorstand der I. Gruppe nicht wenig zum Weltruf dieses Instituts beitrug. Er wurde 1815 in Baden bei Wien geboren und veröffentlichte: Generalkarte von Europa, 1:2592000 in 25 Blättern. Diese Karte war Schedas erstes grosses Werk und hat seinen Ruf begründet. Später publicirte er eine zweite Auflage mit schrassirtem Terrain Generalkarte der Europäischen Türkei, des Königreichs Griechenland und der souveränen Fürstenthümer der Balkan-Halbiusel, nebst einem Plan von Konstantinopel, 1:864 000 in 13 Blättern. Orts- und Strasseukarte von Oesterreich-Ungarn 1:1000000 in 4 Blättern. Dann: Scheda (und Steinhauser) Handatlas der neuesten Geographie. Umgebungskarte von Wien 1:72 000. Anfangs Supplement zur Karte von Europa, später als selbstständige Karte publicirt. Umgebungsplan von Paris 1:49 240. Wie bekannt, ist Schedas berühmtestes Werk die Karte von Oesterreich 1:576 000 in 20 Blättern nud die spätere Erweiterung derselben als Karte von Centraleuropa, Ausgezeichnet waren der von Scheda bearbeitete "Zeichenschlüssel" und die "Musterblätter für Terraiuzeichuung", die bis vor einigen Jahren für die officielle Kartendarstellung in Oesterreich maassgebend gewesen sind. 1854 erschien sein "Leitfaden zum Gebranche der Situationszeichnungsschnie". Die topographischen Modelle, welche Schofa berausgegeben hat, bilden noch heute für jede militärische Akadewie und für jede technische Hochschule ein schätzenswerthes Lehrmittel; dieselben stellen verschiedene einhache bis zu complicirteren ansteigende Ternaindetails dar und sind in Zinkguss hergestellt; jedes Modell steht auf einem Brettchen und ist mit Horizontaleuren ausgestattet, die auf der Unterlage in Projection gegeben sind. Für den k. k. Schulhücherverkauf arbeitete Scheda grosse orchydrographische Schulwandkarten von Europa und Mitteleuropa.

Am 24. Juli 1888 starb in Warschau Staatsrath Joseph Belza, Professor der Chemie am Agrunomischen Institut zu Marymont, Mitglied des ärztlichen Rathes und Commissarius der Fabriken des Königreichs Polen, Verfasser mehrerer Schriften aus dem Gebiete der Chemie und Technologie, 83 Jahre alt.

Am 31. Juli 1888 starb in Wien im Alter von 81 Jahren der ehemalige Professor der Staatsarzneikunde au der dortigen Universität Dr. Johann Dlauhy, Geboren im Jahre 1807 zu Pilsen, der Vaterstadt Skoda's, ist er anch dessen Schul- und Studiengenosse gewesen. Nachdem er im Jahre 1834 in Wien den Doctorhut erworben hatte, war er durch eine Reihe von Jahren Assistent Rokitansky's und wurde 1844 als Professor der pathologischen Anatomie nach Prag berufen. Im Jahre 1848 kam Dlauhy wieder nach Wien, wo er die Lehrkanzel für gerichtliche Medicin und Staatsarzueikunde übernahm. Seine wissenschaftlichen Arbeiten über Erkrankungen des Herzens und forensische l'athologie sind in den Jahresberichten der Gesellschaft der Aerzte veröffentlicht worden.

Am 5. August 1888 starb zu Cunran, Kreis Salzwedel, der Rittergutsbesitzer Rimpau, dessen Ruf als Begründer wissenschaftlicher Moorenltur weit über die Grenzen Deutschlande gedrungen ist.

Mitte Angust 1888 starb der irische Geolog und Paläontolog William H. Baily, 68 Jahre alt.

Am 19. August 1888 starb in Waxholm bei Stockholm Dr. Erik Edlund, Professor der Physik an der Akademie der Wissenschaften in Stockholm, M. A. N. (vergl. p. 137), geboren am 14. März 1819 in der schwedischen Provinz Nerike, Er studirte 1840-45 in Upsala, wo er auf Grund der Abhandlung "De mota liquidorum in vasis" zum Privätdocenten ernant wurde. Nach Rückkehr von einer längeren Reise im Auslande wurde er 1850 Professor der Physik an der schwedischen Akademie der Wissenschaften in Stockholm. Seit 1871 war er Vorsitzender in der Direction der Königlichen Technischen Hochschule daselbet. Seige in Journalen und Zeitschriften

publicirten Arbeiten bis 1873 sind folgende: "Om Fluiders rörelse i kärl"; "Om ledningsmotståndet vid electriska strömmars fortplantande i vätskor inom kärl af cylindrisk form"; "Conséquences nécessaires de l'équation de la continuité des finides"; "Undersokningar öfver de induktionsströmmar, som npkomma vid oppnandet och slntandet af en galvanisk kedja"; "Jakttagelser öfver galvanisk polarisation"; "Om magnetismens inverkan på en rätlinigt polariserad ljusstråle vid dess gång genom komprimeradt glas"; "Försök öfver magnetiseradt jerns ledningsförmåga för elektricitet"; "Om cholera-epidemiens samband med naturfenomenen"; "Beskrifning på en ny telegrafapparat, medelst hvilken två underrättelser samtidigt kunna afsändas i motsatt riktning på en och samma telegraftråd"; "Bemerknigen zu dem Aufsatze des Hrn, Siemens über das telegraphische Gegensprechen"; "Schlussworte an Hrn. W. Siemens über das telegraphische Gegensprechen"; "Ueber die Polarisation des Lichtes der Corona bei totalen Sonnenfinsternissen": "Undersökning om de vid fasta kroppars volvmförändring uppkommande värmefenomener, samt dessas förhållande till det dervid förrättade mekaniska arbetet"; "Om bildandet af bottenis i sött och salt vatten"; "Om isbildningen i hafvet"; "Undersökning om galvaniska induktionsströmmar värmentveckling och dennas förhållande till det dervid förbrukade mekaniska arbetet"; "Ytterligare bidrag till kännedomen om hafsisens bildning"; "Qvantitativ bestämming af de värmefenomener, som nppkomma vid metallers volumförändring, äfvensom af värmets mekanieka eqvivalent, oberoende af metallens inre arbete"; Experimentelt bevis att den galvaniska strömmen utvidgar fasta kroppar, oberoende af det ntvecklade värmet"; "Om den galvaniska etrömmens förmåga att förändra fasta kroppars volum, oberoende af det utvecklade värmet"; "Undersökning om den galvaniska ljuebågen"; "Om den minsta elektromotoriska kraft, med hvilken en galvanisk liusbåge kan frambringas"; "Bestämning af vigtsförhållandet mellan det Svenska skålpundet och den Franska kilogrammen": "Om den nya elektromotoriska kraften i den galvaniska ljusbågen"; "Experimentelt bevis för tillvaron af en elektromotorisk kraft i den elektriska gnistan"; "Om konstruktionen af galvanometrar för elektriska urladdningar, och om elektriska induktionsströmmars gång genom den elektriska gnistan"; "Om orsaken till de af Peltier upptäckta galvaniska afkylnings-och uppvärmningsfenomenen"; "Om elektriska induktionsoch disjunktionsströmmars gång genom gaser af olika täthet och mellan poler af olika form"; "Om den elektromotoriska kraften vid beröring mellan metaller";

"Recherches sur la force électromotrice dans le contact des métaux, et sur la modification de cette force par la chaleur"; "Försök att förklara de elektriska fenomenen med tillhjelp af ljusethern"; "Jemförelse mellan den galvaniska strömmen och den elektriska urladdningsströmmen samt mellan elektromotoriska krafter af olika slag"; "Undersökning om beskaffenheten af det galvaniska ledningsmotståndet jemte theoretisk deduktion af lagen för den galvaniska strömmens varmeutveckling och af Ohmska lageu"; "Om den galvaniska strömmens kemiska verkningar och om dem fria elektricitetens fördelning på strömledarens vta": "Ueber die von Herrn v. Bezold gegebene Erklärung von den elektrischen Disjunctionsströmen"; "Comparaison entre les courants galvaniques de courte durée et la décharge électrique, ainsi qu'entre des forces électromotrices de différente nature"; "Bidrag till kännedomen om Sveriges klimat"; "Théorie des phénomènes électriques"; "Om värmeutvecklingen vid elektriska nrladdningar"; "Theoretisk deduktion af några elektriska fenomener". In Gemeinschaft mit Selander und Wrede: _Om Justeringen af rikslikareskålpundets kopior", sowie "Om Justeringen af två nya Rikslikare för Svenska Längdmåttet". Spätere Abhandlungen finden sich, ausser in den Schriften der schwedischen Akademie der Wissenschaften, in den Annalen der Physik and Chemie von Wiedemann, in den Annales de chimie et de physique und im Philosophical Magazine. Ausserdem hat er publicirt: Jahresberichte der Physik, fünf Jahrgänge, Stockholm 1851 - 1857; Meteorologische Beobachtungen in Schweden, 14 Bände für die Jahre 1859-1872. Die meteorologischen Beobachtungen nach einem systematisch-wissenschaftlichen Plane sind von ihm zum ersten Male in Schweden eingerichtet und standen bis 1872 nater seiner Leitung, in welchem Jahre die meteorologische Centralanstalt zu Stockholm errichtet wurde,

Am 22. August 1888 starb in Budapest August von Tréfort, königlich ungarischer Minister für Cultus und Unterricht, der sich speciell um das Aufbüheu des medicinischen Unterrichts und der öffentlichen Gesuudheitspflege in Ungarn die grössten Verdienste erworben hat, 72 Jahre nit.

Am 23. Augnst 1888 starb in München Dr. Ferd. Walter, Assistent der pädiatrischen Poliklinik daselbat, 26 Jahre alt.

Am 24. August 1888 starb in Bonn Geheimer Regierungsrath Dr. phil. et med. Rudolph Julius Emanuel Clausius, Professor der Physik an der Universität daselbst, M. A. N. (vergl. p. 137), geboren am 2. Jannar 1822 zu Göslin in Pommeru. Er war von 1850 bis 1855 Privatdocent an der Berliner Universität und Lehrer der Physik nn der Artillerieund Ingenieur-Schule, 1855 bis 1867 Professor der Physik am Polytechnikum und an der Universität in Zürich, 1867 bis 1869 Professor an der Universität in Würzburg, seit 1869 in Bonu. Von seinen Schriften nennen wir: "Ueber die Lichtzerstreuung in der Atmosphäre und die Intensität des durch die Atmosphäre reflectirten Sonnenlichts"; "Nöthige Veränderung in den bisherigen Formeln für das Gleichgewicht und die Bewegung elastischer Körper"; "Natur der Licht reflectirenden Bestandtheile der Atmosphäre"; "Ueber die blaue Farbe des Himmels und die Morgen- und Abendröthe"; "Ueber die bewegende Kraft der Wärme"; "Ueber den Einfluss des Drucks auf das Gefrieren der Flüssigkeiten"; "Verhalten des Dampfs bei der Ausdehnung unter verschiedenen Umständen"; "Theoretischer Zusammenhang zweier empirischer Gesetze über die Spanning und die latente Warme verschiedener Dämpfe": "Ueber die Morgen- und Abendröthe"; Anordnung der Elektricität auf einer sehr dünnen Platte und den beiden Belegen der Franklin'schen Tafel"; "Mechanisches Aequivalent einer elektrischen Entladung und dabei stattfindende Erwärmung des Leitdrahtes"; "Ueber die bei einem Leiter gethane Arbeit und erzengte Wärme"; "Ueber die von Grove beobachtete Abhängigkeit des galvanischen Glühens von der Natur des umgebenden Gases"; "Dasein von Dampfbläschen in der Atmosphäre und Einfluss derselben auf Lichtreflexion und Farben"; "Bemerkungen zu Helmholtz's Schrift über Erhaltung der Kraft"; "Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf thermoelektrische Erscheinungen"; "Ueber eine veranderte Form des zweiten Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie"; "Ueber die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf die Dampfmaschine"; "Ueber den Zusammenhang zwischen dem Satz von der Aegnivalenz der Warme und Arbeit und dem Verhalten der permanenten Gase"; "Ueber die Art der Bewegung, die wir Wärme nenuen"; "Die Lichterscheinungen der Atmosphäre"; "Ueber das Wesen der Warme"; "Die Potentialfunction und das Potential"; "Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie", 2 Bde., Braunschweig 1866 - 67; "Ueher den zweiten Hauptsatz der mechanischen Warmetheorie"; "Ueber den Zusammenhang zwischen den grossen Agentien der Natur"; "Ueber die Energievorräthe der Natur und ihre Verwerthung zum Nutzen der Menschheit": "Ueber die verschiedenen Maasssysteme zur Meseung elektrischer und magnetischer Grössen", Am 26. August 1888 starb in Wien Ludwig

Am 26. August 1888 starb in Wieu Ludwig Langer Ritter von Edenberg, 36 Jahre alt. Er begann seine Lanbahn als Demonstrator im anatomischen Hörsanie, wurde später Operationsögligt der Klinik Billroth, dann Assistent an der Klinik Duchek and hablititre sich als Docent für interne Medicin auf Grund seiner Arbeiten ans dem Gehiete der Anatomie, medicinischen Chemie und internes Medicin. Er bekliedte nach einander die Stelle eines Primarius im Sechahauser Bezirkshospitale, der Rudolphastiftung und im k. k. allgemeinen Krankenhause.

Am 27. Angust 1888 starb in Friedenau bei Berlin Dr. Emil Winkler, Professor an der technischen Hochschale in Berlin, geboren 1835 in Torgau.

Am 29. August 1888 starb in Dresden Hofrath Dr. Hermann Adolph Drechelser, Director des mathematisch-physikalischen Salons daselbat, M. A. N. (vergl. p. 137), geboren am 30. Januar 1815 ru Waldkirchen bei Zechopau. Er hat die eigenstige Anstalt des Dresdener mathematischen Salons zur vollen Blüthe gebracht. Mit diesem Namen wird eine in der Welt einzig dastebende Sammlung von astronomischen und mathematischen Instrumenten bezeichnet, weiche sehon nuter dem Kurfürsten August I. (1553—1586) gegründet wurde. Drechsler hatte ausser der Verwaltung dieser kontbaren Sammlung auch den Zeitdienst für die Stadt Dresden übernommen, indem durch ein kleines im "Salon" angebautes Observatorium Stern- und Mondbeboachtungen ausgeführt wurden.

Am 30. August 1888 starb im Bade Bournemouth Dr. Johann Peter Griess, Vorstand des chemischen Laboratoriums der Branerei von Alsopp & Sons in Barton en Trent, M. A. N. (vergl. p. 154). Geboren am 6. September 1829 zm Kirchhobach bei Kassel als Sohn eines Landmannes, besuchte er die Gewerbeschule zu Kassel und die Universitäten Jena und Marburg, und war von 1858 bis 1861 Assistent des Professors A. W. Hofmann am Royal College of Chemistry in London. Griess entdeckte die Diszo-Verbindung, durch welche die Theerfarbstoff-Industrie in völlig neen Bahnen geleite wurde. Am 10. November 1877 wurde er seitens der Universität München durch Verleihung des Grades eines Doctor philosophiae honoris cansa anagezeichnet.

Am 11. September 1888 starb in New York der englische Astronom Richard A. Proctor.

Am 18. September 1888 starh in Deventer der praktische Arzt Dr. Cornelins Johannes Themmen, M. A. N. (vergl. p. 154), geboren am 9. November 1795.

In Buffalo starb Dr. A. Davidson, Professor der medicinischen Chemie an der Niagara-Universität und Herausgeber des "Buffalo Medical and Surgical Journal".

In Deutsch-Ostafrika starb Heinrich Semmler, Beamter der Deutsch-Ostafrikanischen Gesellschaft, landwirthschaftlicher Schriftsteller, der namentlich mehrere für die Agricultur in den Tropen werthvolle Werke verfasst hat, früher Farmer in Californien, 1842 geboren,

In New York starb der Chirurg Thomas Blizard Curling, Verfasser einer Reihe namhafter chirurgischer Schriften.

In Elgersburg starb Carl Bärwald, geboren 1860, einer der tüchtigsten jüngeren Vertreter der Mineralchemie. Zuerst an der geologischen Landesanstalt, leitete er später den Unterricht des Laboratorinms der Bergakademie in Berlin.

In Budapest starh Dr. Akusins Azary, Professor am Thierarznei-Institut und Privatdocent der Thierseuchenlehre an der dortigen Universität, ehemals langjähriger Assistent der Lehrkanzel für Pharmakologie und allgemeine Pathologie, 38 Jahre alt.

In Amiens starh Dr. H. Padieu, Professor der medicinischen Klinik daselhst,

In London starb Dr. H. J. Domville, Generalinspector der Spitäler Londons und Flotten- und Leibarzt der Königin von England, 70 Jahre alt,

In Washington starb Dr. A. G. P. Garnett, Professor der speciellen Pathologie und Therapie am National medical College daselbst,

In Paris starb Dr. Fieuzal, Chefarzt des Hospice national des Quinze-Vingts, bekannt durch eine Reihe ophthalmologischer Arbeiten,

In Brighton starb Dr. George Thompson Gream, Leibarzt der Prinzessin von Wales, im Alter von 62 Jahren. Er studirte im St. George's Hospital in London, begann seine Praxis in London nm 1840, wurde Physician am Queen Charlotte's Lying Hospital, war Docent der Gehurtshülfe und Frauenkrankheiten bei der Grosvenor Place School of Medicine. Er publicirte: Remarks on the diet of children, and on the distinctions between the digestive powers of the infant and the adult" (London 1847); "The misapplication of anaesthesia in childbirth, exemplified by facts" (London 1849); "Employment of anaesthesic agents of midwifery"; "On the retention of mental functions during the employment of chloroform in partnrition" (1853); "On some of the canses of sterility remediable by mechanical treatment" (1849); "Use of nnx vomica in hav fever": "Care of vascular tumours of female prethra by nitric acid".

In Philadelphia starb Dr. Rachel L. Bodley, Decan des weihlichen medicinischen Colleginms von Pennsylvanien, 60 Jahre alt.

Kürzlich starb laut Nachricht aus London der englische Zoolog Philipp Henry Gosse, 1810 in Worcester geboren. Er kam zeitig in kanfmännischen Geschäften nach New Foundland, wo er acht Jahre blieb. In seinen Mussestunden beschäftigte er sich mit Vorliebe mit Zoologie, insbesondere Entomologie, 1839 kehrte Gosse nach England zurück, besuchte 1844 Jamaica, wo er achtzehn Monate zum Studium dortiger Zoologie verweilte. Er schrieb dann "The birds of Jamaica" und "Atlas of Illustrations", sowie "A naturalist's sejonrn in Jamaica". Diesen Werken folgte 1854 "Introduction to Zoology". Nachdem er sich darauf eingehend mit Mikroskopie beschäftigt hatte, erschien 1855 "The Aquarium", "A manual of marine zoology". Im Jahre 1856 "Tenby a Seaside Holiday"; 1857 Life in its lower, intermediate and higher forms". "Actinologia Britannica": 1860 "A History of the British Sea Anemons and Corals": 1860 - 62 "The romance of natural history"; 1865 "A year at the shore" and "Land and Sea".

Der irische Geolog und Paläontolog William H. Baily starb im 69. Lebensjahre. Sein Hanptwerk handelt von den britischen Fossilien.

Kürzlich starb in New York Seth Green, einer der bedeutendsten Fischzüchter Nordamerikas, der für die Fischzucht in den Vereinigten Staaten bahnbrechend gewirkt hat, Vorsteher der Fischereien im Staate New York, 1817 zu Rochester N. Y. geboren.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

In Rom wird demnächst eine "Italienische Gesellschaft für innere Medicin" gegründet werden. Der I. Congress derselben wird bereits in diesem Jahre in Rom vom 15.—18. October tagen.

Am 26. October 1888 feiert die internationale Gesellschaft vom rothen Kreuz den 25. Jahrestag ihrer Gründung.

Die Jahresversammlung des Centralvereins deutscher Zahnärzte soll von 1889 ab auf die Osterwoche gelegt werden und dieselbe (XXVIII.) im nächsten Jahre in Hamburg sein.

Der "Congrès international d'Anthropologie criminelle" ist in Paris vom 1.—8. August 1889 bestimmt; die Sitzengen werden gehalten im Saale der Achtropologischen Gesellschaft in Paris, 15, rae de l'Ecole de Médecine; an Beitrag sind 20 Franken zu zahlen.

Zum nächstjährigen Versammlungsorte der (XX.) deutschen Anthropologenversammlung ist Wien gewählt worden; dieselbe soll auf den 6.—12. September fallen. Zum ersteu Vorsitzenden wurde Geheimer Medicinalrath R. Virchow, zum zweiten Geheimer Rath Waldeyer und zum dritten Vorsitzenden Geheimer Rath Schaaffhausen ernannt, als Localgeschäftsführer Dr. Heger (Wien) vorgeschlagen.

In Paris werden gelegentlich der im nächsten Jahre zu eröffnenden Weltausstellung folgende internationale Congresse stattfinden: 1) für Dermatologie und Syphilis, 2) für Elektricität, 3) für Hydrologie und Klimatologie, 4) für Hygiene, 5) für Photographie, 6) für Phviologie, 7) für Therapie, 8) für Zoologie,

Auf dem letzten Congresse polnischer Aerzte und Natnforscher in Lemberg hat sich auf Antrag des Professors Rydygier eine "Gesellschaft polnischer Chirurgen" gebildet, deren erste Zaasmmenkunft im Jahre 1889 in Krakau anlässlich der Eöffnung der neu erbauten chirurgischen Klinik erfolgen soll.

In Budapest ist für das Jahr 1889 eine Ausstellung für Kinderpflege in Aussicht genommen. Zu diesem Zwecke hat sich ein vorserietendes Comité ans den hervorragendsten Aerzten gebildet, dessen Präsident Director Bokai ist.

In der zweiten Sitzung der Naturforscherversammlung in Köln wurde Heidelberg als nächster Versammlungsort, die Herren Quincke und Kühne zu Geschäftsführern erwählt.

Der Tabermlose-Congress in Paris hat beselhossen, den nächsten Congress erst nach zwei Jahren einzuberufen. Zum Präsidenten desselben wurde Villeenia gewählt. Bis dahin soll ein ständiges Organisationscemité über die Durchführung der am diesjährigen angenommenen Vota wachen und dem nächsten Congresse über die erzielten Reutlate Bericht erstatten.

Der dritte Congress der italienischen hygienischen Vereine, der soeben (1. September) in Bresein abgehalten worden ist, hat zum Ort der nächsten Versammlung im Jahre 1890 Padua bestimmt.

Der V. internationale Otologen-Congress ist aufdas Jahr 1892 und als Versammlungsort Florenz festgesetzt.

Der VIII. internationale Ophthalmologen-Congress soll erst in 6 Jahren (1894), und zwar in Edinburg zusammentreten.

Professor Dr. Carl Immanuel Gerhardt,

Director des Königlichen Gymnasiums in Eisleben, beging am 2b. September d. J. die fünfzigjährige zublikamsfeier seiner Amtathätigkeit. Unsere Akademie, welcher der Jubilar seit dem 23. Februar 1874 als Mitglied angehört, hat demselben in besonderem Schreiben die beralichsten Wünsche für sein ferneres Wohlergehen dargebracht.

Abgeschlossen den 30. September 1888.

Druck von E. Blochmann und Sohn in Presden



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. Garresses Nr. 21. Heft XXI

Heft XXIV. - Nr. 19-20.

October 1888.

Inhalt; Am tliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 1. Oetober 1887 bis zum 30. September 1885. — Wilhelm v. Bestz. Nétrojo, Schlünz. — Sonatige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — D. Brauns: Das Problem des Serapeums von Pozzuoli. (Fortsetzung.) — Die 6, Abhandlung von Band 62 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2739. Am 4. October 1888: Herr Dr. Guntav Bunge, Professor der physiologischen Chemie an der Universität in Basel. — (Anf Wunsch dem 5. Adjunktenkreise [Elsass-Lothringen] zugetheilt.) — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2740. Am 4. October 1888: Herr Dr. Johann Carl Lang, Privatdocent an der Universität und an der technischen Hochschule, Director der meteorologischen Centralstation in München. Zweiter Adjunktenkreis. Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2741. Am 5. October 1888: Herr Dr. Johann Georg Jacob Bauschinger, Professor der technischen Mechanik und graphischen Statik, Vorstand des mathematisch-technischen Laboratoriums der technischen Hochschule in München. Zweiter Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie
- Nr. 2742. Am 5. October 1888: Herr Dr. Rudolf Benedikt, Privatdocent und Adjunkt au der k. k. technischen Hochschule in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2743. Am 5. October 1888: Herr Dr. Heinrich Ferdinand Edmund Drechsel, Professor der Medicin an der Universität, Vorstand der chemischen Abtheilung des physiologischen Instituts in Leipzig. — Dreizschater Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie und (7) für Physiologie.
- Nr. 2744. Am 5. October 1888: Herr Dr. Friedrich August Ludwig Gattermann, Privatdocest, Assistent am chemischen Laboratorium der Universität in Göttingen. — Neunter Adjunktenkreis. — Fach-sektion (3) für Chemic.

Leop. XXIV.

19

- Nr. 2745. Am 5. October 1888: Herr Dr. Heinrich Julius Adolph Robert Hartig, Professor der Botanik an der Universität, Vorstand der botanischen Abtheilung der forstlichen Versuchsanstalt in Bayern, in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2746. Am 5. October 1888: Herr Dr. Wilhelm Adolph Albert Franz Himstedt, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Darmstadt. — Sechster Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2747. Am 5. October 1888: Herr Dr. Julius Hirschwald, Professor der Mineralogie und Geologie und Vorsteher des mineralogischen Instituts der königl. technischen Hochschule in Berlin, wönhnäft zu Charlottenburg. Pünfzehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2748. Am 5. October 1888: Herr MedicinsIrath Dr. Riohard Albert Louis Worth, Professor der Gebnrtshülfe und Gynäkologie, Director der Frauenklinik und Hebammenlehranstalt, Mitglied des Medicinaleollegiums der Provinz Schleswig-Holstein, in Kiel. Zehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2749. Am 6. October 1888: Herr Dr. Paul Clemens Baumgarten, Professor der pathologischen Anatomie, Prosector des pathologischen Instituts in Königsberg. Fünfzehnter Adjunktenkreis, Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicia.
- Nr. 2750. Am 6. October 1888: Herr Professor Dr. Paul Ehrhardt Jannasch, Privatdocent der Chemie, erster Assistent am ehemischen Laboratorium zu Göttingen. Neunter Adjunktenkruis. Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2751. Am 6. October 1888: Herr Dr. Benzion Igel, Docent an der k. k. technischen Hochschule in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Aatronomie.
- Nr. 2752. Am 6. October 1888: Herr Dr. Max Carl Ladwig Sohmidt, Ingenieur, Professor der Geodäsie, Markscheideknast und Baukunde an der königl. Bergakademie in Freiherg i. S. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2753. Am 6. October 1888: Herr Dr. Franz Xaver Unferdinger, Professor der höheren Mathematik an der k. k. technischen Ilochsehule in Brünn. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2754. Am 6. October 1888: Herr Professor Dr. Eduard Lang, Primärarzt im Allgemeinen Krankenhause in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2755. Am 7. October 1888: Herr Dr. Wilhelm Veltmann, Privatdocent in Poppelsdorf bei Bonn. —
 Siebenter Adjunktenkreis. Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2756. Am 7. October 1888: Herr Dr. Adolf Edmund Hess, Professor der Mathematik an der Universität in Marhurg. — Achter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomic.
- Nr. 2757. Am 8. October 1888: Herr Dr. Julius Mauthner, Professor für augewandte medicinische Chemie (Assistent an der Lehrkanzei für augewandte medicinische Chemie) in Wien. — Erster Adjunkten-kreis. — Fachstein (3) für Chemie)
- Nr. 2758. Am S. Ottober 1888: Herr Regierungerath Dr. Gustav Adolph von Peschka, Professor an der k. k. technischen Hochschule in Brünn. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2759. Am 8. October 1888: Herr Hofrath Dr. Zduard Albert, Professor und Vorstand der I. chirurgischen Universitätsklinik, Vorstand des Operateur-Instituts, wirkliches Mitglied des obersten Sanitätsrathes, in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2760. Am 8. October 1888: Herr Gebeimer Medicinalrath Dr. Josef Doutrelepont, Professor, Director der Hautklinik, dirigirender Arzt im Friedrich-Wilhelm-Stift in Bonn. — Siebenter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2761. Am 8. October 1888: Herr Dr. Robert Ultmann, Magister der Gehurshälle, Operateur, Professor für Chirurgie und Vorstand der Abtheilung für Krankheiten der Harnorgane an der allgemeinen Poliklinik in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2762. Am 8. October 1888: Herr Dr. Leopold Anton Dismas Ritter Schrötter von Kristelli, Primararzt am allgemeinen Krankenhause, Professor der internen Medicin und Vorstand der Universitätsklinik für Larryagologie in Wieu. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.

- Nr. 2763. Am 8. October 1888: Herr Dr. Fritz Carl Bessel Hagen, Assistenzarzt am akademischen Krankenhause, Privatdocent der Chirurgie in Heidelberg. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2764. Am 9. October 1888: Herr Dr. Max Adolph Friedrich Hofmeier, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie, Director der Entbindungsanstalt in Giessen. — Sechster Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2765. Am 9. October 1888: Herr Dr. Gustav Albert Bruno Felix Wahnschaffe, königl. Landesgeolog und Privatdocent für allgemeine Geologie und Bodenkunde an der Universität in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkeis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2766. Am 9. October 1888: Herr Dr. Ludwig Rainer Claisen, Privatdocent der Chemie an der Universität in M
 ünchen. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) f
 ür Chemie.
- Nr. 2767. Am 9. October 1888: Herr Dr. Ernst Lebreaht Henneberg, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in Darmstadt. — Sechster Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2768. Am 10. October 1888: Herr Dr. August Heinrich Beckurts, Professor der pharmaceutischen und analytischen Chemie an der technischen Hochschule in Braunschweig. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachschion (3) für Chemie.
- Nr. 2769. Am 10. October 1888: Herr Dr. Adolf Aron Baginsky, Privatdocent an der Universität in Berlin.— Fünfselnater Adjunktenkreis. — Fachsektion (?) für Physiologie und (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2770. Am 10. October 1888: Herr Professor Dr. Karl Friedrich Burckhardt, Rector des Gymnasiums in Basel. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2771. Am 10. October 1888: Herr Dr. Louis Ernst Kalkowsky, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität, Director des grossberzogl. sächsischen mineralogischen Museums in Jona. — Zwölfter Adjunkterkris. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2772. Am 10. October 1888: Herr Dr. Johan Hermann Kloos, Professor der Mineralogie und Geologie an der technischen Hochschule im Braunschweig. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2773. Am 10. October 1888: Herr Dr. Josef Finger, Professor der reines Mechanik am Polytechnikum, Privatdocent für analytische Mechanik an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie, und (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2774. Am 10. October 1888: Herr Hofrath Dr. Karl Stellwag von Carion, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicien.
- Nr. 2775. Am 10. October 1888: Herr Dr. Anton Weichselbaum, Professor der pathologischen Anatomie und Vorstand der Lehrkanzel für pathologische Histologie und Bakteriologie an der Universität, Prosector des Rudolfspitals, ordentliches Mitglied des obersten Sanitätarathes in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2776. Am 11. October 1888: Herr Professor Dr. Siegmund Gabriel, Assistent am I. chemischen Universitäts-Institute in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2777. Am 12. October 1888: Herr Dr. Paul Johannes Falix, Privatdocent für Geologie nnd Paläontologie an der Universität in Leipzig. Dreizehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (4) für Mineralogie nnd Geologie.
- Nr. 2778. Am 12. October 1888: Herr Gebeimer Regierungsrath Dr. Christian August Nagel, Professor der Geodäsie am königl. Polytechnieum und Director des königl. mathematisch-physikalen Salons in Dresden. Dreizehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomis.
- Nr. 2779. Am 12. October 1888: Herr Geheimer Hofrath Dr. Ludwig Christian Wiener, Professor der darstellenden Geometrie und graphischen Statik an der technischen Hochschule in Karlsruhe i. B. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2780. Am 13. October 1888: Herr Dr. Rudelf Albert Martin Beehm, Professor der Pharmakologie, Director des pharmakologischen Instituts in Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.

- Nr. 2781. Am 13. October 1888: Herr Dr. Carl Bettelheim, Privatdoceut an der Universität in Wien, Primararzt am Rudolfinerbause in Unterdöbling. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2782. Am 13. October 1888: Herr Dr. Hermann Ludwig Cohn, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Breslau. — Vierzehnter Adjanktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliehe Medicin.
- Nr. 2783. Am 14. October 1888: Herr Dr. Gottfried Dietrich Wilhelm Berthold, Professor der Botanik und Director des pflanssenphysiologischen Instituts in Göttingen. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (5) film Botanik.
- Nr. 2784. Am 14. October 1888: Herr Dr. Carl Georg Richard Lepsins, Professor der Geologie und Mineralogie an der technischen Hochschule, Inspector der geologischen und mineralogischen Samulungen am grossherzugischen Museum, Director der geologischen Landesanstalt für das Grossherzogthum Hessen, in Darmstadt. — Sechster Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2786. Am 15. October 1888: Ilerr Dr. Christian Heinrich Braun, Professor der Chirurgie und Director der eihrurgischen Klinik in Marburg. — Achter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2786. Am 15. October 1888: Herr Dr. Albrecht Schrauf, Professor der Mineralogie und Vorstand des mineralogischen Museums an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2787. Am 16. October 1888: Herr Professor Dr. Heinrich Fraux Konrad Karl Friedrich Grasfe, Privatdocent der Mathematik an der technischen Hochschule in Darmstadt, — Sechster Adjunktenkreis. — Fachsktion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2788. Am 16. October 1888: Herr Dr. Sigmund Gundelfinger, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in Darmstadt. Sechster Adjunktenkreis, Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomic.
- Nr. 2789. Am 16. October 1888: Herr Dr. Mathias Eugen Oscar Liebreich, Professor der Heilmittellehre und Director des pharmakologischen Instituts in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie und (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2790. Am 16. October 1888: Herr Geheimer Regierungsrath Dr. Heinrich Franz Peter Limpricht, Professor der Chemie, erster Director des chemischen Laboratoriums in Greifswald. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2791. Am 17. October 1888; Herr Dr. Julius Oswald Hesse, Director der Feuerbacher Fabrik der Firma: Vereinigte Fabriken chem.-pharmacoutischer Producte Feuerbach Stuttgart und Frankfurt a. M.
- Zimmer & Co., in Feuerbach bei Stuttgart. Dritter Adjunktenkreis. Fachsektion (3) fir Chemie.

 Nr. 2792. Am 17. october 1888: Herr Dr. Carl Stoerk, Professor für Laryngologie und Kehlkupfkrankheiten
 an der Universität in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicare).
- Nr. 2793. Am 18. October 1888: Herr Dr. Carl Adam Bischoff, Professor der Chemie am baltischen Polytechnicum in Riga. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2794. Am 18. October 1888: Herr Dr. Hans Freiherr von Pechmann, Professor an der Universität in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2795. Am 18. October 1888: Herr Dr. Adolf Lieben, Professor der Chemie an der Universität in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2796. Am 19. October 1888: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Christian Wilhelm Braune, Professor der topographischen Anatomie in Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie.
- Nr. 2797. Am 19. October 1888: Herr Dr. Alois Epstein, Professor der Kinderheilkunde und Vorstand der Kinderklinik an der deutschen Universität, Primarnart der Findelanstalt in Prag. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2798. Am 19. October 1888: Herr Dr. Carl Hermann Sannel Paul Falkenberg, Professor der Botanik, Director des botanischen Gartens und Instituts der Universität in Rostock. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (5) für Botanik.

- Nr. 2799. Am 19. October 1888: Herr Dr. Heinrich Unverricht, Professor und Director der medicinischen Poliklinik in Jena. — Zwölfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2800. Am 19. October 1888: Herr Dr. Johann Friedrich August Max Eschenhagen. Assistent des kaiserliehen Marine-Observatoriums in Wilhelmshaven, - Neunter Adjunktenkreis. - Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2801. Am 19. October 1888: Herr Oberbergrath Dr. Wilhelm Heinrich Waagen, Professor der Mineralogie und Geologie an der technischen Hochschule in Prag. - Erster Adjunktenkreis. -Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2802. Am 20. October 1888: Herr Dr. Max Westermaier, Privatdocent und Assistent für Botanik an der Universität in Berlin. - Fünfsehnter Adjunktenkreis. - Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2803. Am 22. October 1888: Herr Dr. Theodor Ritter von Weinzierl, Director der Samen-Control-Station der k. k. Landwirthschaftsgesellschaft, Privatdocent der Botanik an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien. - Erster Adjunktenkreis. - Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2804. Am 24. October 1888: Herr Dr. Franz Toula, Professor der Mineralogie und Geologie an der k. k. technischen Hochschule in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2805. Am 25, October 1888; Herr Dr. Gustav Albert Peter, Professor der Botanik an der Universität und Director des botanischen Gartens und des Herbariums in Göttingen. - Neunter Adjunktenkreis. - Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2806. Am 26. October 1888: Herr Dr. Clemens August Joseph Schlüter, Professor der Geologie und Paläontologie und Director des paläontologischen Instituts der Universität in Bonn. - Siebenter Adjunktenkreis. - Fachsektion (4) für Mineralngie und Geologie.
- Nr. 2807. Am 26. October 1888: Herr Dr. Carl Wilhelm Will, Privatdocent an der Universität in Berlin. -Fünfzehnter Adjunktenkreis. - Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2808. Am 26. October 1888: Herr Dr. Oskay Simony, Professor der Mathematik und Physik an der k, k. Hochschule für Bodencultur in Wien, - Erster Adjunktenkreis, - Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2809. Am 27, October 1888: Herr Hofrath Dr. Christian Albert Theodor Billroth, Professor der Chirurgie an der Universität in Wien. - Erster Adjunktenkreis. - Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2810. Am 27. October 1888: Herr Dr. Carl Ignatz Gussenbauer, Professor der Chirurgie und Vorstand der chirurgischen Klinik an der deutschen Universität in Prag. - Erster Adjunktenkreis. -Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2811. Am 31. October 1888; Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Theodor Leber, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Göttingen. - Neunter Adjunktenkreis. - Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin. Dr. H. Knoblauch.

				Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rmk.	Pf.
4.	1888.	Von	Hrn.	Sanitätsrath Dr. C. Lender in Berlin Jahresbeitrag für 1888	6	_
77	79		**	Professor Dr. G. Bunge in Basel Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	
77	7			Prof. Dr. C. Lang in München Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
5.	77	79	79	Professor Dr. J. Bauschinger in München Eintrittsgeld	30	-
20	71	77	77	Privatdocent Dr. R. Benedikt in Wien Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	60
	79	19		Prof. Dr. E. Drechsel in Leipzig Eintrittsgeld n. Jahresbeitrag für 1888	36	_
			,	Privatdocent Dr. L. Gattermann in Göttingen Eintrittsgeld u. Jahres-		
				beitrag für 1888	36	
27	77	7	-	Prof. Dr. R. Hartig in München Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
	77	7	77	Prof. Dr. F. Himstedt in Darmstadt Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	
=	79	7		Professor Dr. J. Hirschwald in Charlottenburg Eintrittsgeld	30	-
77		79	**	MedRath Prof. Dr. R. Werth in Kiel Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
6.		79		Prof. Dr. P. Baumgarten in Königsberg Eintrittsgeld n. Abl. d. Jahresbeiträge	90	
	7 5. 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 7 7 5. 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7	 1888. Von Hrn. Sanitätsrath Dr. C. Lender in Berlin Jahresbeitrag für 1888. Professor Dr. G. Bunge in Basel Entrittageld u. Jahresbeitrag für 1888. Prof. Dr. C. Lang in München Eintrittageld u. Ablöung det Jahresbeiträge Prof. Br. C. Lang in München Eintrittageld u. Ablöung der Jahresbeiträge Privatdocent Dr. R. Benedikt in Wien Eintrittageld u. Abl. d. Jahresbeiträge Prof. Dr. E. Drechsei in Leipzig Eintrittageld n. Jahresbeiträge für 1888 Privatdocent Dr. L. Gattermann in Göttingen Eintrittageld u. Jahresbeiträge Prof. Dr. R. Hartig in München Eintrittageld u. Ablöung d. Jahresbeiträge Prof. Dr. F. Himsteld in Darmstadt Eintrittageld u. Ablöund Jahresbeiträge Prof. Dr. F. Himsteld in Darmstadt Eintrittageld u. Ablöund Jahresbeiträge Prof. Dr. S. Himstelm in Mise Eintrittageld u. Ablöu. d. Jahresbeiträge Med. Kath Prof. Dr. R. Werth in Kiel Eintrittageld u. Abl. d. Jahresbeiträge 	4. 1888. Von Hrn. Sanitatsrath Dr. C. Lender in Berlin Jahresbeitrag für 1888 . 68 5. Professor Dr. G. Bunge in Basel Entrittageld u. Jahresbeitrag für 1888 . 36 5. Prof. Dr. C. Lang in München Eintrittageld u. Ablöung der Jahresbeiträge . 30 5. Prof. Dr. C. Lang in München Eintrittageld u. Ablöung der Jahresbeiträge . 30 6. Privatdocent Dr. R. Benedikt in Wien Eintrittageld u. Abl. d. Jahresbeiträge . 30 7. Prof. Dr. E. Drochesel in Leiping Eintrittageld n. Jahresbeiträge . 30 8. Privatdocent Dr. L. Gattermann in Göttingen Eintrittageld u. Jahresbeiträge . 36 8. Prof. Dr. R. Hartig in München Eintrittageld u. Ablöung d. Jahresbeiträge . 30 9. Prof. Dr. F. Himstedt in Darmstadt Eintrittageld u. Ablöu. d. Jahresbeiträge . 30 9. Prof. Dr. S. Himstehvald in Charlottenburg Eintrittageld u. Ablöu. d. Jahresbeiträge . 30 10. Med. Rath Prof. Dr. R. Werth in Kiel Eintrittageld u. Abl. d. Jahresbeiträge . 30

						Rmk.	Pf.
October	6.	1888.	Von	Hrn.	Prof. Dr. O. Fabian in Lemberg Jahresbeitrag f. 1888 (Nova Acta u. Leopoldina)	30	15
		7	27	-	Prof. Dr. P. Jannasch in Göttingen Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f. 1888	36	_
					Docent Dr. B. Igel in Wien Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	86	_
					Prof. Dr. M. Schmidt in Freiberg i. S. Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
_		79			Prof. Dr. F. Unferdinger in Brünn Eintrittagsid u. Jahresbeitrag für 1888	38	50
-	,				Professor Dr. E. Lang in Wien Eintrittsgeld	30	_
	7.	-			Privatdocent Dr. W. Veltmann in Poppelsdorf Eintrittageld	30	
-		_			Professor Dr. E. Hess in Marburg Eintrittsgeld	30	_
-	8.		,		Prof. Dr. J. Mauthner in Wien Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
-	_	-	,		RegRath Prof. Dr. G. v. Peschka in Brünn Eintrittsgeld n. Jahresbeitr. f. 1888	36	
			,	77	Hofrath Prof. Dr. E. Albert in Wien Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	
	Ī	-	_		Geheimen Medicinalrath Professor Dr. J. Dontrelepont in Bonn Eintritts-		
,			-	7	geld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
					Prof. Dr. R. Ultzmann in Wien Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
,	-	F	77		Professor Dr. L. Ritter Schrötter von Kristelli in Wien Eintrittsgeld		
,	77		pr.	-	und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
					Privatdocent Dr. F. Bessel Hagen in Heidelberg Eintrittageld und		
7			,	,	Ablösung der Jahresbeiträge	90	
	9.					30	_
,		-	,	,	Professor Dr. M. Hofmeier in Giessen Eintrittsgeld	36	_
77	P	,	71	77	Privatdocent Dr. L. Claisen in München Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f. 1888	36	_
p	75	n	*	77	Prof. Dr. L. Henneberg in Darmstadt Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f.1888	36	_
,		-	371	77	Prof. Dr. H. Beckurts in Braunschweig Eintrittsgeld n. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
*	10.	*	*	,		36	_
,	70	*	P		Privatdocent Dr. A. Baginsky in Berlin Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f.1888		_
	77	**	m	7	Prof. Dr. F. Burckhardt in Basel Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	_
77	r	29	21	77	Prof. Dr. E. Kalkowsky in Jena Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
p		99		-	Prof. Dr. J. Kloos in Braunschweig Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge	90	_
77	91	*	77	**	Prof. Dr. J. Finger in Wien Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
*	7	77	*	P	Hofrath Professor Dr. C. Stellwag von Carion in Wien Eintrittsgeld		20
					und Jahresbeitrag für 1888	36	22
P.	-	p	77	77	Prof. Dr. A. Weichselbaum in Wien Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	05
-	11.	p	*	27	Prof. Dr. S. Gabriel in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	36	_
-	12.		71	77	Privatdocent Dr. J. Felix in Leipzig Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
	r	,	*	-	Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Nagel in Dresden Eintrittsgeld		
					und Jahresbeitrag für 1888	36	_
p	77	7	7	19	Geheimen Hofrath Professor Dr. Ch. Wiener in Karlsruhe Eintrittsgeld		
					und Jahresbeitrag für 1888	36	_
79	13.	31	p	21	Prof. Dr. R. Boehm in Leipzig Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	36	_
	*	*	r	77	Privatdocent Dr. C. Bettelheim in Wien Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f. 1888	36	22
p	ъ.	17	*	*	Prof. Dr. H. Cohn in Breslau Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	36	_
79	14.	27	37	91	Prof. Dr. G. Berthold in Göttingen Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
77	91	ŧ	79	71	Prof. Dr. R. Lepsius in Darmstadt Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
21	15.	91	75	29	Prof. Dr. H. Brann in Marbnrg Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	_
	p		7	77	Prof. Dr. A. Schrauf in Wien Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	36	_
,	16.	-	77	-	Professor Dr. F. Graefe in Darmstadt Eintrittsgeld	30	*****
	я	,	7	Y	Prof. Dr. S. Gundelfinger in Darmstadt Eintrittsgeld n. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
	,	71	p	-	Prof. Dr. O. Liebreich in Berlin Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge	90	_
,	79	70		*	Geheimen Regierungsrath Professor Dr. H. Limpricht in Greifswald		
					Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	36	-
p-	17.	*		,	Director Dr. O. Hesse in Feuerbach Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	_
	,		-	-	Hofrath Professor Dr. C. L. A. Knuze in Weimar Jahresbeitrag für 1888	6	_
	,		,		Prof. Dr. Stoerk in Wien Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_

							Pf,
October	18.	1888.	Von	Hrn.	Prof. Dr. C. Bischoff in Riga Eintrittsgeld u. Ahlösung d. Jahresbeiträge	90	_
78	7	79		79	Prof. Dr. H. Frh. v. Pechmann in München Eintrittageld u. Abl. d. Jahresbeitr.	90	_
19	7	7	77	79	Prof. Dr. A. Lieben in Wien Eintrittsgeld n. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
19	19.			7	Geh. MedR. Prof. Dr. W. Braune in Leipzig Eintrittsgeld u. Jahresbeitr. f. 1888	36	_
	-	7	2	,	Professor Dr. A. Epstein in Prag Eintrittsgeld	30	-
7	79	29	79	7	Prof. Dr. P. Falkenberg in Rostock Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	
	,	2	-	,	Prof. Dr. H. Unverricht iu Jena Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	_
7	-	-	,	75	Dr. M. Eschenhagen in Wilhelmshaven Eintrittsgeld u. Ahl. d. Jahresbeitr.	90	
-		7	9	29	Oberbergrath Professor Dr. W. Waagen in Prag Eintrittsgeld	30	
79	20.	79	7	18	Privatdocent Dr. M. Westermaier in Berlin Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeitr.	90	
79	22.	7	*	79	Director Dr. Th. Ritter v. Weinzierl in Wien Eintrittsgeld	30	
7	24.	-	-	7	Prof. Dr. F. Toula in Wien Eintrittsgeld n. Ahlösung d. Jahresbeiträge	90	_
7	25.			7	Prof. Dr. A. Peter in Göttingen Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1888	36	_
7	26.	,	,	79	Professor Dr. J. Hirschwald in Charlottenburg Jahresbeitrag für 1888	6	
7	7	-		7	Prof. Dr. Cl. Schlüter in Bonn Eintrittageld u. Jahresbeitrag für 1888	36	-
~	,	•	,	79	Privatdocent Dr. W. Will in Berlin Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
7	79	77		n	Prof. Dr.O. Simony in Wien Abl. d. Jahresbeiträge, Nova Acta u. Leopoldina	300	-
**	27.	7	7		Hofrath Prof. Dr. Th. Billroth in Wien Eintrittsgeld u. Abl, d. Jahresbeiträge	90	_
7	7	77	7	7	Professor Dr. C. Gussenbauer in Prag Eintrittsgeld und Ablösung der		
					Jahresbeiträge, Nova Acta und Leopoldina		_
7	31.	70	,	9	Professor Dr. E. Lang in Wien Jahresbeitrag für 1888	6	05
9	79	я	7	7	Prof. Dr. Th. Leher in Göttingen Eintrittsgeld u. Abl, d. Jahresbeiträge	90	*****
					Dr. H. Knoblauch		

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 1. October 1887 bis zum 30. September 1888.*)

Auch in diesem Jahre ist wieder eine Anzahl neuer wissenschaftlicher Vereine und Institute mit der Akademie in Tanschverkehr getreten.

Die Namen derselben und der von ihnen gelieferten periodischen Schriften sind:

Deutschland.

- Berlin. Physiologiache Gesellschaft. Verhandlungen. Jg. I.-XII. (1876—1887.) Berlin 1877—87.
 80. Centralblatt für Physiologie, unter Mitwirkung der Physiol. Ges. zn Berlin hrsg. von Exner und Gand. Bd. I. 1887. Leipzig und Wien 1888. 89.
- Deutsche geologische Gesellschaft. Zeitschrift. Bd. I.—XIX, XXII, XXIV,—XXXIX. Berlin 1849—87. 8°.
 Ham hurg. Mathematische Gesellschaft. Jahresbericht 1841—44. 46, 47, 50, 52, 59, 61, 65, 67, 69 und Bericht 1878. 4°. Mittheilungen. Nr. 1—8. Hamburg 1881—86. 8°.

Frankreich.

- Bordeaux. Académie nationale des Sciences, Belles Lettres et Arts. Actes. Sér. 3. Aunée XLVII. 1885. Paris 1885. 8°.
- Société Linnéenne. Actes. Vol. XL. XLI. Fasc. 1-3. Bordeaux 1886, 87. 8°.
- Dijon. Académie des Sciences, Arts et Belles Lettres. Mémoires. Sér. 3. T. IX. Années 1885-86.
 Dijon 1887. 8°.
- La Rochelle. Société des Sciences naturelles de la Charente inférieure. Académie de La Rochelle. Annales. Nr. 23. (1886.) La Rochelle 1887. 8°.
- 8. Nimes. Société d'étude des Sciences naturelles. Bulletin. Année XIV. (1886.) Nimes 1886. 8º.
- Paris. Ecole des mines. Annales des mines. Sér. 7. Mémoires. T. 1—XX. Lois, Décrets, Arrêtés. T. 1—X. Paris 1872—81. 8°.
 Sér. 8. Mémoires. T. 1—XII. Lois, Décrets, Arrêtés. T. 1—VI. Paris 1882—87. 8°.
- 10. Société anatomique. Bulletins. Année 62. (1887) = Sér. 5. T. I. Paris 1887. 8º.
- *) Vergl. Leop. XV, p. 129, 146; XVI, p. 145, 162; XVII, p. 162, 178; XVIII, p. 161, 178; XIX, p. 170, 186; XX, p. 171, 191; XXI, p. 166, 185; XXII, p. 174, 190; XXIII, p. 170, 189.

Grossbritannien und Irland.

 Lyme Regis. Rousdon Observatory. Vol. I.—IV. Meteorological Observations for 1884-87. London 1885-88. 4°.

Italien.

12. Florenz. R. Società di orticultura. Bulletino. Anno XII. XIII. Nr. 1-7. Firenze 1887, 88, 4°.

Niederbrude.

13. Leiden, Sternwarte, Annaleu, Bd, III. IV, Haag 1872-75. 40.

Oesterreich-Ungarn.

- 14. Klausenburg. Erdélyi Museum Egylet (Siebenbürgischer Museums-Verein). Eckönyvei (Jahrbücher). Kötet I. III, 2. IY-VI. Koloszvit 181-78. 4°. Uj folyam. Kötet I. II. (incompl.) Koloszvit 1874-78. 8°. Ertesitő, Orvo-termeszetudonnanyi... (Medicin.-nature. Intelligenzeblätter u. s. w.) Evfolyam IV, V incompl., VII incompl., VIII-XII. Koloszvit 1879-87. 8°. (N. B. Der Tauscherekhet warde nach unzefähr Zeishirzer Unterbrechung wieder ermeuert.
 - Prag. Lese- und Redehalle der deutschen Studenten. Jahresbericht für 1887. Prag 1888. 8°.
- Trencsin. Naturwissenschaftlicher Verein Treucsiner Comitats. Jahresheft. Jg. IX. 1886. Trencsin 1887. 8°.

Portugal.

 Coimbra, Universidade, Jardim botanico, Boletim annual da Sociedade Broteriana. II—IV. Coimbra 1884—87, 4°.

Schweiz.

Lausanne. Société Vaudoise des Sciences naturelles. T. II—XXIII. (incompl. T. II, III, V, XI).
 Lausanne 1849—88. 8º. (N. B. Der Tauschverkehr wurde nach fast 40jähriger Unterbreelung erneuert.)

Aord-Amerika.

- 19. Granville. Denison scientific Association. Memoirs. Vol. I. Nr. 1. Granville 1887. 46.
- 20. Mexico. Museo nacional. Anales. T. I, 1-4. II. III. Mexico 1880-85. 40.
- Sociedad de geografia y estadistica de la republica Mexicana. Boletin. Epoca III, T. VI. Nr. 7—9. Mexico 1887. 8°.
- 22. Minneapolis. Minneapolis Academy of natural sciences. Bulletins. Vol. II. 1890-82. Minneapolis. 8°.
 23. New York & Philadelphia. Redaction des Jonrnal of comparative medicine and surgery ed. by
- Conklin and Huidkoper, Vol. IX, Nr. 2, 1888, 8°.

 24. Sacramento. University of California. Publications of the Lick Observatory. Vol. 1, 1887. Sacra-
- Sacramento. University of California. Publications of the Lick Observatory. Vol. 1. 1887. Sacramento 1887. 4°.
- 25. Washington. Bureau of Education. Circulars of information. 1887. Nr. 1-3. Washington 1887. 80.

Australien.

- Melbourne. Public library. Museums- and National-Gallery of Victoria. Prodromus of the zoology of Victoria. Decade I—XV. 1878—87. Melbourne. 4°. — Maller, Iconography of Australian species of Acacia and cognati genera. Decade I—VIII. Melbourne 1887. 4°.
- 27. Sydney. Department of Mines. New South Wales. Annual Report 1886. Sydney 1887. Fol.

Die Zahl der mit der Akademie ihre Schriften austauschenden Gesellschaften ist dadurch von 398 auf 425 gewachsen.

Ansserdem abounirte die Akademie auf zwei weitere Zeitschriften, nämlich

Deutsche medicinische Wochenschrift, hrsg. von S. Guttmann. Jg. XIII. Leipzig und Berlin 1887. 4°.

Repertorium der Physik, hrsg. von F. Exner. Bl. XXIII. München und Leipzig 1887. 8º. Von letzterer Zeitschrift wurden zugleich alle früher erschieneuen Bände angekauft, so dass die Bibliothek die ganze vollständige Reihe besitzt.

Neben diesem Bestreben, neue Zeit- und Gesellschaftsschriften für die Bibliothek zu gewinnen, wurde die Ergänzung der bereits vorhandenen nieht vergessen. Zunächst seien dankbar die vier Vereine genannt, welche ältere von ihnen veröffentlichte Schriften der Akademie nachlieferten.

Frankreich.

1. Paris. Société de botanique de France. Bulletin. T. XII, XIII, XVI—XIX, XXII—XXV. Paris 1865—78. 8°.

Niederlande.

Rotterdam. Bataafsch Genootschap der proof-onderindelyke Wijsbegeerte (Société Batave de philosophie expérimentale). Programma 1772—87, 1789, 1791—94, 1796, 1798—1809, 1812, 23, 25, 26, 28, 34, 37, 40, 43, 46, 48, 50, 52, 54, 58, 63, 65, 67, 69, 4°. — Programme 1872, 74, 76, 80, 82, 84, 86, 8°.

Schweden und Norwegen.

 Upsala. Societas regia literarum et scientiarum. Acta literaria et scientiarum Sneciae. Vol. IV. cont. Annos 1735—39. (An. 1735 fehlt.) Upsaliae 1742. 8°.

Asien.

4. Batavia. Magnetical and meteorological Observatory. Observations. Vol. IV. Batavia 1879. Fol.

Ferner wurden zu demselben Zwecke wieder eine Anzahl meist antiquarischer Aukäuse gemacht und auf diesem Wege erworben:

Deutschland.

- Geologische Landesanstalt, Kgl. Preuss., Geologische Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Nebst Erläuterungen. Lief. 1 - 8, 10—15, 17. Berlin. Fol. u. 8°.
- Jahrbücher, Landwirthschaftliche, hrsg. von II. Thiel. Bd. III. (1874.) Suppl. und Bd. XI. (1882.) Suppl. 1. Berlin 1874, 82. 89.
- Versuchs-Stationen, Die landwirthschaftlichen, hrsg. von F. Nobbe. Bd. XIX. (1876.) Bd. XXII.
 (1877.) Register zu Bd. I—XX. Berlin 1876—78. 8°.
- Deutsche geologische Gesellschaft. Zeitschrift. Bd. XX. XXI. XXIII. Berlin 1868-71. 8°.
- Nürnberg. Germanisches Museum. Katalog der im befindlichen 1) Bautheile und Baumaterialien;
 Gewebe und Stickereien, Nadelarbeiten und Spitzen;
 Kirchliche Einrichtungsgegenstände und Geräthschaften. Nürnberg 1868, 69, 71.
- Journal für Chemie und Physik, hrsg. von J. S. C. Schweigger. Bd. XIII—XX. Nürnberg 1815—18.
 Bd. XXXI—XLII = Jahrbuch Bd. I—XII. Nürnberg 1821—23. Halle 1824. 8°.
- Putbus. Entomologische Nachrichten, hrsg. von F. Katter. Jg. V. 1879. Nr. 6, 14. Jg. VIII. 1881.
 Nr. 8 18, 20-24. Jg. VIII. 1882. compl. Jg. IX. 1883. Nr. 10, 13, 14. Titel und Index. Putbus 1879-83. Se.
- Regensburg. Flora oder botanische Zeitung, hrsg. von der Kgl. botanischen Gesellschaft. Jg. V. Bd. I. Jg. VII, VIII, XI, XII, XIV. Regensburg 1822—31. 8°.
- Weimar. Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde von Ludw. Friedr. v. Froriep. Bd. XXXIX—XLVII. Weimar 1834—36. III. Reihe von M. J. Schleiden u. Rob. Froriep. Bd. II. Weimar 1847. Frorieps Notizen u. s. w. von Rob. Froriep. Jg. 1856 (Bd. I—IV). 1837 (Bd. I—IV). Jena 1856, 57. 4°.

Frankreich.

- Montpellier, Académie des Sciences et Lettres. Mémoires. Section des Lettres. T. I.—IV, 1. 1847-64.
 Section des Sciences. T. I.—IV. 1851-60. 4°. Section de Médecine. T. I. II. 1853-57.
 Extrait des Procès-Verbaux des séances. Années 1847-53/54. Paris et Montpellier 1847-54. 8°.
- Paris. Société entomologique de France. Annales. Tables générales. 1832—60. Paris 1868. 8°. 1861—80. Paris 1885. 8°.

Grossbritannien und Irland.

13. London. Royal Society. Philosophical Transactions for 1808, 1816-22. London. 40.

Oesterreich-Ungarn.

 Prag. Kgl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften. Abhandlungen v. J. 1881 u. 1882. VI. Folge. Bd. XI. Prag. 1882. 4°. — Sitzungsberichte. Jg. 1881. Prag. 1882. 8°.
 Leop. XXIV.

Russland.

- Dorpat. Naturforscher-Gssellschaft bei der Universität. Sitzungsberichte. Bd. I-VI, 1. Dorpat 1861-82. 8°.
- 16. Riga. Naturforschender Verein. Korrespondenzblatt. Jg. I-VIII. Riga 1846-55. 80.

Schweiz,

- Bern. Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Naturwissenschaftlicher Anzeiger, hrsg. von Fr. Meissner. Jg. I.-V. (1817-23.) Bern 1818-23. 4°. Annalen, hrsg. von Fr. Meissner. Bd. I. II. Bern 1824. 8°.
- Genf. Archives des Sciences physiques et naturelles. Tables générales 1846-78. Genève 1886, 8°.

Endlich wurden einige kleinere Defecte in Katters entomologischen Nachrichten und Frorieps Notizen abschriftlich ergänzt.

Durch diese mannigfachen Bemühnngen ist es gelungen, zahlreiche Werke wesentlich vollständiger zu machen und einige ganz zu complettiren.

Die Letzteren sind:

Deutschland.

- Frorieps Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde, I. Reihe. Bd. I.-L., II. Reihe. Bd. I.-XI.
 III. Reihe. Bd. I.-XI. Weimar 1822-49. 4°.
- Geologische Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, hrsg. von der Kgl. Preussischen geologischen Landesanstalt. Nebst Erläuterungen. Soweit erschienen. Berlin 1870 ff. Fol. u. 8°.
- 3. Berlin. Deutsche geologische Gesellschaft. Zeitschrift. Bd. 1-39 I, II. Berlin 1849-87, 8°.
 - Frankreich.
- Montpellier. Académie des Sciences et Lettres. Extraits des Procè-Verbanx des séances. Années 1847—5354. Paris et Montpellier 1847—54. 6°. — Mémoires. Section des Lettres. T. I.—VII. Montpellier 1847—56. 4°. Section des Sciences. T. I.—X. Montpellier 1851—84. 4°. Section de Médecine. T. I.—VI. 1. Montpellier 1853—86. 4°.

Russland.

- Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität. Sitzungsberichte. Bd. 1—VIII, 1. Dorpat 1861—87. 8°.
- Riga. Naturforschender Verein. Korrespondenzblatt. Jg. I—XXX. Riga 1846—87. 8°.

Asien.

 Observations made at the magnetical and meteorological Observatory of Batavia. Publ. by order of the government of Netherlands India. Vol. 1—VII. Batavia 1871—86. Fol. (Schluss Foltz.)

Wilhelm v. Beetz.

Von F. Kohlrausch.

(Schluss.)

Das wisesenchaftliche Leben eines Physikers einem grösseren Leserkreise durchsichtig und anziehend zu schildern, wird im Allgemeinen nicht leieht sein. An der Physik selbst freilich hat die Welt ein ansgesprechenes Interesse. Die Verdienste, welche unsere Wisesenschaft auch die modernen Fortschritte meuschlicher Cultur erworben hat, geben ihr, fast mehr noch, als die in ihr selbst enthaltene Bereiher meuschlichen Wissenz, die Stellung einer populären Wisesenschaft. In beiden Richtungen werden wir au unserer Zeit kein Geistesgebiet nennen können, welches der Physik an Erfolgen überlegen wäre. Die Maschinen in ihren unzühligen Formen, die entschen ungestaltende elektrische Telegraph und die unsere Schifffahrt beherrschende erdmagnetische Karte, die Galvanophastik, deren Erfolge wir nicht weniger im Haushalte wie im Kunstgewerbe bewundern, die Elektrolterapie mit ihren merkwürdigen Erfolgen und Hoffungen für Heilende und Heilbedürftige, da wo alle anderen Mittel versagen, das grosse Gebiet der Witterungekunde, sie alle haben doch mindestens ihren Ursprung, grossentheils aber auch einen guten Theil ihres Ausbaues in der Physik gefunden. Noch jetzt gehören die neuesten, die Welt aufregenden Erfndungen Ges Telephons, der

elektrischen Maschinen, des elektrischen Lichtes mehr oder weniger unserer Wissenschaft an. Wie tief greift ferner das ausgedehnte Gebiet der Messungen, das eigentliche Monopol der Physik, in Technik und Handel, ja in das ganze Leben ein. Einer der denkwürdigsten Schritte unseres Jahrhunderts, die internationale Maasseinigung, ist wesentlich von der Physik angeregt und ihr dann auch in der Durchführung übertragen worden. Unzählbar sind die Anwendungen der Dichtigkoitsmessungen, der optischen Methoden, noch mehr der Temperaturbestimmungen auf fast allen Gebieten des Lebens. Keine der übrigen Naturwissenschaften kann sich endlich dem Einflusse der Physik entziehen. Die Chemie findet ihre theoretischen Grundlagen in physikalischen Gesetzen, aus denen sie die Grösse ihrer Atome und Moleküle ableitet; dem Mineralogen ist die mechanische und optische Krystalllehre unentbehrlich. Strenge Wissenschaften kann man die Lehren vom thierischen und vom pflanzlichen Organismus nur da nennen, wo es jenen gelungen ist, die Functionen des Lebens auf physikalische Gesetze zurückzuführen; die Kenntniss der Gesichts- und Gehörorgane, ja der wissenschaftliche Aufbau einer psychologischen Ton- und Farbenlehre haben von der Physik ihre Hauptanregung erhalten. Und die älteste Naturwissenschaft, die Astronomic, empfing im Anfangsstadium der Physik von der letzteren erst ihre verbesserten Hülfsmittel, die optischen Instrumente und ihr theoretisches Fundament, die Gravitationslehre; ein neues, früher für unzugänglich gehaltenes Gebiet der Forschung hat unser Zeitalter der Astronomie in der Spectralanalyse erschlossen. Den mathematischen Wissenschaften endlich liefert die Physik den grösseren Theil ihrer Probleme.

So erklärt sich die allgemeine Theilnahme an unserer Wissenschaft, so ist die Physik zweifellos jetzt auch als Lehrstoff in einen Platz orsten Ranges eingerückt, und so möchte man zunächst glauben, dass auch die wissenschaftliche Arbeit eines Mannes, der sein Leben mit Erfolg der Förderung physikalischer Kenntnisse gewidmet hat, eine allgemeine Theilnahme finden und einen daukbaren Stoff der Darstellung bieten müsste.

Aber stärker wehl noch als auf anderen Gebieten empfanden wir bei diesem Versuche den Gegensatz zwischen einem allgemeineren Interesse und der Verfolgung der feineren Füden, mit denen wir uns in das Innere eines Wissensgebietes hineinfinden. Die Mittel und die Methoden physikalischer Forschung sind ein auch dem gebildeten Publicum fast durchweg freendes Gebiet. Einen wirklichen Einblick in diese Arbeiten, in die Schwierigkeiten, die Verdienste, die der Einzelne sieh um die Förderung seiner Wissenschaft erworben hat, wird nur derjenige besitzen, der sich selbst in ähnlicher Arbeit versuchte.

Was Beetz' litterarische Arbeiten allgemeinerer Richtung betrifft, so haben wir seine Verdienste um den deutschen Jahresbericht der Physik bervits im Zusammenhange mit der Gründung der physikalischen Gesellschaft hervorgehoben. In allgemein verstündlicher Darstellung sind die vielfach benutzten "Grundzüge der Elektricitätslehre" geschrieben, im Jahre 1878 aus Vorlesungen vor den Mitgliedern des ürztlichen Vereins in München entstanden. Ein keines Büchlein "Leitfaden der Physik" bietet eine, nach ihrer Anorthung musterhafte, gedfüngte Darstellung unserer Wissenschaft. In acht Auflagen erschienen, hat dasselbe nicht nur Betzt "eigenen Schülern, sondern weiteren Kreisen als Grundlage des Studiuns gedien.

Der "Antheil der k. bayerischen Akademie der Wissenschaften an der Entwickelung der Elektricitätslehre" bildete den Gegenstand einer im Jahre 1873 in der Akademie gehaltenen Rede.

Allgemeinen Anklang haben ferner die vielfichen verdienstliehen Publicationen über neue physikalischen Instrumente geduudent. So wie Bectz in der Vorlesung eine besondere Sorgfalt in der Vorbreitung der versuche mit einer eleganten Art ihrer Ausführung verband, so bewies er auch ein erfolgreiches Geschick für die Neuconstruction von Demonstrationsapparaten, deren der zahlreiche Zuhörerkreis in einem grossen Hörnadebedarf. Seine mechanischen Modelle, wie die Mariotte-kehe Rübre, die sehiefe Ebene, dann das Chronodop für die Messung kleiner Zeitrümer, das Modell für die Accommodationsthätigkeit des Auges, der Apparat für die Demonstration der Geschossabweichung, die molekularmagnetischen Modelle, das Bifilar-Elektroskop, das Vorlesungsgelvanometer, haben sich auch in anderen Hörsilen Eingang verschafft. Sein Vorlesungsthermoneter ist wohl das einzige Instrument, mit welchem man einfach einem grossen Zuhörerkreise Temperaturmessungen vorführen kann.

Die eigentlich wissenschaftlichen Forschungen von Beetz, grösstentheils in den Sitzungsberichten der k. bayerischen Akademie der Wissenschaften, deren Mitglied er siebzehn Jahre hindurch gewesen ist, und in den von Pogendorff zu ihrer grossen Bedeutung gebrachten, von G. Wiedemann fortgehinten Annale Physik niedergelegt, schliessen sich vorzugsweise an die rapide Entwickelung der Elektricitätslehre, insbesondere des Galvanismus, an, die den Zeitgenossen zur Mitarbeit mächtig anregen musste. An vielen Punkten der Entwickelungsgeschichte dieser modernsten Wissenschaft hat Beetz thätig und erfolgreich eingegriffen.

Seine ersten Arbeiten betrafen den Abschnitt, welcher dem früberen Chemiker am nächsten lag, nämlich die an der Schwelle unseners Jahrhunderts entdeckte elektro-chemische Zersetzung, die ihn nach verschiedenen Seiten beschäftigte.

Es war vor Allem eine verwickelte Frage, zu deren Klärung die Beetz-schen Arbeiten kräftig geholfen haben. Die berühmten, von Ohm entdeckten Gesetze, welche den Einfluss der Stromerreger und der
Stromwege auf die Stärke des elektrischen Stromes zuerst scharf souderten und damit das Fundament des
Galvanisennes gaben, schienen eine Aussahme zu erleiden bei dem Uebergange der Elektricität von Metallen
in Flüssigkeiten. Diese Anomaliene hatten einer Belle von Litterstur hervorgerufen, in welcher man nach den
Ursachen forschte. Es wurden besonderen Eigenschaften einer solchen Uebergangsstelle des Stromes — "Elektrode"—
aufgestellt; man sprach von einer besonderen Zerestungskraft, von Gegenströmen, von Uebergangswiderständen
ohne diese Begriffe inmer klar zu definiren. Beetz vertrat von vornhererie die Auffassung, welche er durch
mehrere Reihen interessanter Erfahrungsthateschen erhärtete, dass allerdinge bei dem Uebergange der Elektricität
in die zersetzbare Flüssigkeit Kraft verbraucht wird, dass den Ohm'schen Gesetzen gegenüber aber kein Ausnahmefall vorliegt, sondern dass auch diese Erscheinungen bei richtiger Auffassung sich jenen Gesetzen
unterordnen. In der Sprache der Wissenschaft ausgedrückt heisst dies, Beetz hat wesentlich zur Klarstellung
des wichtigen Begriffes "elektrische Polarisation" beigetrungen

Naho verwandt diesen Untersuchungen sind seine Arbeiten über den eigenthümlichen Zustand der "Passirität", welchem das Eisee in Berührung mit starker Salpetersütze annimmt, und in welchem es im mehrfacher Bestiehung den edlen Metallen ähnlich wird, dann die Prüfung der elektrischen Stromvertheilung mittelst der Nobili schen Farbenringe, anch die Vermehe über die Guesttze der Leitung in capillaren Pflüssigkeitsskulen, endlich über die Frage, ob die mechanische Bewegung einer Pflüssigkeit einer elektrischen Stepterweranlassen kann. Alle diese Experimentaluntersuchungen haben die Vorstellungen über die Elektricitäteleitung vereinfachen geholfen.

Zum ersten Male ist ferner von Beetz eine vollständige Untersuchung über das Leitungavermögen eines in Wasser gelösten Körpers, nämlich des Zinkvitriols, richtig durchgeführt worden. Anch für die mit eigenthümlichen Schwierigkeiten ausgestattete Bestimmung des Leitungswiderstandes galvanischer Säulen war eine von Beetz ausgebildete und instrumentell ausgestattete Methode eine Zeit lang die vollkommenste.

Von seinen weiteren Arbeiten auf elektro-chemischem Gebiete mass noch aus der letzten Zeit die Beschäftigung mit der Construction von Normalelementen für die Messung elektromotorischer Kräfte genannt werden, die schliesslich zu der sehr nützlichen Erfindung einer "trockenen", jederzeit zum Gebrauch bereitstehenden Süule geführt hat.

Beetz hat die Frage in sinnreicher Weise behandelt. Ist die Aunahme der drehbaren Ströme richtig, so folgt, dass eine obere Grenze für die Stürke eines jeden Magnets existiren muss, welche erreicht ist, wenn alle diese Molekularströme gleich gerichtet sind. Eine günstigere Stellung als diese liest sich offenbar auch durch die stärksten magnetisirenden Kräfte nicht erzielen. Ein fertiges Stück Eisen oder Stahl, auch wenn es mit den stärksten Mattelh behandelt wird, komnt aber wegen innerer Hemmisse nicht in diesen Maxinatuatu. Könnte man aber, so schloss Beetz, die Magnetisirung sehon während der Entatelbung eines Eisenstäbehens vornehmen, so würden die Moleküle sich in den möglichst günstigen Stellungen zusammenfügen. Ein solches Mittel der allmählichen Gruppirung von Eisentlusielnen lieferte nun ein elektrischer Strom, der eine geeignete Lösung eines Eisensalzes durchfüss und das Metall in einem kräftigen magnetischen Felde auf

einem feinen Drahte niederschlug. Der ursprüngliche Magnetismus dieses Stäbchens konnte, der Theorie, welche bestätigt werden sollte, entsprechend, in der That hinterher nicht weiter verstärkt werden.

Auch über die Zeit, welche der Magnetismus zur Entstehung und zum Verschwinden beansprucht, hat Beetz schon in früher Zeit Versuche nach einem originellen Verfahren ausgeführt.

Es sind mehr als fünfzig Aufsitze wissenschaftlichen Inhaltes, die Beetz veröffentlicht hat. Wir nennen von ihrem Inhalte nech die Untersuchungen über Thermosialen, über die mechanischen und elektrischen Eigenschaften der Kohle, über den Einfluss von Stimmgabelbewegungen auf deren Tonhöhe, über die Farbe des Wassers, zu welcher ihn sein Lieblingaufenthalt am Tegernsee versulnsste.

Eine der letzten Veröffentlichungen, die seinen Namen und zum Danke für seine Wirksamkeit sein Bild an der Spitze trägt, ist der inhaltreiche Bericht über die Minchener Elektricitäte-Ausstellung und über die damit verbundenen elektrotechnischen Versuche. Zum ersten Male wird hier eine systematische Prüfung der neueren Mittel für die Hervorbringung elektrischer Ströme und elektrischen Lichtes und der Beschaffanheit der für die Leitung der Ströme bestimmten Materialien gegeben. Eine stattliche Zahl von Krüften ersten Ranges hat an den Arbeiten Theil genommen. Die eingehende Untersuchung des Leitungsmaterials geschah unter Bestz' persönlicher Führung.

So wie die Forschungen dem Namen Beetz eine bleibende Stätte in der Entwickelungsgeschichte der Physik sichern, so werden ihm die Tausende, denen er Lehrer war, eine anhängliche Erinnerung bewahren. Er war ein geborener Lehrer und nahm es ernst mit diesem Amt. Seine Vorlesungen boten ein Muster von abgerundeter und schlagender Sprachweise und einer ungemein sauberen Art des Experimentirens. Physikalische praktische Uebungen, dieses einzige Mittel zur Verbreitung wirklicher physikalischer Kenntnisse, hat er als einer der Ersten eingerichtet, sobald seine Stellung an der technischen Hochschule in München ihn in den Besitz der erforderlichen Hülfsmittel setzte. Die Anzahl der Praktikanten seines Laboratoriums dürfte die eines jeden Anderen übertreffen. Dabei bewältigte er die aus der fast übergrossen Frequenz entspringenden Schwierigkeiten durch eine umsichtige Organisation der Arbeiten und durch einen geradezu mustergültigen Anspruch auf Ordnung, den er von seiner eigenen Person in unerbittlicher Weise auf das Laboratorium übertrug. Der Lehrer hat ja nicht nur Fachkenntnisse zu verbreiten, er soll, vorzüglich bei Schülern, die selbst das Lehramt übernehmen wollen, auch auf die Lebensführung wirken. Das Beetz'sche Laboratorium wird bei Vielen gute Früchte getragen haben. Obwohl für die Uebnngen alle Ritume, auch die reich ausgestatteten Sammlungssäle, in Anspruch genommen werden mussten, so herrschte in dem ganzen Iustitute stets eine Ordnung, ja eine Eleganz, als ob dasselbe nur zum Empfange der, allerdings von nah und fern zahlreich eintreffenden Besucher bestimmt wäre.

Seinen Schütern war Beetz auch in ihrem späteren Leben ein theilnehmender Berather und Freund, durch seinen schnell auffassenden Bliek und die diesem entsprechende Eatschlussfühigkeit von besonderem Werthe. Dieselben Eigenschaften, verbunden mit der regen Theilnahme, die Beetz den nüher und ferner liegenden Verhältnissen entgegenbrachte, mit seiner unermüdlichen raschen Arbeit, der Schlagfertigkeit in der Dieseussion, der Bereitwilligkeit in der Anerkennung fremder Verdienste, mit der Zuverlässigkeit des ganzen Charakters, sicherten ihm seine hervorragende Stellung unter Collegen und in den öffentlichen Verhältnissen.

Das Andenken an Wilhelm Beetz wird in seiner Wissenschaft und seinen Schülern, in den Freunden und im Vaterlande fortleben.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. September bis 15. October 1888.) Günther, Siegmund: Johannes Keppler und der tellurisch-kosmische Magnetismus. Wien und Olmütz 1888. 8°.

Greeff, Richard: Studien über Protozoen, I. Land-Rhizopoden, II. Land-Infusorien, III. Süsswasser-Rhizopoden, Sep.-Ahz.

Landois, L.: Lehrbuch der Physiologie des Menschen einschliesslich der Histologie und mikroskopischen Anatomie, mit besouderer Berücksichtigung der praktischen Medicin. 4. Abth. Wien u. Leipzig 1889. 89.

Loop. XXIV.

Moorins, E. R.: Betinmung zweier specialien proteiniehen Minamilathen, and weben unenditch viele gerade Linien und unendlich viele ebene geodatische Linien lügen, Hebingfors 1883, 88 — Awwendung der Theorie der elliptischen Fanctionen auf eine die Krümmungslinien eines Ellipsoids betreffende Aufgale. Hebingfors 1895. 49 — Darstellung einiger von sichternischen Curren gebüdeten Currenscharren. Helsingfors 1897. 49 — Ueber Minimalflächenstäcke, deren Begreaung von drei geradlinigen Theilen gebüdet urvirl. Helsingfors 1888. 49 — Untersuchung einiger Singdahritäten, welche im Innern und auf der

Begrenzung von Minimalflächenstücken auftreten können, deren Begrenzung von geradlinigen Strecken gebildet wird. Helsingfors 1888. 4°. — Ueber einige durch rationale Functionen vermittelte conforme Abbildungen. Helsingfors 1888. 4°.

Curtze, M.: Ueber einen De La Hire zugeschriebenen Lehrsatz. Sep.-Abz.

Struckmann, C.: Ueber die ältesten menschlichen Werkzeuge und Waffen im nördlichen Europa unter besonderer Berücksichtigung des nordwestlichen Deutschlands. Sep.-Abz. — Urgeschichtliche Notizen aus Hannover. Sep.-Abz.

Kreitner, Gustav Ritter von: Die chinesische Provinz Kansu. Sep.-Abz.

Hann, J.: Der tägliche und jährliche Gang der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung auf der Insel Lesina. Sep.-Abz.

Lang, Carl: Ueber Wärmeleitung einiger Baumaterialien, Sep.-Abz. - Erläuterungen zu dem Wetterberichte der k. k. meteorologischen Centralstation, sowie kurze Anleitung zur praktischen Verwerthung desselben. Sep.-Abz. - Barometer und Wetterkarten, Sep.-Abz. -Erläuterung zu "Wetterkarte und Wetterbericht" der königl, bayer, meteorologischen Centralstation, München 1882. 80. - Das Klima von München nach siebenundsechzigjährigen Beobachtungen, Sep.-Abz. - Baron Wüllerstorf-Urbair †. Sep.-Abz. — Die Wetterprognose. Sep.-Abz. — Meteorologische Beobachtungen auf dem Wendelstein, Sep.-Abz. - Gewitterstudien in Italien. Sep.-Abz. — Vergleichung von Regenmessern, augestellt zu Straubing durch den k. Reallehrer Herrn J. Bauer. Sep.-Abz. - Ucber mittlerc Windgeschwindigkeit in Bayern mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse Münchens. Sep.-Abz. - Eine klimatologische Studie über die Eiszeit, Sep.-Abz. - Ueber den hundertjährigen Kalender und sonstigen meteorologischen Aberglauben. Sep.-Abz. - Der säculare Verlauf der Witterung als Ursache der Gletscherschwankungen in den Alpen. Sep.-Abz. - Locale oder allgemeine Wettervoraussage? Sep.-Abz. - Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg und Baden während des Jahres 1886, 1887. Sep.-Abz. -Säcnlare Schwankungen der Blitzgefahr in Bayern. Sep.-Abz. - Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland. (Vorläufige Mittheilung.) Sep.-Abz. - Der Schnee ein Zerstörer von Kunstwerken in den Städten. 1887. 8". - Bedentung und praktische Verwerthung der Wetterberiebte. Sep.-Abz. - Die Vorausbestimmung des Nachtfrostes. Sep.-Abz. - Beobachtung der Schneebedeckung, Sep.-Abz. - Ueber mittlere Windgeschwindigkeit in Bayern mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse Münchens, Sep.-Abz. - Typischer Gang der Registrir-Instrumente während eines Gewitters. Von Dr. C. Ferrari in Rom. (Uebersetzung.) - Neuere Versuche über das hygroskopische Verhalten von Baumaterialien bei Temperaturen über und unter 00, Sep.-Abz.

Ornithologischer Centralverein für Sachsen und Thüringen in Halle a. S. Bericht über das Vereinsjahr 1883/84. 8°. Hartig, Robert und Weber, Rudolf: Das Holz der Rothbuche in anatomisch-physiologischer, chemischer und forstlicher Richtung. Berlin 1888. 8°.

Doutrelepont: Zwei Falle von Resection des Hüftgelenks, Sep.-Abz. - Ueber die Amputatio mammae bei Carcinomen, Sep.-Abz. - Ovariotomie bei einer Bluterin - Heilung - Blutung der Operationsnarbe 4 Wochen nachher, Sep.-Abz. - Ueber einen Fall von acuter multipler Hautgangran, Sep.-Abz. - Zur Behandlung der Syphilis mit Injectionen von Calomelöl und Olenm einereum. Sep.-Abz. - Ueber die Bacillen bei Syphilis, Sep.-Abz. - Syphilis und Carcinom. Sep.-Abz. - Lupus und Hauttubereulose, Sep.-Abz. -Zur Therapie des Rhinoskleroms, Sep.-Abz. - Streptokokken und Bacillen bei hereditärer Syphilis. Sep .-Abz. - Zur Therapie des Lupus. Sep.-Abz. -Tuberkelbacillen im Lupus. Sep.-Abz. - Fall von parasitärer Sycosis. Sep.-Abz. - Die Aetiologie des Lupus vulgaris, Sep.-Abz. — Ueber Nervendehnung. Sep.-Abz. - Versuche über die Uebertragung der Carcinome von Thier auf Thier, Sep.-Abz. - Drei Fälle von Hüftgelenkluxation, Sep. Abz. - Ueber Herniotomie ohne Eröffnung des Brachsackes. Sep.-Abz. - Beitrag zu den Schussverletzungen des Gehirns. Sep:-Abz. - Zur Regeneration der Knochen nach subperiostaler Gelenksresection. Sep.-Abz. -Ueber Gallertkrebs der Brustdrüsc, Sep.-Abz. - Ueber Aspiration bei eingeklemmten Brüchen, Sep.-Abz. -Id. und Schütz, Jos.; Ueber Bacillen bei Syphilis, Sep.-Abz.

Jannasch, Paul: Gesammelte chemische Forschungen. Bad I. Göttingen 1888. 89. — 1d. und Meyer, Victor: Ueber die Bestimmung des Kohlenstoff-, Wasserstoff- und Stickstoffgehaltes organischer Substanzen durch ein und dieselbe Verbrennung. Göttingen 1887. 89.

Vogel, Johann Heinrich: Ueber die chemische Zusammensetzung des Vesuvians. Göttingen 1887. 8°. (Gescheuk des Herrn Professors Jannasch in Göttingen, M. A. N.)

Williams, John Francis: Ueber den Moute Amiata in Toscana und seine Gesteine. Stuttgart 1887. 8°. (Geschenk von Demselben.)

Lang, Heinr. Otto: Beiträge zur Kenntniss der Eruptivgesteine des Christiania-Silurbeckens, Christiania 1886. 8°. (Geschenk von Demselben.)

Möller, Eduard: Petrographische Untersuchung einiger Gesteine der Rhön. Stuttgart 1887. 8°. (Geschenk von Demselben.)

Heas, Adolph Edmund: Ueber den Ausfluss der Laft aus eigen Oeffungen, Marburg 1866. 8°. — Ueber symmetrische Functionen von Simultanwurzela. Sep-Alz. — Ueber die Darrtellung der einformigen symmetrischen Functionen der Simultanwurzela zweier algebraischer Gleichungen. Sep-Abz. — Zur Theorie der Vertanschung der unabhängigen Variabeln. Sep-Abz. — Ueber die möglichen Arten und Varietäten einiger Archimedeischen Körper. Sep-Abz. — Ueber gleicheckige und gleichkantige Polygone. Sep-Abz. — Ueber zwei Erweiterungen des Begriffs der regelmässigen Körper. Sep-Abz. — Ueber die zugleich gleicbeckigen und gleichflächigen Polyeder, Cassel 1876. 80. - Ueber einige merkwürdige, nicht convexe Polyeder. Sep.-Abz. — Ueber vier Archimedeische Polyeder höherer Art. Cassel 1878. 8°. — Ueber zwei concentrisch - regelmässige Anordnungen von Kepler - Poinsot'schen Polyedern, Sep.-Abz. - Ueber einige einfache Polyeder mit einseitiger Oberfläche. Sep.-Abz. - Ueber ein Prohlem der Katoptrik. Sep.-Abz. - Ueber Combinationsgestalten höherer Art. Sep.-Abz. - Ueber Vergleichung der Volumina verschiedener Gruppen von Polyedern, deren Oberfläche deuselben Werth hat. Sep.-Abz. - Ueber Anwendungen und Erweiterungen des Steiner-Lindelöf'schen Satzes. Sep.-Abz. - Ueber Polyeder-Kaleidoscope. Sep.-Abz. - Einleitung in die Lehre von der Kugeltheilung mit besonderer Berücksichtigung ihrer Auwendung auf die Theorie der gleichflächigen und der gleicheckigen Polyeder. Leipzig 1883. 80. — Recension von "Schlegel, Victor: Theorie der homogen zusammengesetzten Raumgebilde, Halle 1883. 40." Sep.-Abz. - Ueber die regulären Polytope höherer Art. Sep.-Abz. - Beiträge zur Theorie der mehrfach perspectiven Dreiecke und Tetraeder. Sep.-Abz. -Ueber die Zahl und Lage der Bilder eines Punktes bei drei eine Ecke bildenden Planspiegeln. Sep.-Abz.

Bauschinger, J.: Mittheilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der k. technischen Hochschule in München. XVII. Heft, enhaltend: Mittbeilung XXI: Versuche über die Elasticität und Festigkeit von Treibriemen, Scilen und Ketten. München 1888. 40.

Helmert: Jahresbericht des Directors des Königlichen Geodätischen Instituts für die Zeit von April 1887 his April 1888. (Als Manuscript gedruckt.) Berlin 1888. 8°.

XIoos, J. H.: Ueber eine Umwandlung von Labrador in einem Albit und in ein zeichtisches Mineral. Sep.-Abz. — Die vulkanische Eroption und das Seebeben in der Sondastrasse im Angust 1883. Sep.-Abz. — Die altesten Sedimente des nordlichen Schwarzwaldes und die in denselben eingelagerten Eruptigsesteine. Sep.-Abz.

Stossich, Michele: Prospetto della fauna del Mare Adriatico. Parte IV, V. Sep.-Abz. — Appendice al "I distomi dei pesci marini o d'acqua dolce". Sep.-Abz.

Mann, L.: Der Feuerstoff. Sein Wesen, seine bewegende Kraft und seine Erscheinungen in der unorganischen mod organischen Welt. Berlin 1888. 8.8. Frederieg, Léon: Travaux du Laboratoire de

Léon Fredericq. Tom. I. 1885-86. Gand 1886. 80. Kalkowsky, Ernst: Elemente der Lithologie.

Heidelberg 1886. 8°.

Henneberg, Lebrecht: Ueber solche Minimalflachen, welche eine vorgeschriebene ebene Curve zur geodätischen Linie haben. Zarich 1875, 88. — Lebrbuch der technischen Mechanik. I. Theil. Statis der starren Systeme. Darnstadt 1896, 89. — Einleitung in die Hydrodynamik. Sep-Abz. — Zur graphischen Zerlegung von Kräften, die an einem starren räumlichen Systeme angreifen. Sep-Abz. — Zur Theorio

der gleitenden Reibung. Sep.-Abz. — Ueber das Princip der virtuellen Verrückungen und das Princip von d'Alembert. Sep.-Abz. — Eine Aufgabe der graphischen Statik. Sep.-Abz.

Weichselbaum, A.: Die senilen Veränderungen Gelenke und deren Zusammenhang mit der Arthritis deformans. Sep.-Abs. - Die feineren Veränderungen des Gelenkknorpels bei fungöser Synovitis und Caries der Gelenkenden. Sep.-Abz. - Eine Beohachtung von Pneumomycosis aspergillina, Sep.-Abz. - Ueber Argyrie. Sep.-Abz. - Zu den Neubildungen der Hypophysis. Sep.-Abz. - Ueber Tuberculose der Nasenhöhle und dereu Nebenhöhlen. Sep.-Abz. — Ueber das Vorkommen lymphatischen Gewebes in der normalen Harnblasenschleimhant des Menschen. Sep.-Abz. - Diabetes mellitus bei multipler Sklerose des Gehirns und Rückenmarks, insbesondere der Rautengrube. Sep.-Abz. - Die phlegmonöse Entzündung der Nebenhöhlen der Nase, Sep.-Abz. - Das perforirende Geschwür der Nasenscheidewand. Sep.-Abz. - Ueher einige seltenere Complicationen des Typhus exanthematicus in anatomischer und ätiologischer Beziehung. Sep.-Abz. - Experimentelle Untersuchungen üher Inhalationstuberculose. Sep. Abz. - Das Adenom der Niere. Sep.-Abz. - Ueber Tuherkelbacilleu im Blute bei allgemeiner acuter Miliartuberculose. Sep.-Abz. -Ueber Tuberculose des Oesophagus. Sep.-Abz. - Zur Actiologie der Rotzkrankheit der Menschen, Sep.-Abz. - Ueber Actiologie und pathologische Anatomie der Infectionskrankheiten. Sep.-Abz. - Zur Aetiologie der acuten Endocarditis. Sep.-Abs. - Ueber Eudocarditis pneumonica. Sep. Abz. — Der gegenwärtige Stand der Bakteriologie und ihre Beziehungen zur praktischen Medicin. Sep.-Ahz. - Ueher eine von einer Otitis media enppurativa ausgehende und durch den Bacillus pneumoniae (Friedländer) bedingte Allgemeininfection. Sep.-Abz. - Anatomische Untersuchung von drei geheilten Geleukresectionen, Sep.-Abz.

Blix, Magnus: En ny myograf. Sep.-Abz. -Till belysning af frågan: hnruvida värme omsättes till mekaniskt arbete vid muskelkontraktionen. Sep.-Abz. --En Lymfkardiograf. Sep.-Abz. — En sjelfregistrerande Perimeter. Sep,-Abz. - Experimentela bidrag till löanig af frågan om hudnervernas specifica energi. I-V. Sep.-Ahz. — Ett enkelt förfaringssätt att bestāmma muskelsinnets skārpa, Sep.-Abz. — Ny automatisk etrömbrytare för variabel rytm. Sep.-Abz. - Jakttagelser och reflexioner öfver foglarnes flygt. Sep.-Abz. - Förhållandet af nerveus tvärsnitt till de elektriska retmedlen. Sep.-Abz. - Ett hidrag till kännedomen om muskelus späuning och det mekauiska arbetet vid kontraktionen, Sep.-Abz. - Porla Hälsobrunn 1885, Sep - Abz. - Om fysiologiens utveckling och närvarande ställning. Sep.-Abz. - Rapport från Porla Brunns- och Badanstalt för år 1886. Sep.-Abz. - Oftalmometriska Studier. I. Upsala 1880. 80. -Experimentelle Beiträge zur Lösung der Frage über die specifische Energie der Hautnerven. I-V. Sep.-Abz. - Zur Beleuchtung der Frage, oh Wärme hei der Muskelcontraction sich in mechanische Arbeit umsetze. Sep.-Abz. - Beohachtungen und Bemerkungen über den Fing der Vögel, Sep.-Abz.

Stellwag von Carion, Carl: Die Körperverletzungen als Gegenstand gerichtsärtlicher Begutachtung, Wien 1847. 89. — Die Accommodationsfehler des Auges. Sep-Ale. — Zur Behandlung der Ophthalmoldennorrhoe. Sep-Ale. — Ein neues Verfahren gegen einwärts gekehrte Wimpern. Sep-Ale. — Ueber die Behandlung des Bindehantschleimflusses bei Neugebornen und Kindern. Sep-Ale. — Die harzoculare Druck und die Innervationsverbältnisse der Iris. Wien 1868. 89. — Abhandlungen aus dem Gebiete der praktischen Augenheiklunde. 5. Aufl. Wien 1882. 89. — Neue Abhandlungen aus dem Gebiete der praktischen heißunde. Mein 1882. 89. — Neue Abhandlungen aus dem Gebiete der praktischen heißunde. Wien 1885. 89. — Neue heißunde. Wien 1885. 89. — Neue heißunde. Wien 1885. 89.

Orth, Johannes: Cursns der normalen Histologie zur Einführung in den Gebranch des Mikroskopes, sowie in das praktische Studium der Gewebelehre. 5. Aufl. Berlin 1888. 8%.

Bohr, Christian: Ueber die Respiration nach Injection von Pepton und Blutegelinfus und über die Bedeutung einzelner Organe für die Gerinnbarkeit des Blutes. Sep.-Abz.

Goldschmiedt, Guido: Ueber ein neues Dimethoxylchinolin, Sep.-Abz. — Untersuchungen über Papaverin. (V., Vl., Vll., Vll., Vll. Abhandlung.) Sep.-Abz. — Ueber das vermeintliche optische Drehungsvermögen des Papaverins. Sep.-Abz. — Zur Kenntniss des Isochinolins, Sep.-Abz.

Weber, H. F.: Untersuchungen über die Strahlung fester Körper, Sep.-Abz.

Landauer, J.: Systematischer Gaug der Lübrholtnaltyse. Wiesbaden 1877. 88 — Analisi al Cannello.
Introduzione alle ricerche chimiche qualitative per via
secca. Traduzione autorizzata dal tedesco di Vincenzo
Fino. Torino 1878. 89 — Bericht über die in Berlin,
Amsterdam, Rochadie, Manchester, Croyolon, Leamington
und Abingdon eingeführten Systeme der Städtereinigung.
Braunschweig 1880. 89 — Die Lübtrohr-Analyse.
Anleitung zu qualitativen chemischen Untersuchungen
auf trockenem Wege. Mit freier Benutzung von William
Elderhorat's Mannal of qualitative blowpipe analysis.
Berlin 1881. 80 — Bereitt über den Sechsten Internationalen Congress für Hygiene und Demographie zu
Wien 1887. Braunschweig 1888. 80.

Braun, M.: Ueber den Harnleiter bei Helix. Sep.-Abz. — Ueber die Entwickelung des Harnleiters bei Helix pomatia L. Sep.-Abz.

Wahnschaffe, Felix: Zur Frage der Überflächen gestaltung im Gebiete der baltischen Seenplatte Sep.-Abz. — Beuerkungen zu dem Funde eines Geschiebes mit Petamerun boratin bei Havelberg. Sep.-Abz. — Id. und Salisbury, R. D.: Neue Beobachtungen über die Quartärbildungen der Magdeburger Börde. Sep.-Abz.

Auerbach, Felix: Untersuchungen über die Natur des Vocalklanges. Berlin 1876. 89. — Der Durchgang des galvanischen Stromes durch das Eisen. Leipzig 1878. 89. — Die theoretische Hydrodynamik usch dem Gange ihrer Entwickelung in der neuesten Zeit. Brannschweig1881.89. — Magnetische Untersuchungen. I. Ueber den temporaren Magnetismus. II. Ueber die magnetische Nachwirkung. Sep.-Abz. — Das Waltenhofensche Phanomen und die Entmagnetistrung von Eisenkörpern. Sep.-Abz. — Ueber Tonschwingungen fester Körper in Gegenwart von Flüssigkeiten. Sep.-Abz. — Ueber die Theorie der dynamoelektrischen Maschine. Sep.-Abz. — Drynamoelektrische Versuche. Sep.-Abz. — Ueber die Erregung des dynamoelektrischen Stromes. Sep.-Abz. — William Thomson's Patentlothmaschine. Sep.-Abz. — William Thomson's Patentlothmaschine.

Gundelfinger, S.: Zur Theorie des simultanen Systems einer cubischen und einer biquadratischen binären Form. Stuttgart 1869. 4°. — Quadratische Transformationen des elliptischen Differentiales

nnter der Voraussetzung f(xx) = 0. Sep.-Abz. — Ueber das simultane System zweier binkren cubischen Formen. Sep.-Abz. — Zur Theorie des Kegelschnittbüsebeis, Sep.-Abz. — Zur Theorie der binkren Formen. Sep.-Abz. — Ueber die Transformation von Differential-ausdrücken vermittelst elliptischer Coordinaten. Sep.-Abz. — Ueber Sechesche im Raume. Sep.-Abz. — Ueber Sechesche im Raume. Sep.-Abz. — Ueber Sechesche im Raume. Sep.-Abz.

Feussner, Wilhelm: Ueber die Messung der Wärme durch die Veränderung des elektrischen Widerstandes mit der Temperatur. Marburg 1867. 80. - Ueber den Malus-Dupin schen Hauptsatz der geometrischen Optik. Marburg 1876. 8°. - Neuer Beweis der Unrichtigkeit der Emissionstheorie des Lichts. Marburg 1876. 80. - Ueber die Integration numittelbar integrabeler Differentialausdrücke, Sep.-Abz. - Ueber die von Herrn Sekulić beschriebene Interferenzerscheinung. Sep.-Abz, - Ueber die Reflexionscurven auf gestreiften Oberflächen. Sep.-Abz. - Neuer Beweis der Unrichtigkeit der Emissionstheorie des Lichts. Sep.-Abz. Ueber Scheitellinien auf Flächen. Sep.-Abz. - Ueber den Schwerpnukt bei gewissen Carven, Flächen und Körpern, speciell den Kettenlinien. Sep.-Abz. - Ueber die Theorie der Interferenzerscheinungen dünner Blättchen, Sep.-Abz. — Ueber die Newton'schen Ringe. Sep.-Abz, - Ueber die Interferenzerscheinungen dünner Blättchen mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Newton'schen Ringe. Sep.-Abz. - Ueber die Theorie der Interferenzerscheinungen dünner Blättchen. Sep.-Abz. - Bestimmung der Winkel und Brechungsexponenten von Prismen mit Fernrohr und Scala. Sep.-Abz.

Ankänfe.

(Vom 15. September bis 15. October 1888.) Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin. Zeitschrift. Bd. XX, XXI, XXIII. Berlin 1868, 1869, 1871. 8°.

Kiackel, Ernst: Monographie der Medusen. Zwier Theil. Erste Hälfte: Die Tiefsee-Medusen der Challenger-Reise. Zweite Hälfte: Der Organismus der Medusen. Mit einem Atlas von 32 Tafeln und mit 8 Iloizschnitten. Jean 1881. 4°.

Tauschverkehr.

(Vom 15. Februar bis 15. Marz 1888. Forisetzang.) Société entomologique de Belgique in Brüssel. Table générale des Annales 1—XXX et Catalogue des ouvrages périodiques de sa Bibliothèque — 26 Décembre 1887 — par A. Lameere. Bruxelles 1887. 8°.

Société botanique de Lyon. Bulletin trimestriel. Année V. Nr. 3/4. Juillet.—Décembre 1887. Lyon 1887. 8°.

Imperial University of Japan in Tokio. The Calendar for the year 1887—88. (XXth—XXIth of Meiji.) Tökvő 1888, 8°.

Meiji.) Tökyö 1888. 8°.
Bericht über die zehnte Wanderversammlung des westpreuss. botanisch-zoologischen Vereins zu Riesen-

burg am 31. Mai 1886. 8⁵.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. Hft. I.

Physikalisch - medicinische Gesellschaft in Würsburg. Sitzungsberichte. Jg. 1887. Würzburg

Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswigkolstein in Kiel. Schriften. Bd. VII. Ifft. 1. Kiel 1888. 88. — Fucha-Kappeln. E.: Beiträge zur Kenntniss der parasitischen Führbora Ost-Schleswige. p. 3 -17. — Möbius, K.: Ein Faderwurm aus einem Hühnerie Art. — Möbius, K.: Ein Faderwurm aus einem Hühnerie Kjökkenmödding oder Austernbank? Ein Beitrag zur Geopnosie der Junel Sylt. p. 21-22 — Karsten, G: Ueber die historische Karte der schlesw-hohst. Westkunte von Generalmagor a. D. Dr. phl. F. Geere, p. 23-2-25.

Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Berichte über die Verhandlungen. Mathem.-phys. Classe. 1887.]/II. Leipzig 1888, 8° (Fortsetzung folgt.)

Das Problem des Serapeums von Pozzuoli. Von Professor Dr. D. Brauns, M. A. N. in Halle a. S. (Fortsetzung.)

Es ward bereits oben angedeutet, dass Beweismittel dieser Art nicht ohne Weiteres zulässig sind und stets eine eingehende Discussion erheischen. Wir können täglich die Beobachtung machen, dass Bauten ihre Lage verändern, dass sie, wie man zu sagen pflegt, "sich setzen". Sobald ihre Unterlage nicht vollkommen fest ist, sobald namentlich thonige Gesteinschichten, auf denen sie ruhen, durchfeuchtet werden, pflegt ein Niedergehen und Ausweichen dieser Schichten sammt den auf ihnen errichteten Gebäuden zu erfolgen. Die niedergesunkenen Bauten werden dann häufig restaurirt, sinken auß Neue u. s. w. Gerade der Art sind nun aber die Befunde in der Bucht von Bajä. Ueberall, wo man ein Versinken von alten Gebäuden, Säulenstellungen, Kaimauern oder dergleichen unter das Meeresniveau wahrzenommen. handelt es sich um Oertlichkeiten, an welchen ein im

trockenen Zustande ziemlich festes, aber bei Anfeuchtung, also beim Bespülen durch die Meeresfluthen, vermöge seines Thongehaltes sehr wenig widerstandsfähiges Tuffgestein in Betracht kommt. Da, wo dies in der ganzen Gegend vorherrschende Gestein nicht auftritt, wo es z. B. von massigen Trachyten durchbrochen ist und nun auf solchem festen Gestein Bauten augebracht sind, würde man vergebens nach eingesunkenen und nnter das Niveau des Meeres gerathenen Gebänden oder sonstigen Constructionen suchen. 1) Gans besonders zeigt sich jenes Verhalten an den Kaimauern auf Nisida und bei Pozznoli, deren Schiffsringe heutzutage --- statt, wie dies zu erwarten. etwa 1 m über Wasser - eine gewisse Strecke unter dem Meeresnivean zu sehen sind. An ersterem Orte sind diese Ringe, an welche man die in dem Hafen eingelaufenen Schiffe befestigte, reichlich 3 m, an letzterem nahe an 2 m unter der ietzigen Meercefläche befindlich. Auch bei Miseno liegen solche Ringe in einer Tiefe von etwa 1 m unter dem Meere. Da kein Grund vorliegt, die Errichtung der Kaimauern an einem dieser Küstenpunkte in eine erheblich frühere Zeit su setzen, als an den andern, so würden sich ohnedies diese drei Vorkommnisse nur schlecht mit einauder vereinigen lassen, wenn man sie (wie es der auf geologischem Gebiete durchgehends unkritische Beloch, Campanien, S. 124 will.) durch Niveauschwankungen der ganzen Küste zu erklären versucht: sie erscheinen indess nicht im Mindesten rithselhaft, wenn wir sie von einem "Setzen" des Geminers, einem Einsinken desselben in den weichen Boden des Seestrandes herleiten. Nicht minder aber entbehren die Bohrmuschelzonen an zweien der Pfeiler des alten Molo von Pozzuoli, des sogenannten Ponte di Caligola, auf welche Babbage besonders grosses Gewicht legt, aller Bedeutung für unser Problem. Dieser Molo besteht (cf. Beloch, l. c. S. 132 f.) ,,aus einer Reihe von Pfeilern, die durch Bogen verbunden waren. . . . Noch ragen 13 Pfeiler über das Wasser in fast gerader Linie, von zwei anderen sieht man die Fundamente unter dem Meeresspiegel; sie stehen swischen dem ersten und zweiten und dem achten und neunten der sichtbaren Pfeiler (vom Meere her gezühlt)." Die Dimensionen der Pfeiter sind nicht unbeträchtlich und namentlich eind die weiter ins Meer hinaus geschobenen breiter und stärker,

⁹ Es sersteht sich übrigens wohl von seibst, dass auch nicht jedes mit einem Fusianisenten unter der Meersscherfläche beimölliche Bauwerk am alter Zeit gesunken zu sesti braucht; die Bauthätigkeit der Romer war ausserst vielseitig, und so könnten recht wohl Badeanlagen in der See oder dergleichen von ihnen herrüftern. So viel mit bekannt, kömmen jedoch derartige Fälle bier für unsere Auseinandersetzung richt in Betracht.

als die nach dem Lande zu belegenen. Die ersteren halten bis zu 15 m in beiden Dimensionen. Die Bogen, deren Spannweite bis zu etwa 12 m betrug, sind sämmtlich eingestürzt. Aber auch die einzelnen Pfeiler sind stark gesunken, da die beiderseits an ihnen befindlichen Schiffsringe sich - wie bemerkt - etwa 2 m unter der Oberflüche des Wassers befinden. Dagegen sind die Bohrmuschelzonen nur an zweien der Pfeiler, am sechsten und zwölften vom Meere her gerechnet, und zwar in ungleicher Höhe beobachtet, an ersterem in 11/4, an letzterem in 3 m Höhe über dem gegenwärtigen Meeresspiegel. Es ist überflüssig, auf die Widersprüche und Ungereimtheiten hinzuweisen, in welche man geräth, wenn man für das Vorkommen der Schiffsringe unter dem Meere und der Bohrmuschelzonen über demselben die Erklärungsweise Babbages adoptiren will; bei dem einen Pfeiler hätte eine Versenkung um mindestens 6 m stattfinden müssen, die sich dann wieder auf ca. 3 m ermässigt hätte, keinenfalls aber - wie dies für den sogenannten Sorapistempel behauptet wird - ganz ausgeglichen würe, da eben die Schiffsringe noch 2 m tief im Meere liegen; der andere Pfeiler müsste entweder minder tief versenkt gewesen sein oder sich doch längere Zeit in minder tiefer Lage gehalten haben, da er sonst keine Bohrmuschelzone in geringerer Höhe zeigen könnte. Alle diese widersinnigen Annahmen werden beseitigt, wenn wir die vielen Reparaturen in Betracht ziehen, denen im Alterthume der puteolanische Molo unterworfen werden musste. Nachdem insbesondere schon Caligula umfasscude Erneuerungsbauten hatte ansführen lassen, stellte Antoninus Pius im Jahre 139 nach Christo das Werk abermals wieder her, das durch eine Sturmfluth in den letzten Jahren der Regierung Hadrians zerstört war. Offenbar aber genügt ein einziger Reparaturbau, um das Anbringen von Steinschichten, die von Bohrmuscheln angefressen waren, in irgend welchem mehr oder minder hohen Niveau zu erklären, und da nicht zu erwarten ist, dass die Arbeiter in dieser Beziehung an den beiden in Frage kommenden Pfeilern gleichmüssig verfuhren, so fällt von selbst alles Räthselhafte weg. In jedem anderen Falle würde das ungleiche Nivean der Bohrmuschelzonen an den in einer Entfernung von weniger als 200 Metern von einander befindlichen beiden Pfeilern als sehr befremdend bezeichnet werden müssen.

Nach allen diesen Auseinandersetzungen stellt sich uns das Problem der Säulen des "Serapeums" jedenfalls in einem ganz anderen Lichte dar, als wenn wir die vielerlei Angaben, welche hinsichtlich der Niveauschwankungen der Küste des folfs von Neapel vorliegen — wie dies bisher in der Reegl gesechehen — ohne Kritik annehmen. Schon von vornherein, bei einer weniger minutiösen Prüfung der einschlägigen Angaben, musste es bedenklich erscheinen, eine Niveauschwankung von solcher Intensität, wie sie für die Gegend von Pozzuoli behauptet wird, auf die allernächste Nähe einzuschränken. Wie Beloch, Campanien, S. 124, ausdrücklich einränmen muss, wird der Strand von Cumii nicht im Mindesten davon berührt, und daher wird es natürlich noch viel unwahrscheinlicher, ja es erscheint geradezn unmöglich, dass eine solche ansgiebige Hin- und Herbewegung des Landes in verticaler Richtung nur den sogenannten Serapistempel an und für sich betroffen habe. Man hat mir allerdings eingewandt, dass, wenn auch keine sogenaunte siiculare Niveauschwanknng von Land und Meer vorliegen könne, doch vielleicht ein Erdbeben die Senkung eines kleinen isolirten Fleckes mit dem Tempel veranlasst habe. Allein dagegen spricht nicht blos die (bis auf gänzlich bedentungslose kleine Abweichungen) verticale Stellung der drei aufrocht gebliebenen Süulen, welche bei einem gewaltsamen Niedersinken ganz gewiss verstürzt wären, sondern auch die Unmöglichkeit, auf diesem Wege ein Emporsteigen des Bauwerkes zu expliciren, welches der Sachlage gemäss nach einer Versenkung unbedingt wieder stattgefunden haben müsste. Heutzutage - nach den Auseinandersetzungen von Suess. Fuchs u. A. - ist an die Möglichkeit einer selbstständigen Aufwärtsbewegung in Folge eines Erdbebens überhaupt nicht wohl zu denken; es kommt aber noch der Umstand hinzu, dass doch in einem solchen Falle, wo ein Erdbeben irgend einen eng umschriebenen Theil der Erdoberfläche afficirt hätte, das Vorhandensein irgend welcher Zusammenhangstörungen der Tuffschichten im litoralen, tiefliegenden Theile Pozzuolis nachzuweisen sein müsste, was durchaus nicht der Fall ist. Es werden also auch auf diesem Wege die Schwierigkeiten nicht im Mindesten gehoben, welche sich einer Lösung des Problems auf geologischem Wege entgegenstellen, und obendrein fehlt hier in noch höherem Grade Das, was man schon bei den Erklärungsversuchen mit Hülfe der Niveauschwankungen vermisst, nämlich jeder historische Anhaltspunkt.

Dass dies übrigens auch hinsichtlich der verschiedenen — insbesondere der beiden von Lyell und Roth anfgretellten, unter sich nicht unwesentlich abweislenden — Submertionstheorien der Fall ist, ist im Grunde selbstverständlich. Nach beiden Autensoll, wofür nicht die geringste historische Beglaubigung beigebracht, sondern nur die oben berührte irrige Deutung des Gebäudes und seiner Theile angeführt wird, sehon zur Römerzeit ein nicht unerhebliches

Steigen des Meeros stattgefunden haben, dem alsdann bald nach dem Einbruche der Deutschen im fünften Jahrhundert nach Christo ein völliges Versinken des unteren Theiles von Puteoli unter das Meer folgte. Nach Lvell soll dann um das Jahr 1500 nach Christo der höchste Stand des Wassers stattgefunden haben und dann sehr rasch ein Heben des Landes gefolgt sein. Etwas vorsichtiger verfährt Roth, der aus mancherlei Daten, z. B. aus dem Verhalten der oben angeführten Kirchen, folgert, der tiefste Stand des Landes und der höchste Wasserstand sei schon um 900 nach Christo oder zwischen 900 und 1000 eingetreten und darauf habe sich das Land allmählich wieder gehoben, so dass das Meer im Jahre 1028 nur noch 4 m, 1270 kaum noch 21/2 m höher als heutzutage gestanden habe, um dann zu Beginn des 16. Jahrhunderts das gegenwärtige Niveau einzunehmen. Roth fügt hinzu, das Land sei danach höher gestiegen, als es jetzt ist, sei dann aber wieder gesunken n. s. w., ohne dafür genügende Beweise beizubringen. Ueberhaupt lassen sich die Angaben über ein Schwanken des Niveaus des Meeres in neuester Zeit - namentlich im gegenwärtigen Jahrhundert - darauf zurückführen, dass der bekanntlich durch Ebbe und Finth sich nur in ganz geringer, kaum merklicher Weise andernde Wasserstand im Golfe von Neapel ie nach dem Einfinsse des Windes nicht unerheblichen Schwankungen ausgesetzt ist. Haben eine Zeit lang Südwinde nnd Südwestwinde geherrscht, so hebt das Meeresnivean sich immer um etwas, während es, wenn längere Zeit hindurch Nordwinde vorherrschten, sich senkt. Je nach dem Stande des Windes zur Zeit einer Beobachtung und kurz vorher mussten also die Beobachtungen des Wasserstandes im Vergleiche zu dem Mosaikboden des sogenannten Serapeums verschieden ausfallen; so fand z. B. Breislak gegen Ende des vorigen Jahrhunderts das Pflaster ein wenig tiefer, als das Meer, während Niccolini 1807 es nie vom Wasser bedeckt sah, wenn nicht - wie er ausdrücklich hinzufügt - heftige Südwinde weheten. 1822 dagegen fand man es wieder zweimal von der Fluth bedeckt, und dies war 1838 noch stärker und anhaltender der Fall. Es ist gewiss nicht gerechtfertigt, wenn Niccolini aus dem letzteren Verhalten ein Steigen des Meeres um ein nicht ganz unbedeutendes Maass folgern will, das er sogar bis zum Jahre 1845 hin ausdehnen möchte, und es dürfte dies schon dadurch widerlegt sein, dass Scacchi, von dem eine Untersuchung im Jahre 1852 aufgezeichnet ist, zu einem wesentlich anderen Resultate gelangt, dem zufolge man von 1845 bie 1852 wieder ein Steigen des Landes annehmen müsste. Auf alle Fälle darf man darauf fussen, dass seit der ganzen Zeit, wo die Ruinen des betreffenden Gebäudes wieder ausgegraben sind und offen vorliegen, eine bleiben de Veränderung ihres Niveaus gegen das Meer nicht nachweisbar gewesen ist, und dass seitdem der Mosaikboden und der Meeresspiegel sich immer ungefähr gleich geblieben sind. Wenn man also für diese neneren Veränderungen, welche das Niveau des "Serapeums" erlitten haben soll, einen ausserordentlich grossen Betrag hat herausrechnen wollen - Niccolini spricht von mehr als 7 mm auf ein Jahr - so ist das gerade so unhaltbar, wie der ungefähr ebenso hohe Betrag, welcher für die Intensität der Senkung des nämlichen Gebändes während der Zeit von 400 bis 1500 nach Christo resultiren würde, wenn man annähme, dasselbe habe eich während dieser ganzen Periode langsam gesenkt, wie es Lyell behauptet. Eine so intensive Niveauveränderung widerstreitet auf das Allerentschiedenste den Daten, welche man für solche langsame Hebungen und Senkungen des Landes thatsächlich ermittelt hat, und würde in der Reihe dieser Erscheinungen in hohem Grade abnorm sein. Noch weit mehr würde natürlicher Weise die von Lyelf - und zwar, da er sich gegen eine "Blasenhebung" bei Gelegenheit der Entstehung des Monte nnovo ausspricht, mit einer auffallenden Inconsequenz zugelassene rasche Hebung während des Beginnes des 16. Jahrhunderts befremden müssen, die denn freilich auch Roth, wie wir sahen, fallen lässt. Er kann dies aber nur, wenn der oscillatorischen - erst abwärts, dann wieder aufwärts gehenden - Bewegung des Serapistempels etwa die doppelte Intensität beigemessen wird, wie oben berechnet; denn wenn zwischen den Jahren 400 und 950 nach Christo eine Senkung, von da bis 1500 eine Hebung um den vollen Betrag der Höhe der oberen Bohrmuschelgrenze stattgefunden, so vertheilt sich je eine Phase mit dem Maximalbetrage von nahezu 7 m auf nur 550 Jahre, und der Betrag für jedes Jahrhundert beziffert sich alsdann auf ungefähr 11/4 m, der für jedes Jahr auf 12-13 mm. Es bedarf gewiss keiner weiteren Auseinandersetzung, um darznthun, in wie hohem Grade diese Erwägungen alles das bekräftigen, was bereits gegen die Annahme einer allgemeinen Landsenkung der Gegend von Pozzuoli während der angegebenen Zeit gesagt ist.

Es wirst sich nun die wichtige Frage auf, wie een — wenn das betreffende Gebaude sich nicht bis zu dem Betrage von nahen 7 m unter das Meer senkte und wieder hob — überhaupt möglich war, dass lebende Bohramscheln sich in so beträchtlicher Hobe über dem Meeresspiegel in die Marmorsaulen

eingraben konnten. In der That möchte es von der Ermittelung einer stiehhaltigen anderweiten Urasche jenes anffälligen Phänomens abhängen, ob man überhanpt die Sache als erledigt betrachten darf, denn es ist unbedingt einzurkunnen, dass ein noch so bündiger negativer Beweis, der die Unmöglichkeit der zeitweiligen Strandversenkung historisch und geologisch klar legt, immer noch eine Lücke lässt, und dass sich Viele — wie dies ja auch die bisberige Behandlung der Frage Seitens der Geologen und Archäologen darthat — lieber mit einer abentenerlichen, ja unmöglichen Erklärung zufrieden gebeu werden, als dass sie ganz und gar an eine solche verzichteten.

Nun ist ohne alle Frage anzuerkennen, dass die beiden bis jetzt in Bezug auf diesen Gegenstand aufgestellten Hypothesen durchaus ungenägend sind, Die eine zeichnet sich zwar durch eine gewisse Einfachheit aus; sie besteht in der Annahme, dass die Säulen des "Serapenms", bevor sie an diesem Gebäude ihre definitive Verwendung erhielten, schon vorher bei einem anderen und zwar bei einem submarinen Bau benutzt gewesen und an dieser ihrer ersten Stelle von den Bohrmuscheln heimgesucht seien. Befriedigend kann diese Annahme gewiss nicht genannt werden. Zn einem Bauwerke von solcher Ausstattnng, wie das sogenannte Serapeum, würde man schwerlich Werkstücke mit einem so beträchtlichen Schönheitssehler verwandt haben - selbst nicht in den spätesten Römerzeiten, geschweige denn während der antoninischen Epoche. Was bei den Reparaturen des Molo von Putcoli ganz natürlich erscheint, dass die Arbeiter Schichten von Werkstücken mit Bohrmuschellöchern in höherem Niveau verwandten, würde bei einem in so hohem Grade ornamental hergerichteten Nenbaue and bei monolithischen Stücken von grossem Werthe doch jedenfalls sehr unwahrscheinlich sein und höchstens eine etwas geschraubte Erklärung abgeben.

Noch weniger stichhaltig ist die complicitere Erklärung, welche Goethe in seinem wiederholt erwähnten Anfastze giebt. Es bedarf gewiss nicht mehr als einer einfachen Darlegung derselben, un zu beweisen, in wie hohem Grade die positive Seite der betreffenden Goethe'schen Abhandlung hinter dem polemischen Theile derselben zurücksteht. Nach derselben wäre das Gebäude, das Goethe — wie oben bemerkt — durchaus als Tempel auffasst, während des Mittelalters durch irgeud eine Eruption vulcanischer Aache') verschützet; der Aschenregen bätte

³) Vergl. den 40, Band der Cotta'schen Ausgabe in 40 Bänden, S. 116. (Schluss folgt.)

Die 6. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

Emil Waelsch: Ueber das Normalensystem nnd die Centrafläche algebraischer Flächen, imsbesondere der Flächen zweiten Grades. 3¹/₂ Bogen Text. (Preis 1 Rmk. 40 Pf.)

Absorbhouen den St. Detober 1886.

Druck von E. Blochmann and Sobn in Dresden

die "Priesterwohnungen" im Umkreise des Hauptgebändes bedeckt, so dass eine Hügelkette sich ringsum befand, während innen "der freie Hof" nur bis zn einer gewissen Höhe mit Erdboden angefüllt wurde and mit Hülfe des Wassers, das "künstlich in das Innere des Tempels geleitet war, einen Teich bildete." Innerhalb dieses Gewässers nun, dessen Höhe über dem inneren, etwa 12 Fuss hohen Erdreich Goethe auf 5 Fuss schätzt, "entstehen Pholaden und fressen den griechischen Cipollinmarmor ringsum an, und zwar völlig in der Wasserwaage" 1), Die Möglichkeit, dass in einem solchen ursprünglich ans süssem Wasser gebildeten "Teiche" Meermuscheln existiren konnten, leitet nun Goethe einfach daher ab. dass diese ... Pholaden" oder vielmehr Lithodomen auch in einem "durch vulcanische Asche angesalzten Wasser" ihre Lebensbedingungen fanden; ja, er geht so weit, selbst süsses Wasser für sie als ansreichend zu bezeichnen. Offenbar ist nun letzteres unzutreffend; es handelt sich hier nicht um ein verkümmertes Dasein - um ein langsames Dahinsterben - solcher Meeresthiere. sondern um ein bei etwas wechselndem Wasserstande (denn die Lithodomen leben immer nur ganz nahe der Meeresoberfläche) längere Zeit hindurch fortgesetztes kräftiges Gedeihen derselben. Wollte man nun aber auch die ganz unerwiesene Behauptung zulassen, dass die in der "vulcanischen Asche" enthaltenen Salze die des Meeres hätten ersetzen und folglich Meeresmuscheln, welche zufällig in das von Goethe angenommene stagnirende Wasser gekommen, längere Zeit hätten erhalten können, so würde doch die Natur solcher Wasserstagnationen unbedingt dagegen reden. Entweder fand nämlich ein Zustrom süssen Wassers statt, und dann musste der "Teich" sehr rasch ansgesüsst und für Meeresthiere gänzlich ungeeignet werden, oder es fand kein Zustrom statt, und dann musste jenes stagnirende Wasser sehr rasch verdunsten und verschwinden.

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu heziehen.

¹) Hauptsächlich dürfte man wohl dabei au die Solfatare von Pozzuoli denken, welche Goethe auch besonders namhaft macht.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle & S. (Jagergasse Nr. 2).

Heft XXIV. - Nr. 21-22.

November 1888.

Inhalt: Am tilche Mittheilungen: Die Jahresbeitige der Mitglieder. — Untersützungs-Verein der Akadenie.
Veränderungen in Personalbestände der Akadenie.
Bericht über die Verwätung der Akadenie-Bibliothek in dem Zeitranme vom 1. October 1887 bis zum 30. September 1898.
(Schluss). — Friedrich Pfaff. Nekroleg. — Sonstige Mittheilungen: Engagenagene Schriften. — D. Brauns;
Das Problem des Serapeums vom Pozzooli. (Schluss.) — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die 7. Abhandlung vom Band 53 der Nova Acta. — Die 1. Abhandlung vom Band 53 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Mit der Entrichtung der Jahresbeiträge sind mauche Mitglieder der Akademie, welche die Leopoldina in den letzten Jahren fortgebend besegen haben, ohne die Beiträge abzulosen, theils für das laufende Jahr, theils auch noch für frühere Jahre im Bückstande. Zur Ordnung des Rechungswesens becher ich mich die selben ergebenst zu ersuchen, diese rückständigen Beträge, mit je 6 Rmk. jährlich, vor Ende des Jahres an die Akademie durch Postanweisung einsenden zu wollen. Gleichzeitig gestatte ich mir in Erinnerung zu bringen, dass nach § 6, Alin. 4 der Statuten durch einamlige Zahlung von 60 Rmk. die Jahresbeiträge für immer abgelöt werden können, womit zugleich nach Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die unentzeltliebe lebensläugliche Lieferung der Leopoldina erwächst.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 30. November 1888.

Dr. H. Knoblauch.

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop,-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

In Folge zweier dringlichen, der Berücksichtigung durchaus würdigen Fälle, hat der Vorstand des Unterstützungs-Vereins sich veranlasst gesehen, zu den bereits vertbeilten 600 Rmk. (vergl. Leopoldina XXIV, p. 118) noch weiter 180 Rmk. als Unterstützung zu gewähren.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 30. November 1888.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins.

Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Leon, XXIV.

21

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2812. Am 1. November 1888: Herr Dr. Bernhard Carl Ludwig Moritz Riedel, Professor der Chirurgie, Director der chirurgischen Klinik in Jena. — Zwölfter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2813. Am 3. November 1888: Herr Dr. Johann Carl Wilhelm Ferdinand Tiemann, Professor an der Universität, Redacteur der "Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft", chemischer Leiter des chemisch-hygienischen Laboratoriums des Kriegeministeriums in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. – Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2914. Am 6. November 1888: Herr Dr. Walther Matthias Hempel, Professor der Chemie am königl. Polytechnikum in Dresden. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2815. Am 6. November 1888: Herr Geheimer Ober-Medicinalrath Dr. Aloya Constantin Conrad Gustav Veit, Professor, Director der gynakologischen Klinik, Verwaltungsdirector der klinischen Anstalten in Bonn. Siebenter Adjunktenkreis. Fachnektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2816. Am 8. November 1888: Herr Dr. Josef Boehm, Professor der Botanik an der Universität und an der Hochschule für Bodencultur in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (5) für Botanik
- Nr. 2817. Am 9. November 1888: Herr Gebeimer Regierungs- und Medicinalrath Dr. Carl Maria Ferdinand Finkelnburg, Professor für Ilygiene und Psychiatrie an der Universität in Bonn, wohnhaft in Godeberg bei Bonn. – Siebenter Adjunktenkreis. – Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicio.
- Nr. 2818. Am 15. November 1888: Herr Dr. Emil Johann Weyr, Professor der Mathematik an der Universität in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2819. Am 16. November 1888: Herr Dr. Friedrich Auton Julius Bosenbach, Professor der Medicin an der Universität in Göttingen. Neunter Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2820. Am 19. November 1888: Herr Kaiserlicher Rath Dr. Gustav Adolf Koch, Honorar- und Privat-docent an der k. k. Hochschule für Bodenenltur und Professor am k. k. Wiedener Stantabbergymasium in Wien. Erster Adjunktehreis. Fachsektion (4) für Minerbagie und Geologie.
- Nr. 2821. Am 27. November 1888: Herr Dr. Georg Lunge, Professor der technischen Chemis und Vorstand der technisch-ehemischen Abtheilung des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich, wohnhaft in Hottingen. Auswärtiges Mitglied. Fachsetktion (3) für Chemis.

Gestarbene Mitglieder:

- Am 26. October 1888 in Christiania: Herr Professor Dr. Theodor Kjerulf in Christiania. Aufgenommen den 28. December 1883.
- Am 1. November 1888 in Karakol (russisch Central-Asien): Herr Micholas Michailowitsch Przewalsky, Geueralmajor des kaiserl. russischen Generalstabes in 8t. Petersburg. Aufgenommen den 18. Juli 1886. Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rmk.	Pf
November	1.	1888	Von	Hrn.	Professor Dr. F. Graefe in Darmstadt Ablösung der Jahresbeiträge .	60	
					Prof. Dr. B. Riedel in Jena Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	
77	27		71	77			
	3.		21	71	Prof. Dr. F. Tiemann in Berlin Eintrittsgeld u Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
	6.		71	11	Prof. Dr. W. Hempel in Dresden Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge	90	-
		-			Geheimen Obermedicinalrath Professor Dr. G. Veit in Bonn Eintritts-		
					geld und Jahresbeitrag für 1888	36	05
	8.	-		**	Prof. Dr. J. Boehm in Wien Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	-
	9.	-	-	-	Geheimen Regierungs- und Medicinalrath Professor Dr. C. Finkeluburg		
			,,,	"	in Godesberg bei Bonn Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1888	36	_
	15.				Professor Dr. E. Weyr in Wien Eintrittsgeld	30	15
	16.			-	Prof. Dr. J. Rosenbach in Göttingen Eintrittageld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	05
	19.				Kal. Rath Prof. Dr. A. Koch in Wien Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	
	27.				Prof. Dr. G. Lunge in Göttingen Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge	90	_
99		**	71	21	OberlandesgerR. Dr. F. Arnold in München Jahresbeitr. f. 1889 (Nova Acta)	30	
	79	79	29	77		30	_
					Dr. H. Knoblauch.		

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 1. October 1887 bis zum 30. September 1888.

(Schluss.)

Abgesehen von den regelmässigen Fortsetzungen der periodischen und lieferungsweise erscheinenden Schriften, deren Abonnentin die Akademie ist, wurden von selbstständigen Werken gekauft:

- 1. De Bary, A. Vorlesungen über Bakterien. 2. Aufl. Leipzig 1887. 80.
- Emin Pascha. Eine Sammlung von Reisebriefen und Berichten aus den ehemals ägyptischen Aequatorialprovinzen. Hrsg. von G. Schweinfurth und Fr. Ratzel. Leipzig 1888. 8°.
- 3. Haeckel, Ernst. Die Radiolarien (Rhizopoda radiaria). Eine Monographie. Th. 2-4. Berlin 1887, 88. Fol.
- 4. Lenstroem, N. Russisch-deutsches und deutsch-russisches Wörterbuch. Nene Ausg. Sondershausen 1888. 80.
- 5. Mittheilungen aus dem botanischen Institut zu Graz. Hrsgb. von II. Leitgeb. Jena 1888. 80.
- 6. Notice, An historical, of the Essex Institute, Salem 1866. 80.
- Otto, A. W. Nekrologe von Sam. Thom. v. Sömmering, Ludw. Heinr. Bojanus, Friedr. Chr. Rosenthal. Bonn 1831. 4°.
- Treutlein, P. Dr. Ed. Schnitzer (Emin Pascha), der ägyptische Generalgouverneur des Sudan. Hamburg 1887. 8°.
- Weld, Charles Rich. A history of the Royal Society with memoirs of the Presidents. Vol. I. II. London 1848. 8°.
- Wigand, Alb. Das Protoplasma als Fermeutorganismus. Vollendet und hrsg. von E. Dennert. Marburg 1888, 8°.

Besonders erfreulich ist die ungewöhnlich grosse Zahl der eingegangenen Geschenke, nicht nur, weil die Bibliothek dadurch eine wesentliche Bereicherung erhält, sondern auch, weil wir darin einen Beweis für das wachsende Interesse für die Akademie glauben finden zu dürfen. So dankbar aber auch die Letztere für jede Gabe ist, so unmöglich ist es doch, hier alle Geschenke einzeln aufzuführen, und es möge daher die folgende Auswahl genügen:

- Alexander von Tralles. Original-Text und Uebersetzung nebst einer einleitenden Abhandlung von Th. Puschmann. Bd. I. II. Wien 1878, 79. 89. Nachträge dazu von Th. Puschmann. Berlin 1887, 89.
- Arbeiten ans dem thierphysiologischen Laboratorium der landwirthschaftlichen Hochschule zu Berlin.
 Bonn 1888, 8°.
- Archives des Sciences physiques et naturelles. Per. 3. T. XVI-XIX. Genève 1886-88. 8°.
- Arnold, F. Lichenes, Nr. 1263-1356. Photographieen von Cladonica nach Originalexemplaren von Floercke und Wallroth.
- Beobachtungen aus dem magnetischen Observatorium der Kaiserl. Marine in Wilhelmshaven während der Polar-Expeditionen 1882 nnd 1883 ausgeführt unter Leitung von C. Börgen.
- Berendt, G. und W. Dames. Geognostische Beschreibung der Umgegend von Berlin unter Mitwirkung von F. Klockmann. Berlin 1885. 8°.
- Bischof, F. Die Steinsalzwerke bei Stassfurt. Halle 1864. 80.
- Brauns, Day. Das mittlere Jura im nordwestlichen Deutschland. Cassel 1869. 80.
- Der untere Jura im nordwestlichen Deutschland. Braunschweig 1871. 80.
- Der obere Jura im nordwestlichen Deutschland. Braunschweig 1874. 8".
- Die technische Geologie oder die Geologie in ihrer Anwendung auf Technik, Gewerbe und Landban.
 Halle 1878. 8°.
- Japanische Märchen und Sagen. Leipzig 1885. 86.
- Einleitung in das Studium der Geologie. Stuttgart 1887. 8°.
- Burmester, L. Lehrbuch der Kinematik. Bd. I. Lig. 3. Mit Atlas. Leipzig 1888. 8º n. Fol.
- Civilingenienr, Der. Organ des Sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins. Hrsgb. von E. Hartig. Jg. 1886, 87. (N. F. Bd. 32, 33.) Leipzig 1886, 87. 8°.
- Clausius, R. Die mechanische Wärmetheorie. 3. Aufl. Bd. I. Brannschweig 1887. 80.
- Cramer, H. Beiträge zur Geschichte des Bergbaus in der Provinz Brandenburg. IIft. 4-6. Halle 1876-82. 80.

- Eberth, C. J. und C. Schimmelbusch. Die Thrombose nach Versuchen und Leichenbefunden geschildert. Stuttgart 1888. 8°.
- Engelhardt, B. d'. Observations astronomiques faites par dans son observatoire à Dresde. Pt. 1. Dresde 1886. 4°.
- Ferraris, Gal. Sulle differenze di fase delle correnti, sul ritardo dell' induzione e sulla dissipazione di energia neitrasformatori. Torino 1887. 4°.
- Friedländer, R. & Sohn. Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturguschichte und der exacten Wissenschaften. Jg. IX (1887) Nr. 15 bis Schluss. X (1888) Nr. 1-17. Berlin 1887, 88. 89.
- Fritsch, Gnst. Die Eingebornen Süd-Afrikas ethnographisch und anatomisch beschrieben. Nebst Atlas. Breslau 1872. 4°.
- Untersuchungen über den feineren Bau des Fischgehirns mit besonderer Berücksichtigung der Homologien bei anderen Wirbelthierklassen. Berlin 1878. Fol.
- Die elektrischen Fische, Abth. I. Malopterus electricus. Leipzig 1887. Fol.
- Fritsch, Karl von. Allgemeine Geologie. Stuttgart 1888. 80.
- Fürbringer, Max. Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel, zugleich ein Beitrag zur Anatomie der Stütz- und Bewegungsorgane. Th. I. II. Amsterdam 1888. Fol.
- Funke, W. Grundlagen einer wissenschaftlichen Versuchsthätigkeit auf grösseren Landgütern zur Förderung der Wirthschaftlicher des Landbaues und zur Erweiterung der Agrarstatistik. Berlin 1877. 8°. Hann, J. Die Verheilung des Laftbruckes über Mittel- und Süd-Europa, Wien 1887. 80.
 - Atlas der Meteorologie, Gotha 1887, Fol.
- Haushofer, W. Die Constitution der natürlichen Silicate auf Grundlage ihrer geologischen Beziehungen nach den neueren Ansichten der Chemie. Braunschweig 1874. 8°.
 - Mikroskopische Reactionen. Eine Anleitung zur Erkennung verschiedener Elemente und Verbindungen unter dem Mikroskop als Supplement zu den verschiedenen Methoden der qualitativen Analyse. Braunschweig 1885. 89.
- Hepites, St. C. Serviciulu meteorologică în Europa. Bucuresci 1884. 40.
- Heyfelder, O. Transkaspien und seine Eisenbahn. Hannover 1888. 80.
- Hoffmann, Friedr. Geognostische Beschreibung des Herzogthums Magdeburg, Fürstenthums Halberstadt und ihrer Nachbarländer. Berlin und Posen 1823. 8°.
- Holub, Emil. Eine Culturskizze des Marutse-Mambunda-Reiches in Süd-Centralafrika. Wien 1879. 8°.
 Sieben Jahre in Süd-Afrika. Bd. I. II. Wien 1881. 8°.
 - Die Colonisation in Afrika. Hft. I-IV. Wien 1881, 82. 40.
 - und Aug. v. Pelzeln. Beiträge zur Ornithologie Südafrikas. Wien 1882. 80.
- Holzmüller, Gust. Einführung in das stereometrische Zeichnen. Leipzig 1886. 8°.
- Hornberger, R. Graphische Darstellungen für den meteorologischen Unterricht. Lief. 1, 2. Cassel 1886, 87. Fol.
- Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Jg. IV. V. Hamburg 1887, 88. 4°.
- Immermann, H. Handbuch der allgemeinen Ernährungsstörungen. 2. Aufl. Leipzig 1879. 80.
- Knuth, Paul. Flora der Provinz Schleswig-Holstein, des Fürstenthums Lübeck, sowie des Gebietes der freien Städte Hamburg und Lübeck. Leipzig 1887. 8°.
- König, J. Die Verunreinigung der Gewässer, deren schädliche Folgen, nebst Mitteln zur Reinigung der Schmutzwässer. Berlin 1887. 8°.
 - Wie kann der Landwirth den Stickstoffvorrath in seiner Wirthschaft erhalten und vermehren.
 2. Aufl. Berlin 1887. 8°.
 - Chemische und technische Untersuchungen der landwirthschaftlichen Versuchsstation M
 ünster i. d. J. 1871—77. Bericht 1—3. M
 ünster 1878, 84. 8°.
- Kracpelin, Karl. Die deutschen Süsswasser-Bryozoen. I. Anatomisch-systematischer Theil. Hamburg 1887. 4°.
- Landois, L. Lehrbuch der Physiologie des Menschen einschließelich der Histologie und mikroskopischen Austomie mit besonderer Derücksichtigung der praktischen Medicin. 6. verb. Aufl. Abth. 1—3. Wien u. Leipzig 1898. 89.

- Lanbe, Gust, C. Geologie des Böhmischen Erzgebirges. Th. II. Prag 1887. 8º.
- Leisering, A. G. T. Atlae der Anatomie des Pferdes und der übrigen Hausthiere. 2. Aufl. Leipzig 1888. Fol.
- Lux lucens in teuebris. (Schön ausgestattete Pergamenthandschrift alchymistischen Inhalts.)
- Lydekker, Rich. Catalogue of the remains of Siwalik Vertebrata contained in the geological department of the Indian Museum, Calcutta. Pt. I. II. Calcutta 1885, 86. 8°.
- Catalogue of the remains of Pleistocene and Pre-historic Vertebrata contained in the geological department of the Indian Museum, Calcutta, Calcutta 1886, 8°.
- Marignac, C. Recherches sur les formes cristallines de quelques composés chimiques. Genève 1855. 4°.

 Manry, M. F. and Wm, M. Foutaine. Resources of West Virginia. Wheeling 1876. 8°.
- Mittheiluugen, Astronomische, von der Kgl. Sternwarte zu Göttingen. Th. I. Mittlere Oerter der in den Zonen -0° und -1° der Bonner Durchmusterung enthaltenen Sterne bis zu 9°0 Grösse
- beolachtet und auf 1875.0 reducirt von R. Copelaud und Carl Börgen. Göttingen 1869. 4º. Mohu, H. et H. Hildebrand Hildebrandssen. Les orages dans la péninsule Scandinave. Upal 1888. 4º. Monatsschrift des Deutsche Versins zum Schutze der Vogelwelt. 1g. XII. (1887). Mersburg, Gen
- Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Jg. XII. (1887). Merseburg, Gera und Halle. 8°.
- Moos, S. Klinik der Ohrenkrankheiten, Wien 1866. 80.
- Nordhavs-Expedition, Den Norske, 1876-78. XVII. Zoologi. Alcyonida ved D. C. Danielssen. XVIII. A. B. Nordhavets dybder, temperatur og strømvingen ved H. Mobn. Christiania 1887. 40.
- Obersteiner, Hnr. Anleitung beim Studium des Baues der nervösen Centralorgane im gesunden und kranken Zustande. Leipzig und Wien 1888. 8°.
- Ochsenius, C. Die Bildung des Natronsalpeters aus Mutterlaugeusalzen. Stuttgart 1887. 8c.
- Oertel, M. J. Handbuch der allgemeinen Therapie der Kreislaufs-Störungen. 3. Aufl. Leipzig 1885. 8°. Zusätze und Erläuterungen dazu. Leipzig 1886. 8°.
- Ueber Terrain-Curorte zur Behandlung von Krauken mit Kreislaufs-Störungen. Leipzig 1886. 8°.
- Die Pathogenese der epidemischen Diphtherie nach ihrer histologischen Begründung. Mit Atlas.
 Leipzig 1887. 8° u. Fol.
- Orff, Carl vou. Telegraphische Längenbestimmungen für die Kgl. Sternwarte zu Bogenhausen. Th. 1. München 1888. 8°.
- Orth, Joh. Compendium der pathologisch-austomischen Diagnostik. 4. Aufl. Berlin 1888. 8°.
- Palmén, J. A. Bidrag til käunedomen om Sibiriska ishavskustens Fogelfauna enligt Vega-Expeditionens jakttagelser och samlingar bearbetade. Stockholm 1887. 8°.
- Pettersen, Karl. Den nord-norske fjeld byning I. Tromse 1887. 80.
- Pfeiffer, L. Die Vaccination, ihre experimentellen und erfahrungsgemässen Grundlagen und ihre Technik. Tübingen 1884. 8°.
- Philippi, Feder. Catalogo de los Coleopteros de Chile. Santiago de Chile 1887. 8º.
- Preuschen, Frz. von. Die Allantois des Menschen. Wiesbaden 1887. 86.
- Puschmanu, Theod. Die Medicin in Wien während der letzten 100 Jahre. Wien 1884. 80.
- Report, Annual, of the Department of Mines, New South Wales, for 1884-86. Sydney 1885-87. 40.
 - - of the geological Survey of Indiana. VIII -X. Indianopolis 1879. 80.
 - - of the U. S. geological Survey, I. Washington 1880. 80.
 - - of the geological Survey of Kentucky. A. Chemical Analyses. Vol. I. II. B. Timber and Botany.
- C. Eastern Coal Field. D. Western Coal Field. Frankfort, Ky, 1884, 85. 80.
- Richthoven, Ferd. von. Führer für Forschungsreisende. Berlin 1886. 80.
- Roscoe, H. E. Die Spectralaualyse in 6 Vorlesungen. Deutsch bearb, von C. Schorlemmer. 2. verm. Aufl. Braunschweig 1873. 8°.
- Roscoe, H. E. u. C. Schorlemmer. Kurzes Lehrbuch der Chemie. 8. verm. Aufl. Braunschweig 1886. 8°.

 Ausführliches Lehrbuch der Chemie. Bd. 1. 2. Aufl. Bd. II. 11I. 17, 1—3. Braunschweig
- 1879-88. 8°. Rossbach, Mich. Jos. Physiologie und Pathologie der menschlichen Stimme. Th. I. Würzburg 1869. 8°. Schering, Ernst und Karl. Beobachtungen in Gauss' erdmagnetischem Observatorium der Kgl. Universität
 - Göttingen während der Polar-Expeditioueu 1882 und 1883. s. l. et a. 40.

- Schorlemmer, C. A manual of the chemistry of the carbon compounds or organic chemistry. London 1874. 8°.
 - Lehrbuch der Kohleustoffverbindungen oder der organischen Chemie, 3, verb. Aufl. Hälfte 1. Braunschweig 1885. 8°.
- Schram, Rob. Tafeln zur Berechnung der n\u00e4beren Umst\u00e4ude der Sonnenfinsternisse. Wien 1886. 4°. Schreiber, Jos. Praktische Anleitung zur Behandlung durch Massage und methodische Muskel\u00fcbung.

 3. Anfl. Wien and Leipzig 1888. 8°.
- Schreiber, Paul. Die Witterung in Europa und seiner Umgebung. Halle 1880, 80,
- Schulz, Aug. Beiträge zur Kenntniss der Bestäubningseinrichtungen und Geschlechtsvertheilung bei den Pflauzeu. Cassel 1888, 4°.
- Schweigger, C. Vorlesungen über den Gebrauch des Augenspiegels. Berlin 1864. 80.
- Klinische Untersnehungen über das Schielen. Berlin 1881. 80.
- Handbuch der Angenheilkunde. 5. Aufl. Berlin 1885. 80.
- Senft. Der Erdboden nach Entstehung, Eigenschaften und Verhalten der Pflanzenwelt. Hannover 1888. 8°. Siemens, Wern. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge. Berlin 1881. 8°.
- Stieda, Ludw. Karl Ernst von Baer. Eine biographische Skizze. Braunschweig 1878. 8°.
- Tageblatt der 60. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden. 1887. 40.
- Thanet, Gust. Etudes phycologiques. Analyzes d'Algues marines, p. p. Ed. Bonnet. Paris 1878. Fol. Toldt, Carl. Lehrbuch der Gewebelehre mit vorzugsweiser Berücksichtigung des memschlichen Körpers. 3. Auf. Stattgart 1888. 89.
- Venus-Durchgänge, Die, 1874 und 1882. Bericht über die deutschen Beobachtungen, hrsg. von A. Auwers. Bd. III. Berlin 1882. 4°.
- Waldeyer, W. Ueber Karyokinese und ihre Beziehungen zu den Befruchtungsvorgängen. Bonn 1888. 8°.
- Winkler, Clemens. Praktische Uebungen in der Maassanalyse. Freiburg 1888. 8°.
 Wissen, Unser, von der Erde. Bd. II. Länderkunde von Europa. Th. 1. Hälfte 1. Hälfte 2.
- Lief. 76-98. Wien, Prag und Leipzig 1887. 4°. Wittrock, Veit Brecher. Om snöns og isens Flora, särskildt i de arktiska trakterna. Stockholm 1883. 8°.
- Prodroms monographiae Oedogonicarum. Upsaliae 1874 4°.
 On the development and systematic arrangement of the Pithophoroceae, a new order of Algae.
- Upsala 1877. 4°. Zeuner, Gust. Technische Thermodynamik. Bd. I. Leipzig 1887. 8°.
- Zincken, C. F. Die Vorkommen der fossilen Kohlen und Kohlenwasserstoffe. Bd. III. Leipzig 1884. 8°. Zincken, J. C. L. Der östliche Harz mineralogisch und bergmännisch betrachtet. Braunschweig 1825. 8°.
 - Das Gesammtergebniss dieser verschiedenartigen Erwerbungen ist eine Vermehrung der Bibliothek um 1491 Nummern in 1908 Bäuden.
- Auch die Benutzung der Bibliothek ist eutschieden im Steigen begriffen; so wurden in diesem Jahre ausgeliehen 267 Numeren in 425 Bänden. Dasselbe gilt von dem Besuche des Lesezimmers, obgleich darüber keine Statistik gefährt wird.
- Die Hoffung, sehon im abgelaufenen Jahre eine Fortsetzung des neuen Kataloges herausgeben zu können, hat sich leider nicht erfüllt, doch lässt sich jetzt bestimmt sagen, dass um Neujahr der Druck der zweiten Lieferung, enthaltend die mathematischen Wissenschaften, Physik und Chemie, beginnen soll.
- Da nun jedesmal, sobald die Bearbeitung einer Abhleilung im Manuscript beendet ist, die dahin gehörigen Bücher in der neuen Ordnung, und zwar wesentlich weitlaufiger als zuvor aufgestellt werden, so wurde die Anschaffung einiger neuer Bücherfücher erforderlich. Der durch diese lockere Stellung hervorgerufenen Gefähr des Umfalleus und Schiefstehens der Bücher wurde durch Bücherhalter aus Eisenblech, wie sie sich anderwärte bereits bestens bewährt habeu, vorgebeugt.
- Schliesslich sei noch erwähnt, dass es jetzt der Bibliothekaverwaltung gelungen ist, sich des noch immer mehrere hundert Nummern zählenden Restes der Doubletten durch vortheilhaften Verkauf zu entledigen.

Friedrich Pfaff,*)

geboren am 17. Juli 1825; gestorben am 18. Juli 1886. Von G. vom Rath.

Inmitten vielseitigen Schaffens und Wirkens, bevor er sein irdisches Tagewerk vollenden konnte, wurde Friedrich Pfaff aus diesem Leben abberufen. Wohl ziemt es sich, wohl lohnt es sich, das Bild dieses treuen Arbeiters und Meisters am Wanderbau der Wiesenschaft festubalten, das Bild eines echten und lauteren Wahrbeitaforschers, auf das eifrigate bestreht, von dem, was er geforscht und erschaut, von seiner Seele festem Glaaben zum Gewin Vieler, zum Heil des deutschen Volkes Zeugniss abaulegen.

Friedrich Pfaff eutstammte einer ausgezeichneten Naturforscherfamilie. Sein Vater, Johann Wilhelm Andreas Pfaff, geboren 1774 zu Stuttgart, gestorben 1835 zu Erlangen als Hofrath und Professor der Mathematik, war der jüngste von drei Brüdern, welche der deutschen Wissenschaft zu hoher Ehre gereichen. Johann Friedrich Pfaff, geboren 1765, gestorben 1825, war Professor der Mathematik an der Universität zu Helmstädt bis zu deren Anflösung, dann an der zu Halle, auswärtiges Mitglied der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Christian Heinrich Pfaff, geboren 1773, gestorben 1852, war mehr als ein halbes Jahrhundert Professor der Medicin, Physik und Chemie an der Universität zn Kiel. Unter den überaus zahlreiehen, ein bewundernswerth ansgedehntes Gebiet umfassenden Arbeiten dieses Forschers, des Jugendfreundes Cuviers, finden wir bereits eine ganze Reihe chemisch-mineralogischer Untersuchungen. Ihm verdanken wir die erste genaue Analyse des Boracits, er wies die Abwesenheit des Strontians im Aragonit von Neumark nach (man wähnte damals die dem Strontianit ähnliche Form des Aragonits durch einen Gehalt an Stroutianerde erklären zn können). Das Titaneisen, Chrombleierz, die Hornblende, die granatartigen Mineralien, die Nickel- und Uranerze n. s. w. bildeten den Gegenstand seiner analytischen Arbeiten. Joh. Wilh. Andreas war folgweise Repetent am theologischen Stift zu Tübingen (1800), Professor der Mathematik zn Dorpat (1803-9), am Real-Institut zu Nürnberg (1809-17), an der Universität Würzburg (1817-18), dann in Erlangen. Seine Arbeiten betrafen vorzugsweise die Astronomie. In Dorpat veröffentlichte er drei Hefte astronomischer Beiträge; daran reihten sich später Abhandlungen über Planetenconjunctionen, Beobachtungen von Sternbedecknagen, Formeln für die Störungen der Ceres durch Saturn, über Cometen-Berechnung, Ideen zur Perturbationsrechnung. Neben diesen und zahlreichen anderen theils der theoretischen, theils der praktischen Astronomie zugewandten Arbeiten schrieb Wilh. Pfaff auch über Hieroglyphik und gab eine deutsche Uebersetzung von Berzelins' Mincralsystem heraus. Ein älterer Bruder Friederichs, Hans Heinrich Ulrich Vitalis, geboren 1824. Professor der Mathematik und Physik an der Gewerbeschule, sowie an der Universität zu Erlangen, wurde durch einen frühzeitigen Tod schon 1872 der Wissenschaft entrissen.

Alexius Burkhard Immannel Friedrich Pfaff ***j, ein würdiger Erbe des naturwissenschaftlichen Forschens und Strebens seines Vaters und seiner Vatersbrüder, studirte Medicin und Naturwissenschaften, wurde 1880 Privatdocent in der medicinischen Facultät zu Erlangen, machte eine grössere Reise, auf welcher er namentlich Paris besachte und das erloschene Vuleangebiet der Auvergne kennen lerate. 1859 warde er ausserordentlicher, 1863 ordentlicher Professor der Mineralogie und Director des mineralogischen Instituts. Seine Thätigkeit blieb der Universität Erlangen gewidnet. Pfaffi änserere Leben war wenig bewegt. Er verliess die Stadt seiner Lehrhätigkeit nur in Ferienreisen (vorzugsweise nach den Alpen), welche atets wissenschaftlichen Zwecken gewidnet waren.

Bereits 1851 und 52 veröffentlichte Pfaff die Abhandlungen über den fränkischen Jura und die Umwandlung der Gesteine, 1853 den Grundriss der mathematischen Verhältnisse der Krystalle. In ununterbrochener Folge reihten sich an Forschungen und belehrende Darstellungen auf den Gebieten der Krystallographie, der Mineralphysik, der allgemeinen und experimentellen Geologie, der physikalischen Geographie. Wie umfangreich Pfaffs Forschunggebiet war, erkennen wir schon aus den Problemen, denen er sich uwandte. Unter den der Krystallform und der Physik der Mineralien gewidmeten Arbeiten möge bier erinnert werden an die Untersuchungen: über die Mossung eboner Krystallwinkel und deren Verwerthung für die Ableitung der Flächen (Poggendorffs Annakn CII, 1857); über eine sehr flächenreiche Schwerspath-combination (ib.); äber die Ausdehung der Krystalle durch die Warme (ib. CIV, 1858; CVII, 1859); über dei Einfluss des Drucks auf die optischen Eigenschaften doppeitbrechender Krystalle (ib. CVII, CVIII, 1859);

Derselbe war Mitglied der Kaiserl. Leop.-Carol. Akademie seit 18. Februar 1882.

^{*} Vergl. Leopoldina IIft. XXII. p. 119, 169. — Aus "Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie". Jg. 1887. Bd. I. Hft. 1. Seite 1 ff.

über interessante Krystalle aus der Sammlung der Erlanger Universität (ib. CXI, 1860); über die thermischen Eigenschaften der Krystalle (Bayerische Akademie der Wissenschaften, mathematisch-physikalische Classe. Sitznng vom 15. December 1860); über die Gesetze der Polarisation durch einfache Brechnug (Pogg. Ann. CXIV, 1861); über den Einfluss der Temperatur auf die Doppelbrechung (ib. CXXIII, 1864); über eine eigenthümliche Structur der Berylle und die angeblich optisch zweiaxigen Krystalle des quadratischen und hexagonalen Systems (ib. CXXIV, 1864); über die Bestimmung der Brechungsexponenten doppeltbrechender Substanzen aus ihren Polarisationswinkeln (ib. CXXVII, 1866); Beobachtungen über die Lateral-Refraction (Bayer, Akad. d. Wissensch., math.-phys. Cl., Sitzung v. 4. Mai 1872); das Mikrogoniometer, ein neues Messinstrument, and die damit bestimmten Ausdehnungscoöfficienten der Metalle, Erlangen 1872; über die Veränderlichkeit der Krystallwinkel (Bayer, Akad, d. Wissensch., math.-phys. Cl., Sitznng v. 14. Januar 1878); über den Einfluss der Temperaturveränderung und des Druckes auf die doppelte Strahlenbrechung (ib. 29. Juli 1878); über das optische Verhalten der Feldspäthe und die Tschermak'sche Theorie (ib. 16. December 1878); Versuche die absolute Härte der Mineralien zu bestimmen (ib. 3. Februar 1883); Unterauchungen über die absolute Härte des Kalkspath und Gypses und das Wesen der Härte (ib. 7. Juli 1883); Versuche die mittlere Harte der Krystalle mittelst eines neuen Instrumentes, des Mesosklerometers, zn bestimmen (ib. 30, Juli 1883); das Mesosklerometer, ein Instrument zur Bestimmung der mittleren Härte der Krystallflächen (ib. 7. Juni 1884).

Immitten dieser eifrigen mineralogischen Forschungen widmete Pfaff sich auch schwierigen geologischen Problemen. Beweis dessen sind seine Arbeiten: zur Theorie der Erdbeben (Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft XII, 1860); Beiträge zur mechanischen Geologie aus dem fränkischen Jura (ib. XXI, 1868); Beiträge zur Experimentalgeologie (ib. XXIV, 1872); Mont Blanc-Studien, ein Beitrag zur mechanischen Geologie der Appen (ib. XXVII), 1876); singig Beobacktungen über den Locheitenkalk (ib. XXXII, 1880); Bemerkungen zu Herrn Heims Aufsatz "Zum Mechanismus der Gebirgsbildung" (ib. id.); Petrographische Untersuchungen über die neit die ocenen Thomschiefer der Glarner Alpen (Bayer, Akad. d. Wissensch, math.-phys. Cl., Sitzung v. 1. Mai 1880); über Schichtensförungen (ib. 8. November 1884).

(Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. October bis 15. November 1888.

Wilckens, M.: Ueber die Vererbung der Haarfarbe und deren Beziehung zur Formvererbung bei Pferden. Sep.-Abz.

Roscoe, Henry E.: Record of work done in the Chemical Department of the Owens College, 1857 —1887. London 1887, 8°.

Weinzierl, Theodor von: Beiträge zur Lehre von der Festigkeit und Elasticität vegetabilischer Gewebe und Organe. Sep.-Abz. - Ueber die Verbreitungsmittel der Samen und Früchte. Sep.-Abz. - Ueber Krankheiten der Pflanzen. Sep.-Abz. - Grundsätze bei dem Ankauf von Kleesamen. Sep.-Abz. - Eine moderne Verfälschung des Futtermehles und Gerstenschrotes, Scp.-Abz. - Reinheit und Keimfähigkeit der wichtigsten Isnd- und forstwirthschaftlichen Samen, Sep.-Abz. - Die Production und Klengung der Nadelholzsamen in Nordtirol. Sep.-Abz. - Eine Lupe für Samenuntersuchungen. Sep.-Abz. - Die Mittelwerthe und Latituden für den Gebalt an groben und mehligen Bestandtheilen, Spelzen, beziehungsweise Spreu der hänfigsten mehligen Kraftfuttermittel. Sep.-Abz. -Die qualitative und quantitative mechanisch - mikroskopische Analyse, eine neue Untersuchungsmethode der Mahlproducte auf deren Futterwerth und eventuelle Verfäßelungen. Sep. Abz. — Die qualitative Beschaffanbeit der Getreidskörmerente des Jahren 1887 in Niederösterreich. Ein Beitrag zur Frage der Werthebetimmung der Körnerfrüchte auf Grund physikalisch-physiologischer Üntersuchungen. Sep. Abz. — Die selweizerische Samen-Control-Station in Zürich und Hr Einfluss auf die Hebung des Futterbauess. Wies 1889. 8%. — Jahresbericht der Samen-Control-Station der k. k. Landwirthehenkar-lessellschaft in Wien für die Functionsperiode vom 1. August 1886 bis 1. August 1887. Wien 1888. 8%. — Die neue Art der Untersuchung und Controle der mehligen Kraftfuttermittel. Sep. Abz.

Putelli, Ferruccio: Ueber das Verhalten der Zellen der Riechschleimhaut bei Hühnerembryonen früher Stadien. Sep.-Abz. (Geschenk von Herrn Prof. Schenk, M. A. N. in Wien.)

Strazza, G.: Zur Lehre über die Entwickelung der Kehlkopfmuskeln. (Geschenk von Demselben.)

Zeuner, Gustav: Die Schiebersteuerungen. Mit besonderer Berücksichtigung der Locomotiven-Steuerungen. 5. Aufl. Leipzig 1888. 8°.

Claisen, L.: Beiträge zur Kenntniss der Condensationsproducte des Acetons, Sep.-Abz. — Condensationen der Aldehyde mit Acetessig- und Malonsäureäther. Sep.-Abz. — Ueber die Einwirkung von Aceton auf Furfnrol und auf Benzaldehyd bei Gegenwart von Alkalilauge, Sep.-Abz, - Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf Ketone, Malonsäure und Acetessigather. Sep.-Abz. - Ueber die Condensationen der Aldehyde mit Phenolen und aromatischen Aminen. Habilitationsschrift, München 1887, 89. - Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf Phenole. Sep.-Abz. -Zur Kenntniss des Benzoylbromids, Sep - Abz, -Untersuchungen über organische Säurecyanide. Erste, zweite, dritte Mittheilung, Sep.-Abz, - Beiträge zur Kenntniss des Benzoylcyanids und der Phenylglyoxylsanre, Sep.-Abz. - Ueber die Amide der Phenylglyoxylsäure, Sep.-Abz. - Ueber die Einwirkung von Natriumalkylaten anf Benzaldehyd, Sep.-Abz. - Ueber die Einführung von Säureadikalen in Ketone, Sep.-Abz .-Id. und Stylos, N.: Ueber die Einwirkung von Oxaläther auf Aceton, 1887. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber die Einwirkung des Oxaläthers auf Aceton, 1888. Sep.-Abz. lid.: Ueber den Acetessigaldehyd, CH2. CO. CH2. COII. Sep.-Abz. - Id. and Fischer, L.: Ueber den Benzoylaldehyd CoH5. CO. CH2. COH. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber den Benzoylaldehyd. Sep.-Abz. - Id. und Claparède, A.: Ueber Verbindungen des Acetons und Mesityloxyds mit Benzaidehyd und über die Constitution des Acetophorons, Sep.-Abz. - Iid.: Condensationen von Ketonen mit Aldehyden. Sep.-Abz. lid.: Ueber eine neue Bildungsweise der Cinnamylameisensäure. Sep.-Abz. - Id. und Antweiler, P. J.: Ueber Cinnamylcyanid und Cinnamylameisensäure. Sep.-Abz. - Iid.: Ueber einige Derivate des Trichloracetylcyanids (Synthese der Isotrichlorglycerinsanre). Sep.-Abz. - Id. and Ponder, A. C.: Ueber Condensationen des Acetons mit aromatischen Aldehyden und mit Furfurol. Sep.-Abz. - Id, und Matthews, F.: Ueber die Verbindungen der Blausäure mit Chlorund Bromwasserstoff, Sep.-Abz - Id, und Morley, F. H.: Ueber eine neue Bildungsweise der Phenylglyoxylsaure, Sep.-Abz. - Id. und Shadwell, J .: Synthese des Isatins. Sep.-Abz. - Id. und Thompson, C. M.: Ueber Metaisatinsäure (Metaamidophenylglyoxylsaure). Sep.-Abz. - Id. und Moritz, E.: Ueber Propionylameisensäure. Sep.-Abz. - Id. und Lowman, O.: Ueber eine neue Bildungsweise des Benzoylessigäthers. Sep.-Abz. - Iid.: Zur Kenntniss des Benzoylacetons, Sep.-Abz. - Id, und Manasse, O .; Beiträge zur Kenntniss der Nitrosoketone, Sep.-Abz. -Id. und Bromme, E.: Ueber die Einwirkung des Oxaläthers auf Acetophenon. Sep.-Abz, - 1d. und Beyer, C.: Ein Beitrag zur Kenntniss der gemischten Azoverbindungen, Sep.-Abz.

Unferdinger, Franz: Ueber die einhüllende Curve, welbe eine contante Linge zwischen wei sich schneidenden Geraden beschreibt. Sep.-Abz. — Aufstellung einer nenen Pendelformel und Darlegung einer Methode aus der Länge des Secundenpendels in verschiedenen Breiten die Fliehkraft und die Form und Grösse der Erde zu bestimmen. Sep.-Abz. — Vergleichung der Peudelformel mit den Beobachtungen. Nep.-Abz. — Die Würzelformel der allgemeinen Gleichung des vierten Grüdes. Sep.-Abz. — Die Arflörung des sphaftischen Dreicekes durch seine drei Höhen. Sep.-Abz. — The der Grünersenden, welse die Mittel-Abz. — The enfet eff Transversalen, welse die Mittel-

Leop. XXIV.

punkte der Seiteu eines aphärischen Dreisckes verbinden; darauf bezägliche Icherakte und Probleme. Sep. Abz. — Die Summe der Logarithmus- und Arcustangeus-Reihe mit alternirenden Zeicheugruppen. Sep. Abz. — Die Summe der Exponential, der Sinusund Cosinnsreihe mit alternirenden Zeicheugruppen. Sep. Abz. — Nahere Bestimmung des Unterschiedes zwischen den arithmetischen und geometrischen Mittel positiver Grössen und ein daraus abgeleitete allgemeines Theorem der Integralrechuung. Sep. Abz. — Die allgemein Formel für die Summe der Winkel eines Polygous. Sep. Abz. — Ueber einige merkwürztige Formeln der sphärischen Trigonometrie. Sep. Abz. —

Ueber die beiden Integrale $\int_{0}^{\sin x} \cos (nx - \cos x) dx$, $\int_{0}^{\sin x} \sin (nx - \cos x) dx$. Sep. Abz. — Ueber den Werth des Ausdrucks $\lim_{n \to 0^+} \frac{1}{n} + \frac{1}{n^2 + 2d^2 + 1}$, $\lim_{n \to 0} \frac{1}{n^2 + n^2 + 1} = \lim_{n \to 0} \frac{1}{n^2 + n^2 + 1} = \lim_{n \to 0} \frac{1}{n^2 + n^2 + 1} = \lim_{n \to 0} \frac{1}{n^2 + n^2 + 1} = \lim_{n \to 0} \frac{1}{n^2 + n^2 + 1} = \lim_{n \to 0} \frac{1}{n^2 + n^2 + 1} = \lim_{n \to 0} \frac{1}{n^2 + n^2 + 1} = \lim_{n \to \infty} \frac$

und einige verwandte Formen. Sop. Abz. — Die verschiedenen Darstellungen des Productes $(a_1^* + b^* + c^* + d^*)$ $(a_1^* + b^* + c^* + d^*)$... $(a_{n-1}^* + b_{n-1}^* + c_{n-1}^* + d_{n-1}^*)$ als Summe von vier Quadrateu. Sep. Abz. — Ueber die Kriterien der Theilbärkeit der Zahlen. Sep. Abz. — Ueber das Därichlet sche Paradoxon bei nnendlichen Reihen. Sep. Abz. — Die allgemenien. Differenzialquotienten der Functionen e^{ax} . cos $(a + \beta x)$, e^{ax} . sin $(a + \beta x)$, x^* . cos $(b + \beta x)$, x^* . sin $(b + \beta x)$, a^* . a^* .

Transformation and Bestimmung des dreifachen Integrals $\iiint F\left(\frac{x^2}{x^2} + \frac{y^2}{y^2} + \frac{z^2}{z^2}, \alpha x + \beta y + \gamma z\right) dx dy dz.$ (I. und II. Mittheilung.) Sep.-Abz. — Zar Theorie der simultanen Substitutionen in zwei und dreinfenhen Integralen. Sep.-Abz. — Ueber einige mit

ränme in Flächen der zweiten Ordnung. Sep.-Abz. -

Lim,
$$\frac{n}{\sqrt[n]{n!}} = e$$
 (für $n = \infty$) verwandte Li-

miten. Sep.-Abz. — Zur Kapitalien. und Rentenversieherung. Sep.-Abz. — Ein Satz von der Hyperbel. Sep.-Abz. — Ein Satz von zweitheiligen Hyperboloid. Sep.-Abz. — Uebungsaufgabe für Schüler. Sep.-Abz. — Ueber die Segmente der Ellipse und Hyperboloide. Sep.-Abz. — Ueber die Segmente der Ellipse und Hyperboloide. Sep.-Abz. — Ueber die Segmente Parabel und des elliptischen Paraboloides. Sep.-Abz. — Ueber die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides. Sep.-Abz. — Ueber die Entwickelung von

Cos
$$(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \ldots + \theta_{n-1})$$
,
Sin $(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \ldots + \theta_{n-1})$

und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen. Sep.-Abz. — Zur Lehre vom Dreieck. Sep.-Abz. — Ueber die merkwürdigen Eigenschaften der drei simultanen Gleichungen:

$$\begin{cases} a = \frac{1}{2} \frac{n - vw}{Y(1 - v^2)}, \\ b = + \frac{1}{Y(1 - u^2)}, \frac{1}{(1 - u^2)}, \\ c = -\frac{w - uv}{Y(1 - u^2)}, -\frac{1}{2}, \text{ Sep-Abz.} -\frac{1}{2} \end{cases}$$

Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines Aneroid-Barometers. Sep.-Abz. - Die Ellipse und Hyperbel als einhüllende Kurven eines Systems von Kreissehnen. Sep.-Abz. — Das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise, Mit Fortsetzung. Sep.-Abz. - Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke, Sep.-Abz. - Summirung einer Reihe. Sep.-Abz. - Das Diagonal-Ikosaeder und das Diagonal-Dodekaeder, Ueber einen Satz vom geradlinigen Dreieck. Lebungsaufgaben. Wien 1864. 80. - Ableitung der Complanationsformel in Polarcoordinaten aus der Figur, Sep.-Abz, - Die sphärische Trigonometrie gegründet anf eine Figur in der Ebene. Sep.-Abs. - Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale, Sep.-Abz. -Ueber die Auflösung des linearen Systems von Gleichungen. Sep.-Abz. - Zur Lehre vom Dreieck, Sep.-Abz. - Ueber die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln, Sep.-Abz. - Einfache Begründung der ebenen Trigonometrie. Sep.-Abz. - Ueber eine Eigenschaft des Kreises. Sep.-Abz. - Ueber die Bestimmung einer Kurve aus ihrer Tangenteneigenschaft. Sep.-Aliz. - Zur Theorie des Maximums und Minlmums. Sep.-Abz. - Ueber eine Transformation des

bestimmten Integrals
$$\int_{-1}^{a} \frac{1}{a - b \cos x} dx$$
. Sep.-Alz,

— Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polascroordinaten und über digeinigen Kurven, deren Gleichung zh = ab sin k ft. Sep.-Abz. — Uebangsaufgaben für Schüler. Sep.-Abz. — Schreiben überdas grösste in eine Ellipse an beschreibende Dreisch und das grösste in ein ernsänges Ellipsoid zu beschreibende Tetracker, Sep.-Abz. — Ueber einen Satz von sphärischen Dreisck, Sep.-Abz. — Ueber das sphärische Breisck, Sep.-Abz. — Ueber das sphärische Breisck, sie welchem ein Winkel gleich sie der Summe der beiden anderen, Sep.-Abz. — Theorie des Tetrackers am den sechs Kanten, Sep.-Abz. — Ueber die beiden Integrale

$$\int \frac{x^m + x^{-m}}{x^n + y^{-n}} \frac{dx}{x} , \int \frac{\cos m x}{\cos n x} dx. \text{ Sep.-Abz.} \longrightarrow$$

in die Summe zweier Quadrate. Sep.-Abz. — Auflösung der beiden Gleichungen

 $\begin{array}{lll} fa_{o}\left(x^{2}-y^{2}\right)-2\,b_{o}\,x\,y+a_{i}\,x-b_{i}\,y+a_{o}=0,\\ b_{o}\left(x^{2}-y^{2}\right)+2\,a_{o}\,x\,y+b_{i}\,x+a_{i}\,y+b_{j}=0,\\ \text{Sp-Abz.} & -\text{Reduction von Arc.}\,tg.\left(\xi+i\,\gamma\right)\,\text{and file}\\ \text{Normalform }x+i\,y.\,\text{Sep-Abz.} & \text{Ueber einen caus}\\ \text{irreducibilis} & \text{in reellen Grössen.} & \text{Sep-Abz.} & \text{Ueber die beiden Integrale} \end{array}$

Westermaier, Max: Ueber das markständige Bundehysten der Begoniacene, Regenahung 1878-89. — Neue Beiträge zur Kenntniss der physiologischen Bedeutung des Gerbatoffes in dem Hännengeweben. Sep-Abz. — Zur physiologischen Bedeutung des Gerbatoffes in den Pflanzen. Sep-Abz. — Ueber die Wachsthamsinteusität der Scheitelzelle und der jängsten Segmente. Sep-Abz. — Die wissenschaftlichen Arbeiten des botanischen Inatitats der k. Universität zu Berlin in den ersten sehn Jahren seines Bestelens. Ein Beitrag zur Geschieltet der Botanik. Berlin 1888. Sei

Meyer, Ernst von: Geschichte der Chemie von den altesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zugleich Einfahrung in das Studium der Chemie, Leipzig 1889, 89.

— Beiträge zur Kenntniss der Wechselwirkung von Nitrilen und Natrium. Sep.-Abz. — Beiträge zur Kenntniss der Polymerisation von Nitrilen. Sep.-Abz.

Drechsel, E.: Elektrosynthetische Versuche. Sep.-Abz. — Ueber die Ammonplatindiammoniumverbindungen. Sep.-Abz. - Einfache Methode zur Darstellung einiger complexer anorganischer Säuren, Sep.-Abz. - Existiren Silberoxydulverbindungen? Sep.-Alız. — Beitrag zur Keuntniss der salpetrigen Saure, Sep.-Abz. --- Beiträge zur Kenntniss des Cyanamids. Sep.-Abz. -Ueber Schwefelverbindungen, Sep.-Abz. - Ueber einen neuen. schwefel- und phosphorhaltigen Bestandtheil der Leber. Sep.-Abz. - Ueber die Oxydation von Glycocoll, Lencin und Tyrosin, sowie über das Vorkommen der Carbaminsäure im Blute, Sep.-Abz. -Ueber Elektrolyse des Phenols mit Wechselströmen. Sep.-Abz. - Ucber die Elektrolyse der normalen Capronsaure mit Wechselströmen. Sep.-Abz. - Ueber eine neue Bildangsweise von Trimethylphosphin. Sep.-Abz. — Ueber Harnstoffpalladiumelilorür. Sep.-Abz. — Ueber Cyanamid, Sep.-Abz. - Ueber das Verhalten des Cyanamids, Dicyandiamids und Melamins beim Erhitzen, Sep.-Abz. - Ueber die Ausfällung des Kalks durch kohlensaure Alkalien, Sep.-Abz.

Gerdes, Bruno: Ueber die bei der Elektrolyse des carbaminsauren und kohlensauren Ammons nit Wechnelströmen und Platinelektroden entstehenden Platinbasen. Leipzig 1882. 8% (Geschenk von Herrn Prof. Dr. E. Drechsel, M. A. N. in Leipzig.)

Burckhardt, Fritz: Die Erfindung des Thermometers und seine Gestaltung im XVII. Jahrhundert. Basel 1867. 4°. — Die wichtigsten Thermometer des achtzehnten Jahrhunderts. Basel 1871. 4°. — Ueber die physikalischeu Arbeiten der Societas physica helvetica 1751—1767. Basel 1867. 89. — Ilistoire da Système métrique. Sep.-Abz. — Die Basler Mathematiker Daniel Bernoulli und Leonbard Euler bundert Jahre nach ihrem Tode gefeiert von der Naturforschenden Gesellschaft, Basel 1884. 89. — Ama Tycho Brahe's Heriewchael. Basel 1887. 49. — Die Eröffungsfeier des Bernoullianums in Basel 2. Juni 1874. 89. — Ueber Farbenblindheit Sep.-Abz. — Eine Relieferscheinung. Sep.-Abz. — Die Empfinditeheit des Angenpaars für Doppelbilder. Sep.-Abz. — Ueber Contrastfarben. Sep.-Abz. — Die Contrastfarben in Nachbilde. Sep.-Abz. — Pitiesus thesaurus mathematicus. s. 1. e. a. 89. — Pitiesus thesaurus mathematicus. s. 1. e. a. 89. —

Graefe, Friedrich: Der Paskal'sche Satz, Inaug. Dissert, Bern 1879, 8s. - Erweiterungen des Paskalschen Sechsecks und damit verwandter Figuren. Wiesbaden 1880. 80. - Auflösungen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Liuie, des Kreises und der Kegelschnitte, Leipzig 1886. 80. - Beispiele und Aufgaben zur Algebra (von Dr. Georg Lauteschläger). Zwölfte Auflage. Darmstadt 1887, 8%. — Aufgaben and Lehrsätze ans der analytischen Geometrie des Raumes, iusbesondere der Flächen zweiten Grades, Leipzig 1888. 80. - Das Gesetz der Anpassung und die Grundlehren der Logik, s. l. e. a. 4°. - Einige Notizen über das Paskal'sche Sechseck, Sep.-Abz. -Kurze Ableitung der Additionstheoreme der elliptischen Integrale aus der Gleichung $\frac{da}{\triangle a} + \frac{db}{\triangle b} = 0$. Sep.-Abz. - Integrale von einigen linearen Differentialgleichungen. Sep.-Abz. - Erweiterung eines Satzes von Hesse über Sechsecke im Raume, Sep.-Abz, -Einige Sätze über abwickelbare Flächen abgeleitet mit Hülfe von Quaternionen, Sep.-Abz. - Notiz über das Paskal'sche resp. Brisuchon'sche Sechseck. Sep.-Abz. - Vorlesungen über die Theorie der Quaternionen mit Anwendung auf die allgemeine Theorie der Flächen und der Linien doppelter Krümmung. Leipzig 1883. 80. - Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Puuktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte, Leipzig 1885. 8°.

Werth, R.: Beiträge zur Anatomie und zur operativen Behandlung der Extranterinschwangerschaft. Stuttgart 1887. 8°. — Physiologie der Geburt, Sep.-Abz.

Gussenbauer, Carl: Rapport de la Clinique chirurgiende de l'Université de Liége (1ºº Mars 1876 au 1ºº Mars 1876). Liége 1878. 8º. — Ueber die Entwickelung der secundièren Lympldrièsengeschwühste. Sep.-Abz. — Ein Beitrag zur Kenntniss und Extirpation der myséogenen Schüdelgeschwühste. Sep.-Abz. — Ueber pation der myséogenen Schüdelgeschwühste. Sep.-Abz. — Ueber Scalprung durch Maschinengewalt. Sep.-Abz. — Ueber neues Darmecompressorium. Sep.-Abz. — Ueber die Erfolge der operativen Behandlung der Carcinome. Sep.-Abz. — Ueber Nervendehnung. Sep.-Abz. — Ueber Die Knochenetzundungen der Perlmutterdrecheler. Sep.-Abz. — Caanistiebe Mittheilungen aus der k. k. Universitätsklichtik des Herrn Professor Billtoth in Wien.

II. Extraction eines grossen Taschenmessers aus dem Oesophagus mittelst Oesophagotomie, Tod in Folge acuter Erweichung ausgedehnter chronischer infiltrirter Luugentuberkeln. Sep.-Abz. - Antritts-Vorlesung. Sep. Abz. — Ueber Behandlung der Trigeminus-Neuralgie. Sep.-Abz. — Erfahrungen über Massage. Sep.-Abz. - Ueber den Mechauismus der Gehirnerschütterung. Sep.-Abz. - Ueber den Schmerz. Sep.-Abz. - Znr operativen Behandlung der tiefliegenden traumatischen Hiruabscesse. Sep.-Abz. - Ueber das Schlussresultat der im verflossenen Jahre referirten Stomatoplastik, Sep.-Abz, - Ueber ein nenes Verfahren der Stomatoplastik zur Heilung der narbigen Kieferklemme. Sep.-Abz. - Ueber die buccale Exstirpation der basilaren Rachengeschwülste, Sep.-Abz. - Znr Casuistik der Fremdkörper des Magens, Sep.-Abz. - Zur Casuistik der Kehlkopfsexstirpation. Sep.-Abz. - Erfahrungen über die Jodoformbehandlung bei der Kuochentuberculose. Sep.-Abz. — Ueber Hernia epigastrica. Sep.-Abz. - Ueber Stomatoplastik. Sep.-Abz. - Ueber Harnblasenstein-Operationeu, Sep.-Abz. - Id. und Winiwarter, Alexander von: Die partielle Magenresection. Eine experimentelle, operative Studie, nebst einer Zusammenstellung der im pathologisch-anatomischen Institute zn Wien in dem Zeitranme von 1817 bis 1875 beohachteten Magencarcinome. Sep.-Abz.

Hartig, Robert: Vergleichende Untersuchungen über den Wachsthumsgang und Ertrag der Rothbuche und Eiche im Spessart, der Rothbuche im östlichen Wesergebirge, der Kiefer in Pommern, und der Weisstanue im Schwarzwalde, Stuttgart 1865. 80. - Die Zersetzungserscheinungen des Holzes der Nadelholzbäume und der Eiche in forstlicher, botanischer und chemischer Richtung. Berlin 1878. 40. - Die Unterscheidungsmerkmale der wichtigeren in Deutschland wachsenden Hölzer, München 1883, 8°. — Der Wnrzelpilz des Weinstockes Dematophora necatrix R. Hrtg. Die Weinstockfäule, Ponrridié de la vigne. Pourriture, Blanc des racines, Blanquet, Champignon blanc. Anbernage. Mal nero. Morbo bianco. Berlin 1883. 80. - Das Holz der dentschen Nadelwaldbäume. Berlin 1885. 80. - Zur Verbreitung des Lärchenkrebspilzes Peziza Willkommii. Sep.-Abz. -Ueber die Wasserleitung im Splintholze der Bänme. Sep.-Abz. - Das Fichten- und Tannenholz des Baverischen Waldes. Sep.-Abz. - Die pflauzlichen Wurzelparasiten. Sep.-Abz. - Herpotrichia nigra n. sp. Sep.-Abz. - Die Rothstreifigkeit des Bau- nnd Blochholzes und die Trockenfäule. Sep.-Abz. - Trichasphaeria parasitica und Herpotrichia nigra. Sep.-Abz. -Die Productionsfähigkeit verschiedener Holzarten auf gleichem Standorte. Sep.-Abz. - Ueber Krankheitsanlagen bei den Pflanzen. Sep.-Abz.

 tricitätsmenge der Gewitterentladungen zu schätzen. Sep.-Abz. — Die Prüfung von Dynamomaschinen, deren Arbeitsverbrauch die Leistung der verfügbaren Betriebsmaschine übersteigt. Sep.-Abz.

Jarkovski, Jean: Hypothèse cinétique de la gravitation universelle en connexion avec la formation des éléments chimiques. Moscou 1888. 8°.

Wahnschaffe, Felix: Ueber zwei conchylienführende Lösssblagerungen nördlich vom Harz. Sep-Abz. — 14, und Berendtl, G.: Ergelnisse eines geologischen Ansfluges durch die Uckermark und Mecklenburg-Streiltz. Briefliche Mittheilung an Herrn W. Hauchecorne. Sep.-Abr

Felix, J.: Die fossilen Hölzer Westindiens. Cassel 1883. 4°. — Untersuehungen über fossile Hölzer. III. Sep.-Abz.

Bornemann, J. G.: Ueber Schlackenkegel und Laven. Ein Beitrag zur Lehre vom Vulkanismus. Sep.-Abz.

Voller, August: Ürber die Messung hoher Potentials mit dem Qundrant-Elektrometer, 1887, Sep.-Abz. —
Physikalisches Staats-Laboratorium zu Hamburg.
Jahresbericht für 1887. Sep.-Abz. — Eine Neubestimmung der elektromotorischen Kraft des Fleming sehen Normal Daniell -Elementes. Sep.-Abz. —
Mitheilungen über Blitzschag-Untersuchungen mit Rücksicht auf die Frage des Anschlusses der HausBlitzableiter an Gas- und Wasserrorheitungen. Sep.Abz. — Ueber die Messung hoher Potentiale mit dem
Onadrantelektrometer, 1888, Sep.-Abz. Sep.-Abz.

Luciani, Luigi: La fisiologia e la seienza sociale. Siena 1880. 80. — Le prime quistioni fisiologiche. Prelezione. Sep.-Abz. - Id. und Tamburiui, Augusto: Sulle fanzioni del cervello. Sep.-Abz. -Id.: Sulla patogenesi dell' epilessia. Milano 1881. 80. - Sull' eccitamento meccanico dei centri motori corticali. Milano 1884. 80. - Linee generali della fisiologia del cervelletto. (Prima Memoria.) Reggio-Emilia 1884. 8º. - Sulle funzioni del cervelletto. Milano 1884. 80, - Delle oscillazioni della pressione intratoracica e intraddominale. Torino 1877. 80. -Fraenkel: Luciani über Succi. Sep.-Abz. - Luciani, L. und Piutti, A .: Sur les phénomènes respiratoires des oeufs du Bombyx du Murier, Sep .-Abz. - Luciani, Luigi und Seppilli, Giuseppe: Die Functions-Localisation auf der Grosshirnrinde an Thierexperimenten und klinischen Fällen nachgewiesen, Autorisirte dentsche und vermehrte Ausgabe von Dr. M. O. Fraenkel. Leipzig 1886. 80.

Bornet, Ed. et Flahault, Ch.: Revision des Nostocacées hétérocystées, contennes dans les principaux berbiers de France, Sep.-Abz.

Magel, A.: Die Vermessungen im Königreiche Aschese. Eine Denkschrift mit Vorschlägen für eine auf die Europäische Gradmessung zu gründende rationelle Landesvermessung. Dreeden 1876. 8°. — Die Messung der Basis für die Triangulirung des Ergebrigstehen Kohlenbassins. Sep.-Abz. — Astronomisch-grodatische Arbeiten für die Europäische Gradmessung im Königreich Sachsen. Ausgeführt und veröffentlicht

im Auftrage des Königl, Sächsischen Ministerinms der Finanzen, I. Abtheilung: Bruhns, B. und Nagel, A.: Die Grossenhainer Grundlinie. Il. Ahtheilung: Weissbach, J. und Nagel, A.: Das Landesnivellement. Berlin 1882, 1886. 40. - Litterarische Notiz. Sep.-Abz. - Ueber die Reduction eines sphärischen Dreiecks vou geringer Krümmung auf sein Sehnendreieck. Sep.-Abz. - Znr Litteratur der Geodäsie, Sep.-Abz. -Mittheilungen aus dem Gebiete der Geodasie. Nr. 1. Longimeter. Nr. 2. Alhidadentransporteur. Nr. 3. Der Messtisch von G. Heyde in Dresden. Nr. 4. Der Bertram'sche Heliotrop, Nr. 6. Bestimmung von Zwischenpunkten langer gerader Linien. Nr. 9. Noch einmal die Grossenhainer Basis. Nr. 10. Anfangs-meridiau und internationale Zeit. Nr. 11. Stadtvermessungen. Nr. 12. Prācisionsnivellement. Nr. 13. Centrirapparat für Theodolit- und Signalaufstellung. Nr. 14. Die Leipziger Stadtvermessung. II. Nr. 15. Lothabweichungen, insbesondere in der Umgegend von Leipzig. Nr. 16. Das Repsold'sche Universalinstrument des Königl, Polytechnikums zu Dresden, Sep.-Abz.

Finkelnburg, C .: Die öffentliche Gesundheitspflege Englands nach ihrer geschichtlichen Entwickelung und gegenwärtigen Organisation nebst einer vergleichenden Uebersieht der sanitarischen Institutionen in anderen Culturstaaten. Bonn 1874. 80. - Id. und Meyer, Fr.: Das Gesetz, betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genussmitteln und Gebrauchsgegenständen vom 14. Mai 1879, sowie die auf Grund desselben erlassenen Verordnungen. Zweite vermehrte Auflage. Berlin 1885. 80. - Id.: Die Entwickelung der Gesundheitsgesetzgebung und die Organisation der Gesundheitsstatistik in England seit dem Jahre 1872. Sep,-Abz. - Bonn's Boden- und Wasserverhältnisse, Sep.-Abz. — Ueber den Einfluss der Volks-Erziehung auf die Volksgesundheit. Sep.-Abz. - Die Entpestung der Seine durch die Berieselungsaulagen zu Gennevilliers bei Paris. Nach den amtlichen Veröffentlichungen der Seine-Präfectur dargestellt. Sep.-Abz. - Ueber die Sterblichkeitsverhültnisse Berlins im Jahre 1877. Sep.-Abz. - Zur Frage der Pestgefahr und ihrer Abwehr. Sep.-Abz. - Bericht über die Verhandlungen der internationalen Congresse für Demographie und für Hygiene zu Paris im Jahre 1878. Sep.-Abz. -Bericht über die Verhandlungen des dritten internationalen Congresses für Hygiene zu Turin, vom 6. bis 12. September 1880. Sep.-Abz. - Ueber Ziele und Wege der internationalen Gesundheitspflege. Sep.-Abz. - Ueber den hygienischen Gegensatz von Stadt und Land, insbesondere in der Rheinprovinz, Sep .-Abz. - Das Victoria-Hospital (Krieger-Denkmal) zu Godesberg, nehst Bemerkungen über Errichtung und Organisation ländlicher Krankenhäuser, Sep.-Abz. -Verhandlungen des Reichsgesundheitsamtes behufs Einführung einer gleichmässigen Erkrankungsstatistik des Eisenbahupersonals, Sep.-Abz, - Das Filter Pasteur-Chamberland, Sep.-Ahz, - Eisenbahnpersonsl. Sep.-Abz. — Kindersterblichkeit, Sep.-Abz. — Ueber Osteomalacie mit Irresein, Sep.-Abz. - Erfahrungen über Kaltbadeknren bei Seelengestörten, Sep.-Abz.

Toula, Franz: Die Tiefsee-Untersuchungen und ihre wichtigsten Resultate. Wien 1875, 8°. — Die

Tiefen der See. Wien 1875. 8°. -- Ueber Versteinerungen, die Denkmünzen der Schöpfungsgeschichte. Wien 1875. 80. - Ueber Thalbildung. Wien 1877. 80. - Ueber vulkanische Berge nnd den Vulkanismus. Wien 1878. 80. - Die Korallenriffe, Wien 1878. 80. -Ueber das geologisch-paläontologische Material zur Entwickelungsgeschichte der Säugethiere. Wien 1879. 80. - Ueber den gegenwärtigen Stand der Erdbebenfrage. Wien 1881. 80. - Geologische Forschungsergebnisse aus dem Flussgebiete des Colorado. Wien 1887. 80. - Der Yellowstone-Nationalpark, der vulkanische Ausbruch auf Neu-Seeland und das Geysir-Phänomen, Wien 1887. 80. - Die Steinkohlen, ihre Eigenschaften, Vorkommen, Entstehung und national-ökonomische Bedeutung. Wien 1888. 8°. — Die Semmering-Fahrt. Mit Zugrundelegung der von Prof. Gnstav Tschermak mitgetheilten geologischen Anfzeichnungen. Excursion Nr. 4. 80. - Ueber einige Fossilien des Kohlenkalkes von Bolivia, Sep.-Abz. Kohlenkalk-Fossilien von der Südspitze von Spitzbergen. Sep.-Abz. - Kohlenkalk- und Zechstein-Fossilien aus dem Hornsund an der Süd-Westküste von Spitzbergen. Sep.-Abz. - Permo-Carbon-Fossilien von der Westküste von Spitzbergen (Belsnnd, Cap Staratschin, Nordfjord). Sep.-Ahz. - Uebersicht über den geologischen Anfbau der Ostalpen. Sep -Abz. -Die "Wienerbucht" mit besonderer Berücksichtigung von Baden und seinen Thermen, Sep.-Abz. - Geologische Untersuchungen im westlichen Theile des Balkan und in den angrenzenden Gebieten. IX. Von Ak-Palanka über Nis, Leskovac und die Rui Planina bei Trn, nach Pirot. X. Von Pirot nach Sofia, auf den Vitos, über Pernik nach Trn und über Stol nach Pirot. Sep.-Abz. — Materialien zn einer Geologie der Balkanhalbinsel. Sep.-Abz. — Ueber die Tertiärablagerungen bei St. Veit au der Triesting und das Auftreten von Cerithium lignitarum Eichw, Sep.-Abz. -Ueber einige Säugethierreste von Göriach bei Turnau (Bruck a/m. Nord), Steiermark. Sep.-Abz - Ueber Amphicyon, Hyaemoschus und Rhinoceros (Aceratherium) von Göriach bei Turnau in Steiermark. Sep.-Abz. -Ueber einige von Herrn H. Sanner im Sliven-Balkan gesammelte Fossilien, Sep.-Abz, --- Geologische Notizen aus dem Triestingthale. (Umgebung von Weissenbach an der Triesting in Niederösterreich.) Sep.-Abz. Ueber ein neues Vorkommen von Kalken der sarmatischen Stufe am Thebener Kogel, Sep.-Abz. - Geologieche Skizze von Turan nach J. W. Muschketow. Sep.-Abz. - Ueber Aspidura Raiblana nov. spec. Sep. Abz. - Kleine Excursions-Ergebnisse aus der Gegend von Lebring und Wildon. Sep.-Abz. - Beiträge znr Kenntniss des Randgebirges der Wienerbucht bei Kalksburg and Rodaun. Sep.-Aba.

König! Preussisches Goodstisches Institut in Berlin. Gradmessungs. Nivellement zwischen Anelam und Cazhaven. Nebst einem Anhange: Höhen über N. N. von Festpunkten der fribrenen Gradmessungs-Nivellements des Geodstischen Instituts. Berlin 1888. 49. — Ilirach: Verlandlungen der vom 21. bis zom 29. October 1887 auf der Sternwarte zu Nizza abgehaltenen Conferenz der permanenten Commission der internationale Erdmessung. Berlin 1888. 49. — Ferrero, A.: Comptes rendus de la session de la Commission permanente à Nice, en 1887. Supplément Rapport sur les Triangulations. Florence 1887. 4°.

Turner, L. M.: Contributions to the Natura History of Alaska, Washington 1866, 49. Nelaon, Edward W.: Report upon Natural History Collections and in Alaska between the years 1877 and 1881. Washington 1887, 49. — Greely, A. W.: Isothermal lines of the United States 1871—1880. Washington City: October, 1881, 49. — Id.: Chromological list of Auroras observed from 1870 to 1879. Washington, October 1881, 49. (Geschenk des Herrn Generals Greely, M. A. N. in Washington).

Koch, Gustav Adolf: Die Tunnel-Frage bei der Arlberg-Bahn. Wien 1880. 80. - Die Abgrenzung und Gliederung der Selvretta-Grappe. Ein vorläufiger Beitrag zur allgemeinen Geographie der Nord-Rhätischen Alpen zwischen Rheinthal, Arlbergbahn und Engadin. Wien 1884, 8°. — Die Zahnradbahn von Zell am See auf die Schmittenhöhe. Mit besonderer Rücksichtnahme auf Bergbahnen und die geologischen Verhältnisse längs der Schmitten-Trace. Wien 1887. 80. - Geologische Mittheilungen aus der Oetzthaler-Gruppe. Sep.-Abz. - Ueber Murbrüche in Tirol. Sep.-Abz. - Ein Fund aus der Bronzezeit in Gmnnden. Sep.-Abz. — Ueber Eiskrystalle in lockerem Schutte. Sep.-Abz. - Zur Geologie des Montavoner Thales, Sep.-Abz. - Ueber die Pest unter den Krebsen. Sep.-Abz. - Erdwärme und Tunnelbau im Hochgebirge. Sep.-Abz. - Ueber Wildbäche der Alpen. Sep.-Abz. - Die Ursachen der Hochwasser-Katastrophe in den Süd-Alpen, Sep.-Abz. - Ueber die Ursachen der Wildbach-Verwüstungen in Hallstatt. Sep.-Abz. -Garnerathal and Plattenspitze in Vorarlberg. Sep .-Abz. - E. M. Wallerns Lapidar- oder Mineralfarben-Praparat aus der chemischen Farben-Fabrik von Hartner & Hirsch in Regensburg. Eine neue Erfindung "Für das Haus". Sep.-Abz.

Bokhard, C.: Beiträge zur Anatomie und Physiologie. Zwölber Band, Gissen 1888, 49, enthaltend:
Baff, R.: Revision der Lehre von der reflektorischen
Speichelserreiben, p. 1—39. — Steffahny. F. mil: Zur
Untersuchungemethode über die Topographie der motorischen Innerstänswege im Rackenmark der Saugethiere,
mit besonderer Rucksicht auf den Hahmark des Kanunchens,
P. 41—107. — Eck hard. C.; Genelchtich der Hysiologie
der erregenden Wirkungen des constanten Stromes, p. 217
—228.

Epstein, Alois: Ueber antiseptische Maassnahmen in der Hygiene des neugeborenen Kindes. Berlin 1888. 8".

Felix, Johannes: Ueber einen Besuch des Jorullo in Mexico. Sep.-Abz.

Ferrero, A.: Rapport sur les Trisngulations.
Florence 1888. 4°.

Veltmann, W.: Die Kölner Kaieerglocke, Mittionigen über die Art und Weise, wie der Kölner Dom zu einer missrathenen Glocke gekommen ist. Nebat wissenschaftlich-technischen Unterzuchungen über die Fehler der Glocke und die Mittel zur Abhülfe, sowie über die Principien der Glockemmontirung über-

haupt. Bonn 1880. 80. - Apparat zur Auflösung linearer Gleichungen. Sep.-Abz. - Ueber eine vereinfachte Einrichtung der Thomas'schen Rechenmaschine. Sep.-Abz. — Bewegung von Kegelschnitten von mehr als zwei Körpern, welche sich nach dem Newton'schen Gesetz anziehen. Sep.-Abz. - Ueber die Fortpflanzung des Lichts in bewegten Medien. Sep.-Abz. - Theorie der Influenzmaschine, Sep.-Abz. - Die dreiaxigen Coordinaten in den Gleichungen 1. und 2. Grades. Sep.-Abz - Kriterien der singulären Integrale der Differentialgleichungen erster Ordnung. Sep.-Abz. -Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen, Sep.-Abz. - Theorie der Holtz'schen Influenzmaschine zweiter Art. Sep.-Abz. — Bemerkungen zu der Abhandlung "Beitrag zu den Grundlagen der Invariantentheorie". Manuscript. — Beitrag zu den Grundlagen der Invariantentheorie. Sep.-Abz. - Die Bestimmung einer Function auf einer Kreisfläche aus gegebenen Randbedingungen, Sep.-Abz. - Die Fourier'sche Reihe. Sep.-Abz. - Ueber die Anordnung unendlich vieler Singnlaritäten einer Function. Sep .-Abz. - Bemerkung über den Ausdruck "Theilung einer Strecke in unendlich kleine Theile". Sep.-Abz. -Die algebraische Transformation der doppeltperiodischen Functionen. Sep.-Abz. - Ueber Kettenbrüche. Sep.-Abz. — Berechnung des Inhalts eines Vielecks aus den Coordinaten der Eckpunkte, Sep.-Abz. - Bestimming der Unbekannten einer Ausgleichungsaufgabe mittelst der Gauss'schen Transformation der Summe der Fehlerquadrate, Sep.-Abz. - Beschreibung eines Panktirapparates, Sep.-Abz,

Ankäufe.

(Vom 15. October bis 15. November 1888.)

Mohr, Friedr.: Lehrbuch der physiologischen Chemie, Lief. 2. Die Chemie der thierischen Flüssigkeiten und Gewebe, Leipzig 1867, 8°.

Mulder, G. J.: Versuch einer allgem. physiologischen Chemie. Lief. 11—14. Brannschweig 1851. 8°. Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences

Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences naturelles. Ser. II. Vol. XI. Nr. 68. Lausanne, Janvier 1873. 8°.

Jahresbericht des Vereins von Freunden der Erdkunde zu Leipzig. Jg. 1—XI. 1æipzig 1862 —72. 8°. Mittheilungen des Vereins für Erdkunde in

Leipzig, entbaltend Jahresbericht XII—XXVI, 1. Leipzig 1873-87, 80. Dentsche Medicinische Wochenschrift. Jg. 1—

XIII. Berlin-Leipzig und Berlin 1877-87. 4°.
Jahrbuch der Chemie und Physik. Hrsg. von

Fr. W. Schweiger-Seidel, Bd. XXVIII, XXIX, XXX. Halle 1830. 80.

Deutsche Bundschau für Geographie und Statistik. Jg. X. Wien, Pest, Leipzig 1888. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie. Hrsg. von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1888. Bd. 11. Hr. 3. — VI. Beilage-Band. Hft. 1. Stattgart 1888. 89. Kirchhoff, Gustav: Vorlesungen über mathematische Physik. Mechanik. Zweite Auflage. Leipzig 1877. 8°.

Boltzmann, Ludwig: Gustav Robert Kirchhoff. Festrede zur Feier des 301. Gründungstages der Karl-Franzens-Universität zu Graz, gehalten am 15. November 1887. Leipzig 1888. 8°.

Schema des Realkatalogs der Königlichen Universitätsbibliothek zu Halle a. S. Leipzig 1888, 8°.

Tauschverkehr,

Vom 15. Februar bis 15. Marz 1888. Schluss.)

Kgl. Bayerische Akademie der Wissenschaften in München. Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe. Bd. XVI. Abth. 2. Manchen 1887. 49. — Voss. A. 1. Über die projective Centralfläche einer algebraischen Flache n. Ordnung. p. 243—334. — Br aun mh.), A. v. i. Intersuchungen über p- reinige Charakteristliem etc. p. 325—368. — Rüdinger, N.; Teber künstlich deformiter Schädel um Günirer von Fulsersinnlanzur über der Beleuchtung der grossen Planeten, imbesondere der Statzu. p. 468—516.

— Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe, 1887, Hr. II, III. Matchen 1887—88.

89. — 1887, Hr. III. Matchen 1888—88.

89. — 1887, Hr. III. Matchen 1888—88.

89. — 1887, Hr. III. Matchen 1888—1888.

89. — 1888, 1889, 1

Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück in Bonn. Verhandlungen. Jg. 44. (5. F. Jg. 4.) 2. Hälfte. Bonu 1887. 89.

Verein für Erdkunde in Stettin, Jahresbericht 1887. Stettin 1888. 8°. — Kowalewski, G.: Materialien zur Geologie Pommerus, p. 1—105.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft in St.Gallen. Bericht über die Thütigkeit während des Vereinsjahres 1885-86. St. Gallen 1887, 8°.

Naturforschende Gesellschaft in Zarich, Viertelshraschrift. Jg. 32. lltt. 2/3. Zürich 1887. 88, — Heim, A.: Zur Prophezeiung üter Erdieben, p. 129—148. Verschaft, Schrödinger Mitthiammen, p. 129—148. — West Lat. Schrödinger Mitthiammen, p. 191—216. — Mayer-Eyman, K.: Icher die geologischen Verhältnisse der Petroleum-Gegend von Montechno bei Pincenza, p. 217—228.

K. K. Geographische Gesellschaft in Wien-Mittheilungen. 1887. Bd. XXX. (N. F. Bd. XX.) Wien 1887, 8°. Königlich Proussieche Akademie der Wissenhaften zu Berlin. 1887. N. XL.—XLIV. Berlin 1887. 4°. — Munk, H.: Untersuchungen über die Schilddrüce. p. 823—948. — Burmeister, H.: Neue Beobackhungen über Gebolum, p. 857—852. — Haumanhaften über Gebolum, p. 857—852. — Haumanhaften von Apatit von der Natur und Concentration des Aetznüteks, p. 863—878. — Hertz, H.: Ueber Inductionserscheimungen von Apatit von der Natur und Concentration des Aetznüteks, p. 863—878. — Hertz, H.: Ueber Inductionserscheimungen Wittigleiberg, p. 877—899. — Hertz, M.: Ueber die von Prof. Ferd. Tiemann entdetkten beiden zosen der Verlegen der von Prof. Ferd. Tiemann entdetkten beiden zusen Mausrer, J.: Ueber die natchtiete Strahlung mit ihre Grösse in abvolutem Massee, p. 925—838. — Assmaun, H.: Ueber die natchtiete Strahlung mit ihre Grösse in abvolutem Massee, p. 925—838. — Assmaun, H.: Leite neues Methode zur Ermittelung der vahren Luttiger der Verlegen der

Sūdslavische Akademie in Agram. Znanosti i nmjetnosti. Knjiga LXXIII. Matematićo-prirodoslovi razred. VIII. U Zagrebu 1887. 8°.

razred. VIII. U Zagrebu 1887. 8°.

— Knjiga LXXXVI. Razredi filologičkohistorički i filosofičko-juridički. XVIII. U Zagrebu 1887. 8°.

- Ljetopis. Druga svezka. (1877-1887.) U Zagrebu 1887. 8°.

Académie des Seiences de Paris. Compter Académie des Seiences des evances. 1888 s. 14° Semeste hebbomadaires des evances. 1888 s. 14° Semeste hebbomadaires des evances. 1888 s. 14° Semeste hebbomadaires des evances 1888 s. 14° Semeste des la languages de la languag

formules de l.amé et la valeur du coefficient de Poisson p. 479—482. — Brill10 nin, M.: Déformations permanentes et thermodynamiques. p. 482—486, 637—540, 599—592. — Dubem, P.: Sur les equilibres chimiques. p. 485—487. — Ha utefeuille, P. et Perrey, A.: Sur l'action mineralinautereuille, r. et Ferrey, A.: Sur laction miteran-sartice des sulfures alcalian. Reproduction de la cymophane. p. 487—489. — Destrem, A.: Déplacement du cuivre par le zluc, dans quelques solutions de sels de cuivre, p. 489 —492. — Saint-Martin, L. de: Sur le dédonblement du —492. — Saint-Martin, L. de: Sur le dédonblement du chloroforne par la potassa lescolique, et sur sou dosage à l'aide de cette réaction, p. 492—493. — Il anriot, M. et Richet, Ch.: Influence des différentes alimentations sur les échanges gazeux respiratoires, p. 496—498. — Gibler, Girard, A.: Sur la castration parasitaire ches les Enlay-photes des genres Palaemon et Hippolyte, p. 502—506. — Soulier, A.: Sur la Garnation du tube ches quelques Ameldides tubicoles, p. 503—507. — Hove la cque, M.: Sur les pronqueiles de Pinyusiela valigaris, p. 507. — Sur les pronqueiles de Pinyusiela valigaris, p. 507. — recueilles dans l'écoène inféreux des environs de Réens, p. 511—518. — La dière: Décoverte d'un sièx taillé et p. 511-518. - Ladière: Découverte d'un silex taillé et d'une défeuse de Mammouth à Vitry-en-Artois p. 513-514.— Bertrand, J.: Troisième note sur la probabilité du tir à la cible. p. 521-522. — Sylvester: Sur l'impossibilité de l'existence d'un nombre parfait impair qui ne contient pas au moins cinq diviseurs premiers distincts. p. 522—526. pas au moins cinq diviseurs premiers districts. p. 522—528. — 520. — 100 nquières, de c. Construction geométrique de la surface du troisième ordre. Réflexions sur la génération des surfaces algébriques à l'aide de deux faiscaux projectifs. p. 536—529. — Marian, A. F. et Kowalevsky, A.; Sur les espèces de Proncencesii des côtes de Provence. p. 529—532. — Ramband et Sy: Observations de la conveile planier o 272 Charlott, faites à l'Observations de la conveile planier o 272 Charlott, faites à l'Observations. Productions, faites à l'Observations de la California de la conveile planier de l'Albert de l'A d'Eichens, ouverture de 0m, 258). p. 534. - Painlevé, P.: Sur les équations différentielles linéaires à coefficients algéhriques. p. 535-537, — Gony: Sur l'attraction électro-statique des électrodes, dans l'eau et les solutious éteudnes. p. 540-543. — lzarn: De l'emploi des tubes de Geissler pour l'observation des mouvements vibratoires en général pour l'observation des mouvements vibratoires en general et de la veine liquide en particulier, p. 545.—546. — 646 de cette huile dans l'huile d'olive, p. 550—561. — Volry, Ret Bouchar JG, ils ur l'esseme d'appie, p. 551—568. — Kunstiler: Sur de nouveaux J'ers renarquables, p. 558 Kunstiler: Sur de nouveaux J'ers renarquables, p. 558 côte océanique de France, p. 565 — 565. — Hiviers, E.: Sur la station quaternaire de la Quina (Charentee, p. 566 — 558. — G'onnard, R.: Sur une association de finorime (Puy-de-Dômes, p. 559—569. — Hermite, G.: Sur la Michole photochronocopique, p. 561—562. — Bertrand, J.: Nar la rigoreur d'une démonstration de Gauss, p. 563 Selicité des cristaux de rabis hombolédiques, p. 563—567. nicelle des cristaux de rubis rhomboelérques, p. 563-567.

Des Cloixeaux; Sur la forme que precentent les cristaux de rubis obsenns par M, Freny. p. 567-569. — Bert helo: Sur quelques conditions générales de la fustion de l'acotte sur quelques conditions en l'acotte de la fustion de l'acotte control de l'acotte de l' ficielle des cristaux de rubis rhomboédriques. p. 565-567. -

p. 502-595. — Bout y, E.: Extension de la loi des conductibilités moléculaires. Cas de l'acide azotique fumant, p. 595-597. — Hallwachs, W.: Remarque sur une note p. 606—607. — Hallwachs, W.; Remarque sur une note de MM. Ledeboer et Maneuvire, p. 608. — Le Chatelier, II.; Sur les ion de l'éguilhère chimique. Réponse à Li Duben. Facile nobyldaque, p. 601—606. — Fauconnier, A.; Action de l'anime sur l'épichlorhydrine. p. 606—607. — Archaul et Brong niart, Ch. Sur une l'éguile vésicante de la Chine et du Tonkin, p. 607—607. — Grébant et de l'Atine et du Tonkin, p. 607—607. — Grébant et de l'Atine et du Tonkin, p. 607—607. — Grébant et de l'Atine et du Tonkin, p. 607—607. — Grébant et du Tonkin p. 607—607. — Grébant et de grains. diverses températures. p. 609-611. - Weill, E.: De l'acide carbonique appliqué au traitement de certaines formes de dyspnée. p. 611-612. - Cornil et Chantemesse: Sur les propriétés biologiques et l'atténuation du messe: Sur ses propriets suorgeques et l'attenuation au virus de la paeumo-entérite des porcs. p. 612-614. — Pourquier, P.: Un parasite du cov-pox. p. 615-617. — Saint-Remy, G.: Recherches sur le cerveau de l'Jule, p. 618-629. — Joyeux-Laffnie, J.: Sur le Delagia (Daetopheri, type d'un nouveau gene de Brycosoires. p. 618-620. - Joyeux-Larin genre de p. 620—623. — Jourdain, S.: Sur le *Machilis maritima* Latr. p. 623—625. — Chevreux, E. et Guerne, J. de: Sur un Amphipode nouveau (Cyrtophium chelonophilum) commensal de Thalassochelys caretta L. p. 625—628. Bartet et Vuillemin: Recherches sur le rouge des feuilles du Pin sigiestire et sur le traitement à lui appliquer, p. 628—630. La Carix, A.; Sur la bobiernie, p. 631—633. — Bertrand, J.; Sur l'indétermination du publicier éciol par Poisson, p. 506—658. — Bert helot; Sur organiques azotés p. 638—641. — Sylvester: Sur les conditions azotés p. 638—641. — Sylvester: Sur les nombres parfaits p. 641—642. — Jacque min, G.; Du saccharomyces ellipsoidess et de sea applications industrielles à la fabrication d'un un'orge, p. 643—644. — Lucas, F.; Résolution immédiate des equations au moyen de l'éléctricité, p. 646—648. — Maray, M.; Sur des systèmes d'equadu Pin sylvestre et sur le traitement à lui appliquer. tions aux dérivées partielles, qui sont dépourvus d'intégrales. contrairement à toute prévision. p. 648-651. — Darboux; Remarque sur la communication précédente. p. 651-652 Accusarque sur la communication precedente, p. 691—652.—
Bou gaieff: Sur une intégrale numérique suivant les divi-seurs, p. 652—653. — Pellet: Sur les surfaces réglées applicables sur une surface de révolution, p. 654. — Bouty, E.: Sur la conductibilité électrique de l'acide azo-Léger, E.: Sur la cinchoniline. p. 657—660.— Tauret, C.: Léger, E.: Sur la cinchoniline, p. 657-660. — Tauret, C.: Produits d'oxylation des hydranocemphènes, p. 660-662. — Bouchardat, G. et Voiry, R.: Sur le terpinol, repro-duction artificiale de l'eucalybio ou terpane, p. 663-666. — Forcrand, de: Sur la préparation des glycérinates biba-siques, p. 666-667. — Mairet, A. et Combemale: In-fluence dégénérative de l'ateoul sur la descendance. Re-finence dégénérative de l'ateoul sur la descendance. fluence degenérative de l'atécol sur la descretaince. Ide-cherches expérimentales, DéG-570. P. Poujue, J. B.; Sur le développement et la marche de la pneumonie conta-gienne des porses dans le Midi, D. 670-673. — Cué not. L.; Sur le développement des globules rouges du sang. D. 673-673. — Carnault, P.; Sur la structure des or-ganes génitaux, l'orogéciese et les prémiers stades de la ganes genitaux, l'ovogéuèse et les premers staues et me lécondation chez l'Hélix aspersa . 6.75 – 678 — Le-moine, V.: Sur le cerveau du Phylloxera p. 678 – 680. — Bernard, F.: Sur le unanteau des Gastéropodes proso-benaches et les orzanes qui en dépendent . p. 681 – 683. — Bernard, F.: Sur le unanteau des caseropouces proso-branches et les organes qui en dépendent. p. 681—683. — Le Mesle, G.: Sur les calcaires cétacés à Foraminiferes de Tanisie. p. 684—686. — Vid al: Sur les tourbillons de poussière observés dans les rues d'Athènes, p. 686—686.

(Vom 15. März bis 15. April 1888.)

Deutsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. V. Sondershausen 1887. 8°. Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Lisi" in Dresden. Sitzungsberichte und Abhandlungen. Jg. 1884. Januar bis Juni. Dresden 1884. 8°.

Reale Accademia medica di Genova. Memorie, Anno 1887. Bog. 12-31 (Schluss). Genova 1888. 4°. Reale Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Anuo 284. 1887. Serie 4^{ta}. Rendiconti. Vol. III. 2º Semestre. Roma 1887. 4°.

Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin. Zeitschrift. Bd. X. Hft. 1—4. — XVI, Hft. 1. — XIX, Hft. 1—4. — XXII, Hft. 1—4. Berlin 1858—70. 8°.

Ecole polytechnique de Delft. Annales. Tom. III. Livr. 3, 4. Leide 1887—88. 4°.

Sociedad geográfica de Madrid. Boletin. Tom. XXIII. Nr. 1-6. Madrid 1887, 89.

Rousdon Observatory in Lyme Regis, Dorset. Meteorological observations for the year 1884—1887. Vol. I—IV. London 1885—88. 4°.

Physiologische Gesellschaft zu Berlin. Centralblatt für Physiologie. Vom 12. November 1887 bis 31. März 1888. Nr. 17—26^b. Berlin. 8^c.

Società di Letture e Conversazioni scientifiche di Genova. Giornale. Anno X. 2. Semestre. Fasc. VII-XII. Genova 1887-88, 89.

Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen in Harlem. Natuurkundige Verhandelingen. 3⁴⁰ Verz.. Deel V. Stuk 1. Haarlem 1887. 4⁹. — Weber van Bosse, A.: Etude sur les Algues parasites des Paresseux.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdsschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVII. Afl. 4 u. 5. Batavia 1887 u. 88. 8°.

Schweizerische entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. Mittheilungen. Vol. VII. Hft. 10. Schaffhausen 1887. 8°.

Academie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1888. 1886.

Academie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1888. 1888. 48.—

Ber trand, J.; Sur la combinaison des mesures d'une même même de la compte de la combinaison de mesures d'une même de la compte de la compte de l'equatoriax en general. Exposé de l'ensemble des méthodes permettant en général. Exposé de l'ensemble des méthodes permettant de retifier et de l'ensemble des méthodes permettant de l'ensemble des méthodes permettant de l'ensemble des méthodes des méthodes de l'ensemble des méthodes de l'ensemble des méthode

(Cicada sanguinolentu d'Ulivier. p. 769-762. — Mayet; Sur les éléments figurés da sang leucocythémique, p. 762 -763. — Perrier, E.: Sur la collection d'Étoiles de ser recueille par la Commission scientifique du cap Horn. p. 763-765. — Perrier, R.: Sur le rein des Gasteropodes p. 763-769. – Perrier R.: Sur le rein des trasteropotes prosobranches monotocerdes, p. 766-768. – Knnstler, J.: Foraminifere nouveau. p. 769-771. – Mangin, L.: Sur la perméabilité de l'épiderme des feuilles pour les gaz. p. 771-774. – Villot, A.: Sur le classement des allayons p. 771—774. — VIII01, A.: Sur le Classement des alturous anciennes et le creusement des alturous assirient partier. P. 774—775. — Dollo, L.: Inguanodontidae et Camptonotidae, p. 775—777. — Lévy M. et Lace rolx, A.: Réfringence et biréfringence de quelques minéraux des roches. p. 777—779. — Thora ude: Prétentule pluie de sauq, qui serait tombée le 13 décembre dernier en Cochinchine. serait tombée le 13 décembre dernier en Cochinchine, p. 779—780. Fayet: Sur cretains points de la théorie des creens, processes, p. 780—780. Her trand, Jr. une serie d'observations, p. 780—780. Her trand, Jr. une serie d'observations, p. 789—788. — Tisserand, Fr. Sur un point de la théorie de la lune, p. 788—783. — Court de la transportation de la théorie de la lune, p. 788—783. — Court de la transportation de la transportati Berthelot et André, G.: Sur l'absorption des matières salines par les végétanx: Sulfate de potasse. p. 801—805. — Schloesing, Th.: Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre vegétale. p. 805-809, 898-902. — Crova. A.: Sur les observations actinometriques faites à Montpellier pen dant l'année 1887. p. 810-811. — Tondini: Sur l'unitication du calendrier. p. 813-814. — Bassot, L.: La meridienne de Laghouat. p. 818-820. — Mannheim, A.: Sur certains conoïdes et en particulier sur le conoïde de Plücker. p. 820-823. — Bortniker: Sur la théorie des cyclides. p. 824-829. — Bioche, Ch.: Sur certaines surfaces réglées, p. 524—529. — DIOCHE, U.S. Sur certaines surces regions, a propose dume note de M. Pellet, p. 829—830. — Jamet, V.: Sur deux systèmes de courbes orthogonales, p. 830. — San sen, J. L. W.: Sur une generalisation d'un théorème de Canchy, p. 833—836. — Dater, E.: Sur le passage du courant électrique à travers le souffre, p. 836. passage du courant électrique à travers le soufre, p. 836 – 857. — A deve Le phono-signal pour la télégraphie sous--857. — A deve Le phono-signal pour la télégraphie sous-inscripteur et regulateur: le radiographe, p. 840–842. — 100-sian dres, H.: Spettre de bandes ultra-violet des com-posés hydrogéués et oxygénés du carbone, p. 842–846. — 100 men. P.: Sur les lois de l'équilibre chimique. Réposses à M. H. Le Chatelier, p. 544–545. — Por crand, de et VIIII ers, E.: Sur un novuel carile oxygéné du soufre. Villiers, E.: Sar un nouvel acide oxygéné du soufre, p. 851-858. — André, G.: Action de certains oxydes sur les chlorures de zinc et de manganèse dissous, p. 853-856, -Renard, A.: Sur le ditérébenthyle. p. 856-858. -Oechsner de Coninck: Contribution à l'étude des pto-Occisiner de Coninex. Contribution a retude des pio-maines, p. 858-861. — Patein, G.; Composés cyanogénés des sultines, p. 861-863. — Ferré, G.; Contribution à Ptodae senéciologique et pathogénique de la rage, p. 806-808. — Charrin et Roger, G. II.; Sur me pseudo-toberculose bacillaire, p. 808-871. — Roule, L.; Sar la tuberculose bacillaire. p. 868-971. — Roule, L.: Sur la structure des libres museulaires apparteant aux museles rétraccurs des valves des Mollingure funellibranches, sence de deux Beliente franches dans les eaux d'Alger, p. 876-976. — Leclerc du Sablon: Sur la formation des autherzoofies des Hépatiques, p. 876-978. — Michel, L.: Sur la production par voie sèche de quelque-séléniates cristallinée, p. 878-988. — Gonn ard, F.: Sur les mactes cristannes, p. 512-581. — Connard, r.; sur res nacies et groupements réguliers de l'orthose du porphyre quartzi-fère de Four-la-Brouque, près d'Issoire (Puy-de-Dôme), p. 881-883. — Bertrand, J.; Sur l'évaluation à posté-riori de la confiance méritée par la moyenne d'une sério de riori de la connadre mentre par in moyenne d'une serie de mesures, p. 887—891, — Lovewy et l'ulisseux, P.: Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Termes dépendant de la situation du mitori extérieux. Formules générales, p. 891—898.— Berthelot et André, G.: Sur l'absorption des matières salines par les végétaux. Acétate et azotato de potasse, p. 902—906. — Jonquières, de: Construction géométrique, par deux faisceaux projectifs, de la surface du troisième degré déterminé par diverses

conditions données. p. 907—912. — Mouchez: Nonvelles nébuleuses remarquables, déconvertes, à l'aide de la photo-graphie, dans les Pleindes, par MM. Henry, p. 912—914. — 1d.: Travaux préparatoires pour l'exécution de la carto photographique du ciel. Publication d'un Bulletin spécial. - Berthelot: Traitement des sables aurifères ar amalgamation, chez les anciens. Collection des alchimistes par amaganation, there se sinceme. Concetton use attrimitives greeci, seconde livraison, p. 916—917. — Bigourdan, G.: Observation de la conête a 1888, faite à l'Observation de la Paris (éguatorial de la tout de l'Obset, p. 919. — Périga ut : Nouveau bain de mercure, pour l'observation du madir, p. 919—921. — Il att. Sur l'Evaluation des erreurs inhérentes au système des coordonnées rectaugulaires, p. 921-924 — Carvallo, E.: Sur l'application de la méthode des moindres carrés. p. 924—926. — Koenigs, G.: Sur la distribution des volumes engendrés par un contour Sur la distribution des volumes engendres par un contour fermé, tournant autour de toutes les droites de l'espace. p. 927—929. — Gouy: Sur les actions electrostatiques dans les liquides conducteurs, p. 930—932. — Krebs, A.: Essai d'un moteur électrique alimenté par des accumulateurs resai un moteur electrique animente par ues accumulateurs destinés à un bateau sous-marin, p. 932—934, — La-bouret, de: Sur la propagation d'un son produit par les armes à feu. p. 934—936. — André, (i.: Sur quelques combinaisons ammoniscales des sels de nickel, p. 934—939. orcrand, de et Villard: Sur la formation des hydrates de gaz. p. 939-941. - Schenrer-Kestner: Expériences sur l'emploi du calorimètre Thompson pour la détermination du ponvoir calorifique pratique de la houille. p. 941—944. — Raeine, S.: Sur quelques dérives de l'acide orthoaldéhydophtalique, p. 947-949, - Boucheron: Surdité pour ayuopnanque, p. 934-934. — Bou caeron: Surdite pour les harmoniques de la parole, dans l'otopiesis, p. 950-952. — Poncet, A.: Sur une nonvelle déformation des mains chez es verriers: nains en crochet, p. 952-954. — Sabatier, A.: Sur les formes de spermatozoides de l'Elédone masquée, p. 954-956. — Petit, L.: Note complémentaire sur l'anap. 904—906. — l'ettt, 1.: Note complementaire sur l'ana-tonie du pétiole des Dévoigédouse, p. 956—955. — Dollo, l. et Buisseret, A.: Sur quelque Palechinides, p. 956— 960. — Rolland, G.: Les atterrissements anciens du Sahara, lear âge pliocène et leur synchronisme avec les formations plincènes d'eau douce de l'Atlas, p. 960—968. — Démoulin, l.; Nouvelles indirations sur la nature coamique de certaines poussières de l'air. p. 964-965.

Verein für Naturkunde in Offenbach. 26., 27., 28. Bericht über die Thätigkeit in den Vereinsjahren vom 7. Mai 1884 bis 11. Mai 1887. Offenbach a. M. 1888. 8°. — Boettger, O: Materialien zur herpetologischen Fama von China. 11. p. 51-18.

Entomologischer Verein in Berlin. Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. XXXI (1887). Hft. 2. Berlin 1887. 80.

Landes-Medicinal-Collegium über das Medicinalwesen im Königreiche Sachsen in Dresden. 18. Jahresbericht auf das Jahr 1886. Leipzig 1888. 8°.

(Fortsetznng folgt.)

Das Problem des Serapeums von Pozzuoli. Von Professor Dr. D. Brauns, M. A. N. in Halle a. S.

Schluss)

Nach diesen Erwägungen möchte es gewiss nicht wwichlaht erscheinen können, dass die Goothe'sche Annahme unzulässig ist, und wir sehen uns daher — falle wir überhaupt die Erösterungen über das "Serapeum" zu einem Abschlusse bringen wollen — in die Nothwendigkeit versetst, eine neue Erklärung zu surchen.

Ich darf wohl sagen, dass die, welche ich im Folgenden darlege, sich mir an Ort und Stelle alsbald aufdrängte, nachdem ich das Problem überhaupt ernsthaft zu erörtern begonnen hatte, und dass sie in der That nicht nur alle Erscheinungen, welche an dem "Serapeum" selber zu beobachten, in weit vollständigerer und besser zutreffender Weise klarlegt, als irgend eine andere Annahme, sondern dass sie sich auch dem Charakter der Ueberbleibsel aus der Römerzeit überhaupt in so hohem Grade anpasst, wie es irgend zu erwarten und zn wünschen ist. Ich möchte hier einschalten, dass ich meine daranf bezüglichen Ermittelungen hier znm ersten Male vollständig veröffentliche, indessen den Theil derselben, welcher sich auf den "Serapistempel" an und für sich bezieht, in einer kurzen vorläufigen Mittheilung bereits am 11. November 1882 vor der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle zur Sprache und in dem betreffenden Sitzungsberichte zum Abdruck brachte. Der Inhalt desselben ward nachmals in der "Natur" von Karl Müller, Halle, in Nr. 47 des Jahrgangs 1886 reproducirt. In ähnlicher Weise lenkte ich in der Naturforscherversammlung zu Wiesbaden im Jahre 1887 die Aufmerkeamkeit der Section für Geologie auf diesen Gegenstand. Seit der ersten Veröffentlichung, also seit mehr als 5 Jahren, habe ich nunmehr das Problem stets im Auge behalten und durch eingehende Prüfung nach allen Seiten hin immer fester begründet und gegen jeden Einwand sicher gestellt.

Zunächst gehe ich davon aus, dass das angebliche Serapeum - wie im Obigen stets betont ward - zweifellos ein Profangebäude gewesen ist. Dass es ein Macellum war, ist trotz der Aehnlichkeit der Architektur mit dem römischen Macellum 1) immer nur als eine Vermuthung anzusehen, und gegen diese Hypothese spricht sogar Manches, insbesondere das bereits oben erwähnte künstliche Röhrensystem, welches in dem complicirten Umfassungsgemäuer gefnuden ist und auch schon mehrfach - z. B. von Seiten Roths, welcher in den Ruiuen des "Serapeums" eine Therme sieht - die Veranlassuug zu abweichenden Muthmaassungen gegeben hat. Nimmt man nun an, dass das Gebäude zwar kein Macellum war, aber doch ähnlichen - culinarischen - Zwecken diente, nämlich dass es ein Bassin für vorräthig gehaltene Seethiere umschloss, dass daher sein Innenraum bis zu einer gewissen Höhe mit Seewasser erfüllt war, so ist gleichsam mit einem Schlage alles Paradoxe aus dem ganzen Verhalten des Bauwerkes verschwunden. Das System der Umfassungsmauern - mit einzelnen nach verschiedenen Seiten hin geöffneten Zelleu - entspricht ebensowohl dem Charakter der uns von den Römern in grosser Zahl hinterlassenen Piscinen, wie dem eines Schlachthauses, und jene Röhrenreste finden damit eine ebenso naturgemässe Deutung, als wenn wir annehmen, dass wir ein Badebassin vor uns hätten. Vor allen Dingen aber stimmt mit der hier ansgesprochenen Annahme das Verhalten des Mosaikpflasters - oder vielmehr der beiden über einander liegenden Mosaikböden 1) - aufs Vollkommenste überein. Das spätere (jetzige) Pflaster liegt, wie wir geschen, ziemlich genau im Meeresniveau, und bei der ausserordentlichen Langsamkeit des Emporsteigens des Landes, welches in geologischem Sinne für den Strand des Golfes von Neapel festzuhalten ist, war dies unbedingt auch schon zur Römerzeit wenigstens annähernd der Fall. Diese Lage war nun für den Boden eines Seewasserbehälters, in welchem Seefische oder Austern aufbewahrt wurden, gewiss die allerzweckmässigste; jede Reinigung, welche nöthig ward, konnte durch einen ins Meer zu leitendeu Wasserstrom bewirkt werden. Solches Verfahren war ohne Frage so zweckmässig, dass es vollkommen einlenchtet, wie man sich - nachdem man längere Zeit Erfahrungen in dieser Beziehung gesammelt zu demselben entschliessen konnte, obwohl ein früher angelegter tieferer Boden vorhanden war. So ergiebt sich denn ganz von selbst eine genügende Erklärung für den älteren Pflasterboden, welcher sich in einem niedrigeren Niveau befand, ohne dass wir einen ursprünglichen anderweiten Zweck des Gebändes (vielleicht als Bad) anzunehmen oder gar auf gewaltige Niveauänderungen zur Römerzeit - für welche, wie bemerkt, absolut kein Anhaltspunkt vorliegt znrückzugreifen brauchen. Nachdem eben jenes tiefere Bassin, welches man zwar sehr leicht füllen, aber in gegebenen Fällen nur mit Schwierigkeit leeren konnte, sich als minder zweckmässig herausgestellt hatte, ging man - im 2. Jahrhundert nach Christo - zu der gegenwärtigen Anlage über.

Vor allen Dingen treten nunmehr auch die Bohrmaschellocher in ihrer bestimmten Zone in ihr recht Licht, und all Schwierigkeiten, welche bei jeder der bisher angeführten Hypothesen blieben, werden erleitigt; das ganze Verhalten erscheint durchaus einfach und naturgemiss. Die Füllung des Bassins reichte, wie dies nicht anders als zweckdienlich genannt werden darf, bis in ziemliche Höhe; setzen wir sie zu etwa 7 m über dem Meere und über dem Mosikpflaster an, so massten die Litkodoune, die offen-

⁵ Vergl. Beloch, Campanien, S. 135 f. und passim, sowie das oben Bemerkte.

¹⁾ Vergi. oben.

bar mit dem Seewasser und den in ihm gehaltenen Fischen, Anstern etc. in das Bassin gelangen konnten. sich nahezu in jener Höhe ansiedeln nnd einbohren. Es ist dabei völlig gleichgültig, ob man diese Lithodomen absichtlich cultivirte1) oder ob sie nur zpfällig in das Bassin kamen. Da diese Thiere immer nur sieh nahe der Oberfläche des Meeres aufhalten, so erstreckten sich ihre Bohrlöcher nicht durch das ganze Bassin, sondern nnr über eine gewisse Zone, nnd diese Zone ware vielleicht nicht einmal so breit, wie sie ist, wenn nicht der Wasserstand des Bassins bei aller Sorgfalt, die man auf Ab- und Zufluss durch die Röhrenleitungen zu verwenden hatte, zeitweilig sich etwas niedriger hätte stellen können, als er normaler Weise war. Sehr tief nach unten konnte die Lithodomenzone indessen nicht reichen, da man den Wasserstand nicht allzu niedrig werden lassen durfte. So musste der untere Theil der Säulenschäfte, wie dies auf etwa 3% m der Fall ist, frei von Bohrlöchern bleiben, ein Umstand, der sonst und namentlich bei der Annahme einer totalen Versenkung unter das Meer völlig räthselhaft sein würde. Denn nehmen wir an, dass ein Untertanehen des ganzen Landes mit den betreffenden Ruinen stattfand, so hätten doch die Lithodomen sich sehon am untersten Theile der Säulen ansiedeln und einbohren können, und man würde nothwendiger Weise eine Anbohrung der ganzen Säulenschäfte vom Fusse an bis zu der Höhe von etwa 63/4 m wahrnehmen. Die Ausrede, dass eine Verschlämming stattgehabt haben könne, welche die Anbohrung des unteren Theiles der Säulen gehindert habe, ist uieht zntreffend; denn sohald das Pflaster aneb mit losem Boden, der etwa darauf gelegen haben könnte - unter das Meeresniveau gelaugte, hätte alles lose Erdreich weggespült werden müssen; eine Schlammsehicht würde unbedingt erst nach länger fortgesetzter Seukung stabil genug geworden sein, um die Säulenschäfte wirksam zu umhüllen. Wollte mau aber eine so rapide Senkung zulassen, dass die Lithodomen während ihres Beginnes keine Zeit gehabt hätten, sich an den Säulen anzusiedeln, so würde man wiederum die ganze Natur des hetreffenden Phänomens, des der langsamen säeularen Senkung, verkennen. Denn in diesem Falle würde es sieh nieht wie bei den alten Strandlinien aus geologischer Vorzeit nm relativ stärkere nnd schwächere Spuren von Besiedelung der Gesteine durch Muscheln, Serpeln und dergleichen oder auch um spätere Tilgung derselben an minder festem Gestein handeln, sondern hier liegt

zweifellos und von Hans ans ein totales Fehlen der Muschelpparen innerhalb der untersten 3½,4 m vor. Wenn es sieh nun aber um eine künstliche Füllung des Bassins, in welehem die Statlen standen, bis zu 7 m oder bis zu einer nabe daran reichenden Höbe handelt, so versteht es sich von selbst, dass diese Füllung immer — auch nach jeder zeitweiligen Enterung beh
ßen Reinigung des Beh
älters — sehr bald bewerkstelligt werden musste; auf diese Weise wurden daher die Lithodomen mit Nothweudigkeit auf die hoheren Partiene der Stallen besehränkt.

Wollte man gegen die hier entwickelte Ansicht den Einwand erhehen, dass eine Anlage, die uns überaus auffallend und luxuriös erscheinen muss, in den Schriften der Alten nirgends erwähnt wird, so lässt sieh dagegen sagen, dass derartige Banten aus der Römerzeit, die bekannten "Piscinen", keineswegs zu den Seltenheiten gehören - gerade in der Umgebung Pozzuolis sind sie in grösserer Zahl und in einer gewissen Answahl vorhanden -, und dass sie dennoch wenig oder gar keine Beachtnng in der Litteratur der Alten gefunden haben. Vor allen Dingen dürfte hier der grosse Wasserbehälter von Miseno zu erwähnen sein, die Piscina mirabile, wie sie das Volk nennt, welche wahrscheinlich von der Wasserleitung des Serino gespeist ward und ans Gewölben besteht, die von 48 in vier Reihen angeordneten Pfeilern getragen werden. Selbst dies grossartige, mehr als 1600 qm umfassende Bauwerk ist nirgends von den römischen Schriftstellern beschrieben, so dass wir sogar hinsiehtlich seiner eigentlichen Bedeutung theilweise auf Muthmaassungen angewiesen sind1). Dagegen ist die Bestimmung der in nächster Nähe des grossen Amphitheaters von Putcoli befindliehen Piseinen von keiner Seite angezweifelt, der Piscina Cardito, des Labirinto di Lasciano und der Piscina Lusciano. Diese Anlagen sind zwar minder grossartig, als die Pisciua mirabile, aber doel immer imposant genug; bei längliehem Grundrisse ist jede derselben in der Fläche etwa dem Innenraume des "Serapeums" gleich. Sie dienten sammtlich zur Anfbewahrung von Fischen für den Bedarf der Puteolaner und namentlieh der Besueher des Amphitheaters, das, obgleich nicht zu den grössten derartigen Anlagen zu rechnen, doch immerhin eine gewisse Bedeutung beanspruchen kann. Ihrer Lage nach waren diese im oberen Theile Puteolis belegenen Piscinen sicherlich Süsswasserbassins, und ihnen gegenüber hatte ein

^{&#}x27;) Heutzutage wird die betreffeude Art auf Minorca, wo sie eine ziemliche Grösse erreicht, gegessen und, wie Weinkauff sagt, "als geschätzte Speise exportirt."

¹) Wenn anch Beloch, S. 202, diese Piscina als eine Wasserstation für die misenatische Flotte auffassen will, so spricht doch die innere Einrichtung unbedingt für ihre Natur als wirkliche Piscina.

Secwasperbassin, welches man naturiicher Weise nahe dem Mere zu errichten hatte, seine volle Berechtigung, umsomehr, als die Küste Campaniens sehon damais eine hoch entwickelte Austernucht hatte und Ontrearien sogar auf deu aus dem Alterhume auf ums gekommenen bidlichen Darstellungen der Küste des Golfes von Bägs eine Rolle spielen!) Mochten es Austern und andere Muscheln, vielleicht sogar die Lithodomen selber, oder mochten es Seefische oder auch beides sein, was man zu Tsefetwecken verwenden wollte, jedeuffalls ist das Vorhandensein eines Behalters, der solche Thiere in lebendem Zustande jederzeit bereit hiet, an der betreffenden Stelle auszeichend erklicht.

Sobald man sich also nur von dem trotz aller Widerlegungen immer noch weit verbreiteten Irrthum losmacht, dass das "Serapeum" ein Tempel gewesen sei, lässt sich ohne Schwierigkeit das hier vorliegende Problem in einer Weise lösen, welche, die Entfaltung des antiken Lebens in der Gegend Pozzuolis in gebührender Weise berücksichtigend, alle unnatürlichen Hypothesen beseitigt, Namentlich befreit sie uns von der durchaus unhaltbaren Annahme einer Landsenkung and Wiederhebung, deren Geschwindigkeit alle analogen wohlbeglaubigten Vorgänge der Art um etwa das Hundertfache übertreffen würde, und deren Ergebniss mit dem Mangel all und jeder darauf bezüglichen historischen Ueberlieferung in schreiendem Widerspruche steht. Auf alle Fälle möchte die hier auseinandergesetzte einfache, archäologisch völlig zulässige, ja sich fast von selbst darbietende Erklärung den unleugbaren Vorzug haben, dass sie eine abnorme, mit den Grundsätzen der Geologie völlig unvereinbare Thesis beseitigt, die zwar in den gaugbarsten Lehrbüchern immer noch einen Platz behauptet hat, deren endgültige Ausmerzung indessen eine der dringendsten Forderungen der Wissenschaft ist.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Sitzungen des italienischen Congresses für innere Medicin in Rom, welche am 15. October hatten

Abgeschlossen den 30. November 1888.

eröffnet werden sollen, wurden wegen der Feierlichkeiten zu Ehren Kaiser Wilhelma II. auf den 20.— 23. October verschoben.

In Melbourne wird vom 7.—12. Januar 1889 ein Internationaler medicinischer Congress von Australien tagen, der sich, wie üblich, in eine Reihe von Sectionen theilt; Präsident ist Fitzgerald.

Der III. Congress der russischen Aerzte wird im Januar nächsten Jahren in St. Petersburg stattfinden, womit zugleich eine interessaute medicinische Ausstellung verbunden sein soll.

Der VII. Internationale pharmaceutische Congress, der in diesem Herbste in Mailand abgehalten werden sollte, ist wegen der diesjährigen pharmaceutischen Congresse von Barcelona, Brüssel und London auf das nächste Frühjahr verlegt worden.

Bei der am 14. September d. J. abgehaltenen V. Jahresversammlung des Dentschen Vereins gegen den Missbrauch geistiger Getränke wurde als Ort der nächsten Jahresversammlung Danzig bestimmt.

Der IV. Cougress der italienischen Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie wählte in seiner Schlusssitzung für das kommende Jahr Rom als Congressort und Professor Pasquali als Präsidenten.

Die New Yorker Gesellschaft für gerichtliche Medicin beabsichtigt, im kommenden Jahre einen Internationalen Congress für gerichtliche Medicin zu veranstalten.

Auf dem IV. Internationalen Geologen-Congresse wurde beschlossen, dass der nächste Congress im Jahre 1891, und zwar in Philadelphia, sein soll,

Die 7. Abhandlung von Band 52 der Nova Acta:

Wilhelm Zopf: Zur Kenntniss der Infectionskrankheiten niederer Thiere und Pflanzen, 8 Bogen Text mit 7 Tafelu, (Preis 9 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Die 1. Abhandlung von Band 53 der Nova Acta:

Hans Pohlig: Deutition und Kranologie des Elephas antiquae Falc, mit Beiträgen über Elephas primigenius Blum. und Elephas surritionalis Nesti. Erster Abschnitt. 35 Bogen Text mit 10 Tafeln und 110 in den Text eingedruckten Zinkographieue, (Preis 25 Runk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von E. Blochmann und Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a, S. (Jagergane Nr. 2). Heft XXIV. - Nr. 23-24.

December 1888.

Inhalt Am tiche Mittheilungen. Die Jahresbeitrige der Miglieder. — Veräuderungen im Personaberstade der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Unterstätzungs-Verein der Akademie. — Zweiftes Verzerichniss der Beiträge zum Unterstätzungs-Verein. — Friedrich Pfaff. Nekrolog, (Schluss.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — Blographische Mittheilungen. — Band 24 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Beim Jahreswechsel erlaube ich mir, an die Bestimmungen des § 8 der Statuten zu erinnern, wonsch die Beiträge der Mitglieder praenumerando zu Anfang des Jahres fällig und im Laufe des Monats Januar zu entrichten sind. Zugleich ersuche ich diejenigen Herren Collegen, welche sich mit ihren Beiträgen noch im Rückstande belinden, dieselben nicht aufsammen zu lassen. Dabei beehre ich mich zu erwähnen, dass nach § 8, Alin. 4 der Statuten durch einnmalige Zahlung von 60 Rmk, die Jahresbeiträge für immer abgelöst werden können, womit zugleich nach Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die sneutgelliche lebenslängliche Lieferung der Leopoldina erwächst.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. December 1888.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2822. Am 2. December 1888: Herr Dr. Anton Joseph Franz Hermann Tappeiner, Professor für Pharmakologie an der Universität im München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2823. Am 3. December 1889: Herr Erwin Rudolph Thoobald Knipping, am Kaiserlichen Japanischen Meteorologischen Central-Observatorium in Tokio, zur Zeit in Kleve. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2824. Am 3. December 1888: Herr Dr. Friedrich Wilhelm Fensaner, Professor für mathematische Physik in Marburg. — Achter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie. Leop. XXIV.

- Nr. 2825. Am 4. December 1888: Herr Dr. Ernst Jakob Hintz, Docent und Abtheilungsvorstand am chemischen Laboratorium in Wiesbaden. Sechster Adjunktenkreis. Fachsektien (3) für Chemie.
 Nr. 2826. Am 9. December 1888: Herr Dr. Theodor Wilhelm Fresenius, Docent und Abtheilungsvorstand am chemischen Laboratorium in Wiesbaden. Sechster Adjunktenkreis. Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2827. Am 9. December 1888: Herr Dr. Carl Priedrich Geiser, Professor der Mathematik und Vice-director des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich, wohnhaft in Zollikon bei Zürich. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2828. Am 29. December 1888: Herr Dr. Heinrich Conrad Christoph Willgerodt, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Freiburg. — Vierter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemic.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 2. December 1888 in Budapest: Herr königlich ungarischer Rath Dr. Joseph Edler von Lenhossék, Professor der Anatomie an der Universität in Budapest. Anfgenommen den 9. Angust 1886.
- Am 7. December 1888 in Berlin: Herr Sanitätsrath Dr. Carl Friedrich Constantin Lender in Berlin. Aufgenommen den 20. Juli 1886.
 Dr. H. Knoblauch.

Beitrage zur Kasse der Akademie.

						Desirable par Mannes and Management	Bmk.	. Pf.
1)e	cember	2.	1888.	Von	Hrn	. Prof. Dr. H. Tappeiner in München Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	_
		3.	,			E. Knipping in Kleve Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
	77		-		77	Prof. Dr. W. Feussner in Marburg Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	_
	7	4.	,			Docent Dr. E. Hintz in Wiesbaden Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	_
		9.				Docent Dr.W. Fresenins in Wiesbaden Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
		71		-		Professor Dr. F. Geiser in Zollikon bei Zürich Eintrittsgeld und Ab-		
						lösung der Jahresbeiträge	90	_
		10.	7			Stadtrath Dr. G. A. Struve in Dresden Jahresbeitrag für 1888	6	_
	-	16.		-	-	Dr. Th. Petersen in Frankfurt a. M. desgl. für 1889	6	_
	7	,	7	~		Bergrath Professor Dr. Cl. Winkler in Freiberg desgl. für 1889	6	_
		17.		7		Professor Dr. F. T. Kützing in Nordhausen desgl. für 1888	6	_
		,				Professor Dr. W. Schur in Göttingen desgl. für 1888	6	_
		18.				Staatsrath Professor Dr. B. Danilewsky in Charkow	67	50
	, :	20.				Professor Dr. S. Moos in Heidelberg Jahresbeitrag für 1888	6	-
		22.	27			Geheimen Regierungsrath Professor Dr. H. Settegast in Berlin Jahres-		
						beiträge für 1888 und 1889	12	
	, 5	23.		-		Professor Dr. R. Luther in Düsseldorf Jahresbeitrag für 1889	6	_
	n 5	26.	79			Professor Dr. A. Hantzsch in Zürich desgl. für 1889	6	_
		28.	29	-	79	Dr. M. Traube in Breslau desgl. für 1889	6	-
	, :	29.		-		Hofrath Professor Dr. K. Stellwag von Carion in Wien desgl. für 1889	6	06
	-	77		7	-	Professor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl, für 1889	6	_
		11	77			Professor Dr. E. Hess in Marburg Jahresbeiträge für 1888 und 1889	12	_
		=		71	n	Prof. Dr. C. Willgerodt in Freiburg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1889	36	_
						Dr. H. Knoblauch.		

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Indem der Unterzeichnete im Nachstehenden das zwölfte Verzeichniss der Beiträge zum Unterstätzungs-Verein der Akademie zu allgemeiner Kenntniss bringt, gestattet sieh derielbe (vergl. p. 118, 193) darzuf hinzuweisen, dass die im Jahre 1868 verfüglaren Unterstützungen nach sorgfältiger Erwägung des Vorstandes im Betrage von 780 Rmk. an siehen Hülfsbedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins vertheilt worden sind.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. December 1888.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins, Dr. H. Kueblanch, Vorsitzender.

Zwölftes Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher, vom Januar bis Ausgang December 1888.*)

An d	len Präsidenten Dr. H. Knoblauch in Halle (Jägergasse Nr. 2) eingezahlte Beiträge.	a. S.	Hierzu kommen: Mk. Fr. Uebertrag 19,793.21
		k. Pf.	1886. 1. Halbjahr. An Zinsen 371.70
	Uebertrag 19,	808.71	, 2. , Desgl 371.70
1888.	December 3. Hr. Professor Dr. P. Magnus in Berlin als Rest der zur Feier von Prof. Kützings (Nordhausen) 80. Geburts- tage eingesandten Gelder	34.50	Zusammen 20,586.61
**	Dec. 28. Hr. Geb. Medicinal rath Professor Dr. Coccius in Leipzig .	60	W. Att. and des Zinner des
	b) Jährliche:		An Unterstützungen wurden aus den Zinsen des
1888.	Januar 7. Hr. Carl Alexander Fischer in		Vereins-Capitals seit dessen Bestehen verliehen:
	Hamburg Beitrag für 1888 .	20	Mk. Pf.
99	9. Ober Medicinalrath Professor		im Jahre 1877 300
	Dr. C. v. Voit in München desgl. für 1888	6.—	., , 1878 350.—
	" 10. " Dr. C. Ruge in Berlin desgl.	0.—	., ., 1879 375.—
**	für 1888	10	,, ,, 1890 , , 600.—
**	" 24. " Dr. C. M. Gettsche in Altona		,, ,, 1881 590.—
	desgl. für 1888	3.—	1882 440,
19	Febr. 1. " Apotheker A. Geheeb in Geisa desgl. für 1888	6.—	,, , 1863 , , 580.—
	24. Dr. jur. Otto Matsen in Ham-	0.—	1884 700.—
19	burg desgl, für 1888	10	. 1885 600
	. J. Arthur F. Mayer in Ham-		1990 750
	burg desgl. für 1898	5.—	A COURT MINE
+9	Marz 5. " Professor Dr.O.B. Klunzinger	00	1000 700
	in Stuttgart desgl. für 1888 Mai 17. "Dr. med. Schmidekam in	20.—	
**	Blankenese desgl. für 1888		Zusammen 6775.—
	und 1889	10	
	Zusammen 19.	793.21	

Dr. H. Knoblauch. Dr. F. Winckel.

Friedrich Pfaff,

Halle und München, im December 1888.

geboren am 17. Juli 1825; gestorben am 18. Juli 1886. Von G. vom Rath.

Die physikalische Geographie und namentlich die Gletscherkunde bereicherte unser verewigter Freund durch eine Reihe von Arbeiten, unter denen wir hervorheben: über den Betrag der Verdunstung einer Eiehe während der ganzen Vegetationsperiode (Bayer. Akad. d. Wissensch., math.-phys. Cl., Sitzung v. 8. Januar 1870); Veränderung der Lage der Apsidenlinie der Erdbahn und ihr Einfluss auf die Klimate (Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaiontologie 1872); über die Bewegung und Wirkung der Gletscher (Bayer. Akad. d. Wissensch. math.-phys. Cl., Sitzung v. 8. December 1873); über die Warmeleitung des Eises (ib. 18. Juli 1874); über die Bewegung des Firnes und der Gletscher (Abhandlungen d. Bayer. Akad. d. Wissensch. II. Cl. XII. Bd. 1876); die Gletscher der Alpen, ihre Bewegung und Wirkung, Heidelberg 1880; Unterasulungen über die Bewegungen des Pasterzongletschers (Zeitschr. d. deutsch. u. österr. Alpeuv. 1881); zur Frage der Veränderungen des Meeresspiegels durch den Einfluss des Landes (Zeitschr. d. deutsch. vo.). Ges. XXXVI. 1884).

Ein Ueberblick dieser zahlreichen Arbeiten liefert nicht nur den Beweis für die ausserordentliche Thätigkeit des Autors, sondern bezeugt auch, in wichem Massee er den Fortschritten der Wissenschaft folgte, seine Arbeitsfraft stets da einsetzend, wo neue Richtungen und Gebiete der Forschung sich erzelhossen.

^{*)} Erstes bis elftes Verzeichniss vergl. Leop. XIII, 1877, p. 83; Leop. XIV, 1878, p. 179; Leop. XV, 1879, p. 182; Leop. XVI, 1880, p. 179; Leop. XVI, 1881, p. 196; Leop. XVII, 1892, p. 194; Leop. XIX, 1883, p. 204; Leop. XXI, 1884, p. 211; Leop. XXI, Staff, p. 208.

Würden die genannten Leistungen schon eine würdige und vollwichtige Lebenarbeit bilden, so sind sie doch nur ein Theil seiner wissenschaftlichen Arbeiten. In hervorragender Weise war Pfaff hestrebt und befähigt, die verschiedenen von ihm durch specielle Unternichungen gefördertem Wissenschaften und Disciplinen in lehrwichen Handhüchern darzustellen und so auf weitere Kreise der Lernenden, als sie ein Auditorium darbietet, zu wirken.

Ein treffliches Lehrbnich der Geologie schrieb der Verewigte unter dem Titel "Schöpfungsgeschichte" (2. Auß. 1877). Ferner verdanken wir seinem rastlosen Fleiss die Werke "Allgemeine Geologie als exacte Wissenschaft", nebst einem Anhange" "geologische Versuche", 1873; "Grundriss der Geologie", 1876; "Dr. Mechanismans der Gebirgsbildung", 1880. Für die naturwissenschaftliche Volksbihliothek schrieh Pfaff die Bande IV das Wasser, VII die vulcanischen Erscheinungen, XXIV die Naturkräfte in den Alpen oder physikalische Geographie des Alpengebürges.

Ein anderer Theil von Pfaffs schriftstellerischer Thätigkeit wählte ein noch höheres Ziel als fachwissenschaftliche Belehrung. Ethisch die Natur zu erfassen, die natürliche und die sittliche Welt nicht im Gegensatz, sondern als wesensgleich, ewigen Zielen zustrebend zu begreifen, zu glanben, das war Kern und Stern seines Wesens.

Anf die geschichtliche Thatasche hinweisend, "dass ein Volk, welches den Glauben an eine göttliche Weltregierung verloren, dem sittlichen Verfalle entgegeneilt". – tritter in den Kampf ein, um dem von ihm so heiss geliebten deutschen Volke die idealen Güter, vor Allem den Glauben an eine sittliche Weltordnung zu erhalten. In dieser Richtung wirkte er durch die im Verein mit W. Frommel gegründete "Sammlung von Vorträgen" (Heidelberg, C. Winter), für welche er eine Reihe trefflicher Aufsätze schrieb:
Kraft und Stoff (1879); Einfluss des Darwinismus auf unser staatliches Leben (1879); Gott und die Naturgesetze (1881); Grosses und Kleines in Ranm und Zeit (1882). Anch den "Zeiffragen des christlichen Volkslebens" (Frankfurt a. M., Zimmer) lich er seine geschickte und unerschrockene Feder in den Abhandlungen "über die Entstelung der Welt und die Naturgestze" (1876), "das Alter der Erde" (1881).

Oeffentlichen Reden, auf den Wunsch evangelischer Vereine gelaiten, verdanken die "Naturwissenschaftlichen Vorträge" (Hiedelberg 1878, C. Winter) ihre Entstehnup: "Het die Welt von selbst entstanden oder ist sie erschaffen worden?", "Anfang und Ende unserer Sonne", "Die Grenzen der Naturerkenntniss", "Ueber Erdbeben". Um eine Pflicht nicht nur gegenüber der Wissenschaft, sondern auch gegen das Vaterland zu erfüllen, erinnernd an des grossen Igaaz Döllingerr Wort "der Materialmuss ist nich kert ehne Licht und Laft", schrieb Pfläft das Werk "Die Entwickelung der Welt auf atomistischer Grundlage, ein Beitrag zur Charakterisinung des Materialmuss" (Hiedelberg 1883).

Sein Geist, seine Hand rasteten nicht, um die Kreise der Gebildeten mit seiner ethischen Weltanschauung zu durchdringen, nm das deutsche Volk zu bewahren vor jenem "Kerker ohne Licht und Luft". Ueberzengungstreue war die bezeichnendste Eigeuschaft seines Charakters. Furchtlos stellte er alle Kräfte, welche ihm gegeben -- oft in ungleichem Kampfe -- in den Dienst der ihm heiligen Sache. Wenn von einem Lehrer, zumal von einem Universitätslehrer, verlangt werden muss, dass er nicht durch Forschung und Lehre allein, sondern vor Allem auch durch eine überzeugungsstarke Persönlichkeit und bekenntnisstreues Leben vorbildlich wirke, so entsprach Pfaff in hervorragendem Maasse dieser Anforderung. An seinem offenen Grabe wurde von berufensten Lippen verkündet, dass der theure Todte "sich voll und ganz wie im Leben, so auch in den Vorlesungen gab, welche wohl gerade ans diesem Grunde die Hörer, und nicht blos die jüngere Generation bis zuletzt anzogen und nichts Unklares oder Undurchsichtiges für dieselben zurückliessen", Noch bis in die letzten Tage seines Lebens konnte sich die Zuhörerschaft um ihn versammeln. Möge es gestattet sein, diese Zeilen mit den am Grabe gesprochenen Worten des Universitätspredigers und Professors Walt, Caspari zu schliesen. "Sein arbeitsreiches Leben giebt Kunde davon, wie sehr er sich bemüht hat, treu zu sein, so lange er wirken konnte. Darum wollen wir das Andenken des Verstorbenen ehren und wünschen, dass das Bild des Lehrers, des Forschers, des Christen Pfaff nicht vergessen werde, und dass seine trene Anssaat Frucht unter uns bringen möge für den Herrn, dem er, der getrene Mann, treu gewesen ist his an den Tod."

Bonn, 13. October 1886.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. November bis 15. December 1898.)

Munnich, A. J.: Beitrag zur Kenntniss des Faruspilzes, Sep.-Abz.

Stroink jr., J. H. H.: Opmerkingen over de aanwending van Sublimat als desinfectiemiddel. Academisch Proefschrift. Zwolle 1888. 8°.

Adamkiewicz, Albert: Ueber combinirte Degenerationen des Rückenmarkes. Sep.-Abz. — Ueber die Nervenkürperchen des Menschen. Sep.-Abz. — Ueber Gehirn- und Rückenmarkskumpression beim Menschen. Sep.-Abz. — Ueber die Behandlung der Neuralgien mittelst der Kataphorese. Sep.-Abz. — Pepton. Sep.-Abz.

Birkner, Oscar: Bericht über die Wasserkatastrophe in der Lansitz während der Nacht vom

17. zum 18. Mai 1887. Sep.-Abz.

Schmidt, Max: Ueber den praktischen Werth Naudet'scher Aneroide nach den Resultaten einer Anzahl vergleichender Beobachtungen und Höhenmessungen mit drei Naudet'schen Aneroiden. München 1876, 80. - Zwölf Musterblätter für Risszeichnen nebst erläuternden Bemerkungen über die Anfertigung der Grubenrisse. Freiberg in Sachsen 1887. 80. -Fortschritte in der Ansführung von Orientirungsmessangen mit der Magnetnadel. Sep.-Abz. - Ermittelung der Axenfehler des Hängezeuges, Sep.-Abz. -Praktische Erfahrungen über den Genauigkeitsgrad der Orientirungsmessungen nach dem Lotbverfahren. Sep.-Abz. - Die Beschaffung genauer Seigerteufenangaben auf einheitlicher Grundlage für Zwecke des Bergbaubetriebes. Sep.-Abz. - Ueber die Verbesserung der mit Schnur und Gradbogen gewonnenen Messungsresultate und ein Schachtlothungsverfahren mit fixirten Lothen. Sep.-Abz. - Triangulirung III. Ordnung im Freiberger Revier. Sep.-Abz. - Das Problem der Schachtlothung und seine Lösung mit schwingenden Lothen, Sep.-Abz. - Aufsetzbares Spiegeldeklinatorium für absolute Messungen. Sep.-Abz. - Zeit- und Meridian-Sucber. Sep.-Abz.

Brunner, Heinrich und Chuit, Philippe: Ueber die durch Einwirkung von Königswasser und Brom-Königswasser auf Phenole entstehenden Dichroine.

Sep.-Abz.

Peschka, Gustav Ad. v.: Dimensionirung von Maschinentheilen, welche im Maschinenwesen eine vielseitige Verwendung finden. Brünn 1869. 80. -Constructions-Verhältnisse der Schieberstenerungen für Dampfmaschinen. Brünn 1869. 80. — Kotirte Projectionsmethode (Kotirte Ebenen) und deren Anwendung. Zweite Ausgabe. Brünn 1882. 80. - Darstellende und projective Geometrie nach dem gegenwärtigen Stande dieser Wissenschaft mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse höherer Lehranstalten und das Selhststudium. Erster Band, Mit einem Atlas von 34 Tafeln. Wien 1883. 8º u. Fol. - Graphische Lösung der axonometrischen Probleme, Sep.-Abz. - Perspectivische Bilder des Kreises und directe Bestimmung ihrer Durchmesser. Sep.-Abz. - Freje schiefe Projection. Sep.-Abz. - Der Indicator und dessen Anwendung. Sep.- Abz. — Popper's Anti-Incrustator. Sep.-Abz. — Arbter's Ellipsograph. Sep.-Abz. — Normalenfläche einer krummen Fläche längs ihres Schuittes mit einer zweiten krummen Fläche. Sep.-Abz. — Construction der Durchschnüttspunkte von Geraden mit Kegelschnittslinien. Sep.-Abz.

Loewenberg, B.: Ueber Natur und Behandlung des Furunkels besonders im änsseren Ohre. Sep.-Abz. Lang, Eduard: Ueber die Verwendung des grauen

Oeles in der Syphilistherapie. Sep.-Abz.

Adelmann, Georg: Die operative Entfernung des knöchernen Brustgürtels. Sep.-Abz. — Georg Franz Blasius Adelmann. (Nekrolog.) [Gesebenk der Frau Staatsrath Prof. Dr. Anna Adelmann in Berlin.]

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3^{me} Période. Tom. XX. Nr. 7, 8. Genève 1888. 8°. [Geschenk des Herrn Professors Dr. Volbard, M. A. N. in Halle.]

Roth, Moritz: Untersuchungen über die Drüsensbatan der Niere. Inaug. Dissert. Bern 1864. 89.—
Andreas Vesalius Bruvellensis. Basel 1886. 89.— Zur
Erinnerung an Herrn Professor Friedrich MiescherHis. Basel 1887. 89. — Beiträge zur vaterländlischen
Greschichte. Herausgugeben von der Historischen und
Antiquarischen Gesellschaft zu Basel. N. F. Bd. 11.
Hett 2. Enth.: Andreas Vesalius in Basel. Basel 1886.
89. — Beobachtungen über die Gallensteinrankheit.
Sep.-Abz. — Der angeborene Defect des Praeputium.
Sep.-Abz. — Leber Metatasen von Kalk, Fett und
Kohlenstaub. Sep.-Abz. — Neuritis disseminata acutussima. Sep.-Abz.

Wilckens, Martin: Grundriss der landwirthschaftlichen Hausthierlehre. 1. Band: Form und Leistung der landwirthschaftlichen Haustbiere. 2. Band: Züchtung und Pflege der landwirthschaftlichen Hansthiere. Tübingen 1888. 89.

Baltzer, A.: Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz. 24. Lieferung. Vierter Theil. Das Aarmassiv (mittlerer Theil) nebst einem Abschnitt des Gotthardmassiva. Bern 1888. 4°.

Wiener, Christian: Die Grundenge der Weitordnung Leipzig und Heidelberg 1863. 8°. — Ueber Vielecke und Vielfläche. Leipzig 1864. 4°. — Erinnerung an die Entstelnung der polytechnischen Schule in Carlstude. 1876. 8°. — Die Begründung der Sittenlehre und ihre geschichtliche Entwickelung. Darmstadt 1879. 8°.

Fresenius, Wilhelm: Ueber den Phillipsit und seine Beziehungen zum Harmotom und Desmin. Inaug.-Dissert. Leipzig 1878. 8°. — Ueber die riebtige Ansführung und die Empfindlichkeit der Fresenius-Babo'schen Methode zur Nachweisung des Arsens. Sep.-Abz. — Eine Modification des Otto'schen Aertometern. Sep.-Abz. — Ueber die Befinition der Normal-Joungen und über den Vorschlag von Cl. Winkler zur Neugestaltung des ütrimetrischen Systems. Sep.-Abz. — Der Arsengehalt des Glases als eine Fehlerquelle bei der Nachweisung von Arsen. Sep.-Abz. — Zur Aurendung von Asbest beim Flittren, spesiells bei Verdauungwersuchen. Sep.-Abz. — Fresenius, W.: Ueber Portlandeement und über den Machweis von freuden Zusätzen zu demselben. Sep.-Abz. — 11-d.; Untersuchungen über den Nachweis von Verfälschungen im Portlandeement. Sep.-Abz. — Borg man n. Eugen und Fresenius Wilhelm: Zur Frage des Schönens mit spanischer Erde. Sep.-Abz. — Beispiele zur Einführung in die Untersuchung von Nahrungs- und Genausmitteln. Für den Gebrauch in chemischen Laboratorium des Geh. Hofratbes Prof. Dr. R. Fresenius in Wiesbaden zusammengestellt von Professor Dr. H. Fresenius, Dr. E. Borg man n. Dr. W. Fresenius and Dr. E. Hintz. Als Manuseritz gefruckt. s. l. e. a. 89.

Bechenhagen, Max: Ueber das Niveau einer Flüssigkeit, in weiche zwei vertikale, parallele Platten getaucht sind. Inaug-Dissert, Halle a. S. 8.9.—
Bernett Schwierungen der herizontalen Intensität des Erdmagnetismus zu Wilhelmshaven, Sep.-Abz.—
Die erdmagnetismus zu Wilhelmshaven, Sep.-Abz.—
Die erdmagnetischen Beobachtungen im Systeme der internationslen Polarforschung 1882—1883. Sep.-Abz.—Ueber das Lamont-Weyprecht'sche konstante Aenderungsverhältniss der Variationen der erdmagnetischen Horizontal-Intensität und der Inklünstinn, Sep.-Abz.—Ueber die Ablenkungskonstante bei den absoluten Bestemmungen der Horizontal-Intensität den Standungsteinnus mittelst des Lamont'schen magnetischen Theodoliten, Sep.-Abz.

Oberbeck, A.: Ueber die Bewegungserscheinungen der Atmosphäre. Sep.-Abz.

Pettersen, Karl: Skuringsmaerker efter det nnvaerende strandbelte. Sep.-Abz. — Den nord-norske fjeldbygning. II. 1. Sep.-Abz. — De geologiske bygningsforbolde langs den nordlige side af Torne trisk. Sep.-Abz.

Preudhomme de Borre, A.: Sur le Benévisium Fab. et les formes voisines. Sep.-Abz. — Liste des Pisastides recueilis en 1872 par feu Camille van Volxen. pendant son voyage au Brésil. Sep.-Abz.

Kayser, H. und Runge, C.: Ueber die Spectren der Elemente. Sep.-Abz.

Kreutz, Heinrich: Untersuchungen über das Cometensystem 1843 I, 1880 I and 1882 II. Kiel 1888. 4º. [Geschenk des Herrn Prof. Dr. A. Krueger, M. A. N. in Kiel,]

Lamp, E.: Das Acquinoctium für 1860.0 abgeleitet aus den von Dr. C. F. Pape am Meridiankreise der Altonaer Sternwarte in den Jahren 1859 bis 1862 angestellten Sonnenbeobachtungen. Kiel 1882. 4°, Gesechenk von Demselben).

Pringsheim, Alfred: Ueber die Convergenz unendlicher Producte. Sep.-Abz. — Zur Theorie der Gaama-Functionen. Sep.-Abz.

Wolkenhauer, W.: Geographische Nekrologie für die Jahre 1884, 1885, 1886 und 1887. Sep.-Abz.

Hintz, E.: Ueber Chromdioxyd. Sep.-Abz. — Zur quantitativen Bestimmung von Aceton im Methyla!kohol, Holzgeist und Aceton. Sep.-Abz. — Zur Bestimmung von kleinen Mengen von Arsen in Geweben, Gespinnsten und Tapeten. Sep.-Abz. — Beiträge zur Kenntniss des Pyrens und seiner Derivate. Inaug.-Dissert. Strassburg 1878. 8°.

Ankäufe.

(Vom 15. November bis 15. December 1888.)

Allgemeines Gelehrten-Lexikon. Darinne die Geschierten aller Stände sowohl männ-als weiblichen Geschiechts, welche vom Anfange der Welt bis auf ietzige Zeit gelebt, und sich der gelehrten Welt bekannt gemacht, Nach linrer Geburt, Leben. merckwärdigen Geschiechten, Absterben und Schriftlen and en glaubwürdigsten Serbesten in alphaebtischer Ordnung beschrieben werden. 4 Theile. Hregb. von Christian Gottlieb Jörbert. Leipzig 1750, 1751. 4°.

R. Società Toscana di Orticultura in Firenze Bullettino. Anno I bis X. Firenze 1876—1885. 8°

Massachusetts Horticultural Society in Boston. Transactions for the years 1875 Pt. II, 1876 bis 1884. Boston 1876—1885. 8°.

Bericht über die Verhandlungen der Meteorologen-Versammlung zu Leipzig. Protokolle und Beilagen. Wien 1872. 8°.

Verhandlungen der vom 13. bis 16. September 1880 zu München abgehaltenen sechsten allgemeinen Conferenz der Europäischen Gradmessung, zugleich mit dem Generalbericht für das Jahr 1880 herausg, vom Centralburean der Europäischen Gradmessung, Berlin 1881. 49.

Beobachtungen der Kaiserlichen Universitäts-Sternwarte Dorpat. Zehnter Band. (N. F. Bd. 2.) Beobachtungen des Jahres 1842. Dorpat. s. a. 46.

Tauschverkehr.

(Vom 15. Mårz bis 15. April 1888, Schluss.)

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Jahresbericht für 1887. Sep.-Abz.

Naturforschende Gesellschaft in Basel. Verhandlungen. 8. Th. 2. Hft, Basel 1887, 8°.

Naturforschende Gesellschaft in Bern. Mittheilungen aus dem Jahre 1887. Nr. 1169—1194. Bern 1888. 8º.

Schweizerische Naturforschende Gesellschaft in Frauenfeld. Verhaudlungen. 70. Jahresversammlung. Jahresbericht 1886/87. Frauenfeld 1887, 8°.

Museum of comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. Memoirs. Vol. XV. Cambridge, October 1887. 49.— Reports on the Results of Dredling, under the direction of L. F. Pourtalis, during the years 1869—1870, and of Alexander Agassiz. in the Gulf of Mexico 1877—1879, and in the Caribbean Sea 1875—1879, in the U. S. Coast Survey Stoomer, Ellaker. Son 1875—1879, in the America, B. E. Ellers. 355 pag. and 60 Talein, the America, B. E. Ellers. 355 pag.

Royal Society in London. Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of March 1887. London 1888, 8°. Comisión del Mapa Geológico de España in Madrid. Boletin. Tom. XIII. Cuaderno 2º. Madrid 1886 8º

Mineralogical Society in London. The Mineralogical Magazine and Journal. Vol. VII. Nr. 35. December 1887, London 1887, 8°.

Société des Naturalistes de la Nouvelle-Russie in Odessa. Mémoires. Tom. XII. P. 2. Odessa 1888. 8°. (Russisch.)

Società Italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Firenze. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XXVII. Fasc. 3. Firenze 1887. 89.

Academia Romana in Bukarest. Aualele. Ser. II. Tom. VIII. 1885—86. Secțiunea II. Discursuri, Memorii și Notițe. Bucuresci 1888. 4º.

Ser. II. Tom. IX. 1886—87. Partea administrativă şi desbaterile. Bucuresci 1887. 4°.
 Ser. II. Tom. IX. 1886—87. Memoriile

secțiunei istorice. Bucuresci 1887. 4°.
— Scr. II, Tom. IX. 1886—87. Memoriile

secțiunii sciințifice. Bucuresci 1887. 4°.

— Miron Costin: Opere complete după manu-

scripte, cu variante și note, cu o recensiune a tutaror codicelor conosente pâna astă-di, bibliografia, biografia lui Mino Costin, un glosariu lucrat de D. L. Saineanu, portrete, fac-saimile diverse de V. A. Urechiă, Tom. Il. Bucaresci 1888. 8%.

— Psaltirea in versuri intocmita de Dosoftein mitropolitul Moldovel 1671.—1686. Publicata de pe manuscrisul original și de pe ediținnea dela 1673 de J. Bianu. Bucuresei 1887. 88.

— Manzoni, A.: Le cinq mai. Ode sur la mort de Napoléon par —. Tradnetion littérale en Roumain avec notes philologiques par M. G. Obédénare. Montpellier 1885. 8°.

— Stourdza, M. D. A.: Le 10 mai, Mémoire présenté à l'Acsdémie Roumaine dans la séance du 8 mai 1887. Bucarest 1887. 8°.

Institut météorologique de Roumanie in Bukarest. Annales par St. C. Hepites, Tom. II. 1886. Bucuresci 1888, 4°.

(Vom 15, April bis 15, Mai 1888.)

Biblioteca nazionale centrale di Firenze. Bollettino delle publicazioni Italiane recevute per diritto di stampa 1887. Nr. 32-48. Firenze 1887-88. 8°.

Lick Observatory of the University of California in Sacramento. Publications. Vol. I. 1887. Sacramento 1887. 4°.

Bataafsch Genootschap der proef-ondervindelijke Wijsbegerte te Rotterdam. Programma 1772—87, 1789, 1791—94, 1796, 1798—1809, 1812, 1823, 1825—26, 1828, 1834, 1837, 1840, 1843, 1846, 1850, 1852, 1854, 1858, 1863, 1865, 1865, 1867, 1869. Rotterdam. 49.

Société Batave de Philosophie expérimentale de Rotterdam. Programme. 1872, 1874, 1876, 1880, 1882, 1884, 1886. Rotterdam. 8°. R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1887. 2ª Serie. Vol. VIII. Nr. 9—12. Roma 1887. 8°.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Verhandlungen. 1887. Nr. 9—18. Wien 1887. 8°.

The Journal of comparative Medicine and Surgery. Edited by W. A. Conklin. Vol. IX. Nr. 2. Philadelphia 1888. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Komitates in Trencsin. Jahresheft. IX. Jg. 1886. Trencsin 1887. 8°.

Hamburgische Gesellschaft zur Verbreitung der mathematischen Wissenschaften. Jahresbericht. 1841; Fastnacht 1842—44, 1846—47, 1850, 1852, 1859, 1861, 1865, 1867, 1869; dann Bericht der Mathematischen Gesellschaft 1878; dann Mithellungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg Mr. 1—8, 1881—1886). Hamburg. 49, u. 89.

Colonial Museum and Geological Survey of New Zealand in Wellington. Reports of Geological Explorations during 1885, 1886—87. With maps and sections. New Zealand 1886, 87. 89.

— Annual Report. XX, XXI, XXII. New Zealand 1886, 87. 8°.

— Studies in Biology for New Zealand students. Nr. 3. The anatomy of the common Mussels (Mytilus latus, Edulis and Magellanicus) by Alex. Purdie. New Zealand 1887, 80.

Société royale malacologique de Bruxelles. Procès-verbal de l'assemblée générale annuelle du 3 juillet 1887, de la Séance du 6 août, 3 septembre, 1 octobre, 5 novembre, 3 décembre 1887. Bruxelles. 8º.

Universität in Lund. Lunds Universitets Års-Skrift. Tom. XXIII. 1886-87. Mathematik och Naturvetenskap. Lund 1887-88. 49. — Rosén, A.; Solution d'un problème d'électrostatique. 13 p. – Agard h,

J.G.: Till Algernas Systematik (Femte Afdelungen). 174 p.
Academia nacional de Cienoias en Córdoba
(República Argentina) in Buenos Aires. Boletin.
Junio de 1887. Tom. X. Entrega 1*. Buenos Aires
1887. 8°.

Academy of Sciences in New York. Transactions. Vol. VI. October 1886 to August 1887. New York. 8°.

Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. Mémoires. Tom. XXIX. Seconde Partie. Genève 1886-87. 4°.

Society of Science, Letters and Art in London. Journal. January to July 1887. (Vol. II. Nr. 1.) London. 8°.

Académie d'Hippone in Bone. Bulletin. Nr. 22. Fasc. 2, 3/4. Bone 1888. 8°.

- Comptes rendus des Réunions. Bulletin. Nr. 23, 24. Année 1887-88. Bone 1887, 88. 8°.

Gartenbauverein in Riga. Elfter Jahresbericht für 1887. Riga 1888. 8°.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bibliothek der —. Verzeichniss der Bücher. Abgeschlossen im Februar 1888. Berlin 1888. 8°. Massachusetts Horticultural Society in Boston. Transactions for the year 1887. Pt. 1. Boston 1887, 8°.

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität in Prag. Ordnung der Vorlesungen im Sommersemester 1888. Prag. 8°.

California State Mining Bureau in Sau Francisco. Seventh Annual Report of the State Mineralogist, for the year ending October 1, 1887. Sacramento 1888. 8°.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft in Würzburg. Verhandlungen. N. F. Bd. XXI. Würzburg 1888. 8°.

Naturforschande Gesellschaft zu Danzig, Schriften, N.F. Bd. VII, Ifft., I. Danzig 1888. 89.—
Koenike, F.: Eine neue Hydrachaide aus dem Karrasches See bei Deutsch-Ejau. p. 1-6.— Brisch-Ke, C. G. A.:
Zweiter Nachtrag zu den Beobachungen über die Blattend Holzwapen, p. 6-12.— Brick, C.: Beitrige zur dem Holzwapen, p. 6-12.— Brick, C.: Beitrige zur pflanzen, p. 108-1156.— Jentzsch, A.: Ueber die neueren flanzen, p. 108-1156.— Jentzsch, A.: Ueber die neueren Geologie Westpreussens, p. 157-179.

Naturhistoriske Forening in Kjøbenhavn. Videnskabelige Meddelelser. Aaret 1887. Kjøbenhavn 1888. 8°.

Académie royale Suédoise des Sciences in Stockholm. Sveriges Offentliga Bibliotek Stockholm. Upsala. Lund. Accessions-Katalog 2, 1887. Stockholm 1888. 8°.

Institut Egyptien in Cairo. Bulletin. 2^{ue} Série. Nr. 8. Année 1887, Le Caire 1888, 8°.

Department of Mines and Water-Supply in Melbourne. The Goldfields of Victoria. Report of the Mining Registrars for the quarter ended 31st December, 1867. Melbourne 1888. 4s.

Académie des Sciences de Paris. Comptee rendus beblomdaires des sances. 1888. 1" Semestre. Tom. 106. Nr. 14—19. Paris 1888. 4.9. — Bertrand, J. Sur Percera & crainder dans l'evaluation des trois angles d'un triangle. p. 607—970. — Lo ex y et Puis exz. P. Théorie nouvelle de l'équatoria coulé et Prisi exz. P. Théorie nouvel de l'équatoria coulé et Prisi exz. P. Théorie nouvel de l'équatoria coulé et Prisi exz. P. Théorie nouvel de l'équatoria coulé et Prisi exz. P. Théorie nouvel de l'équatoria coulé et de Prisi exz. P. Molif. C. I. Évaluats des comparaisons de la toise du Péron au metre international, executies an p. 977—982. — Schloesing, Thi. Sur les relations de l'acce atmosphérique avec la terre végétale. p. 982—987. — Debérain, P. P. Sur la fabrication du finaire de ference de l'acce d'acce de l'acce d'acce d

la graine du Soja. p. 1014—1017. — Bru11é, R.: Falsifi-cation des huiles d'olive. p. 1017—1018. — Godefroy, L.: Sur une méthode simple et usuelle, pour déceler et pour dos les impuretés contenues dans les alcools d'industrie. p. 1019—1026. — Leplay, II.: Sur la fornation des acides rganiques, des matières organiques azotées et du nitrate organiques, des maneres organiques azotecs et un mitrate de potasse, daus les différentes parties de la betterave en végétation de première année, par l'absorption par les radicules des hicarbonates de potasse, de chaux et d'ammoniaque, p. 1020-1022 — Lepine, R. et Porteret; De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques, et en particulier l'antipyrine, sur la teneur du foie en glycogène. p. 1023-1026. - Dupuy, E.: Expériences sur les fonctions p. 1023-1026. — Du y y L.: Expériences sur les fonctions motrices du cerveau. p. 1025-1027. — Dor, L. Pseudo-tuberculose bacillaire. p. 1027-1029. — Pelseneer, P.: Les Pélévepoles ou Lamélhéranches) suns branchies, p. 1029-1031. — La croix, A.: Sur la syénite éléolithique de Pouzac (Hautas-Pyrénées: p. 1031-1034. — Tillo, A. de: Sur le déplacement des grands ceutres d'action de l'atmosoli le departement use gianus tentres unition de l'anno-sphère, p. 1034-1035,... Monchez. Observations des pertites planetes, faites su grand instrument méridien de l'Observatiors de Paris pendant les troisienne et quartieus trimestres de l'année 1987, p. 1039-1041,... Hertrand, J.: Sur les lois de mortalité de Gompertz et de Makeham, p. 1042-1043... Boussinesque, J.: Equilibre d'élasti-cité d'un solide saus pesanteur, homogène et isotrope, dont les parties profondes sont maintenues fixes, pendant que sa surface éprouve des pressions ou des déplacements connus, s'annulant hors d'une région restreinte où ils sont arbitraires. p. 1043-1048. - Berthelot; Observations sur la fixati p. 1043—1049. — Betthelot; Observations sur in draudu de l'azote par certains sols et terres végétales, p. 1049— 1055. — Calilletet, L.: Nouveau thermomètre à gaz, p. 1055—1067. — Faye, H.: Rapport sur les communi-cations de M. Delaunay, p. 1058—1069. — Bigo urdan, 6.: Observations de la comète Sawerthal (a 1889), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Onest). p. 1060-1061. -Trépied et Sy: Observations de la nouvelle planète Palisa découverte le 3 avril 1888), faites houvein planetar raissa occouverte se o avin 1885, i macca de l'Observatoire d'Alger au télescope de 0 m, 50 p. 1061 — 1062 — Rayet, G. et Courty: Observations de la comète Sawerthal, faites à l'équatorial de 0 m, 30 de l'Observatoire de Bordeaux. p. 1062. — Pellet, A.: Sur la formule de Fourier et ses analogues p. 1062-1064. — Demartres, G.: Sur les courbes de M. Bertrand, consi-Doma et e. G.: Sur les cambiene M. Hertrand, considerées comme lignes géodèriques de surface cerclées, p. 1065-1067. — Bou qui ef. Sur les fonctions discontinues objectives de la consideration de la consideration de la commentation de la competentation de la commentation de la commentation de la commentation de la competentation d Henry, L.: Sur la volatilité dans les composés carbonés polyoxygénes. p. 1089-1092. - Scheurer-Kestner: Chalcur de combustion de la houille du nord de la Fraoce Chaiteur de combustion de la noume du nord de la Fraoce département du Nordy p. 1092—1094. — Duroxiez, P.: Sphincter du trou ovale, p. 1095. — Rietsch et Jobert: Lépidémie des porcs à Marseille, en 1857. p. 1096.—1098. — Gautier, A. et Dronin, R.: Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux. p. 1098-1101, 1174 de l'azote par le soi et les vegétaux. p. 1988—1101, 1174— —1176, 1232—1234. — G orgeu, A.: Sur une pseude-morphose de l'acerdèse. Production artificielle de la pyro-lusite. p. 1101—1104. — Verneuil, A.: Recherches sur la blende bexagonale phosphorescente. p. 1104—1107. — Poincaré, A.: Relations entre les mouvements baro-métriques et les positions de la lune et du soleil. p. 1107

-1110. - Noguès, A. F.: Sur la vitesse de transmi on the second souter and a second so the sec dont les parties profondes sont maintenues tixes, pendant dont les parties profondes sont maintenues faxes, pendant que as surface opvouve des pressions on des déplacements connus s'annihant lors d'une région contenité où lis sont relatives en partie aux pressions et en partie aux déplacements, p. 1119-1128. — Schloesing, Th.: Sur les relatives en partie aux pressions et en partie aux déplacements, p. 1119-1128. — Schloesing, Th.: Sur les relations de l'azoté autouphérique avec la terre végétale. Réponse aux observations de M. Berthelot, inséries aux Comptes resultés "du 9 avrils, 1129-1129. — Perrin, R.: Sur quelques familles d'opérateurs différentiels, p. 1131—1135. — Forret, G.: Sur nne source d'équations algébriques ayant tontes leurs racines réelles, p. 1135—1138. — Paraf: Sur deux théorèmes de Jacobi relatifs aux lignes rarai: Sur aeux tieoremes eo accon retatus aux igues géodesiques, p. 1139-1141. — Cesaro, E.: Sur deux récentes communications de M. Jensen, p. 1142-1143. — Guyon, E.: Sur une solution elémentaire du problème du gyroscope de Foucault. p. 1143-1146. — Mathias, E.: Sur une souvelle méthode de meaure de la chaleur de vaporisation des gaz liquétiés. p. 1146—1149. — Stoletow. A.: Sur une sorte de courants électriques, provoqués par les rayons ultra-violets. p. 1149—1152. — Berget, A.: les rayons ultra-violets. p. 1149-1152. -Sur la variation de la conductibilité calorifique du mercure avec la température. p. 1152—1155. — Pollak, Ch.: Régulateur de lumière électrique fondé sur la dilatation F.: Contribution à l'étude des fontes. p. 1156.—156. — Osmond. Hugonnenq, L. et Morel, J.: Sur un carbonate sodico-Hugonnenq, L. et Morel, J.: Sur un carbonate sodiro-potassique, p. 1159-1160. — Scheurer-Kestner: Chaleur de combustion de la honille du nord de la France chassin de Charleroit. p. 1160-1161. — Vignon, L.: Thermo-chimie des composés diazoiques. p. 1162-1165. — Heury, camme ues composes auxorques, p. 1102—1105. — Hearry, L.: Sur la volatilité dans les composés carbonés polyorygénés, p. 1165—1167. — Chautard, P.: Sur la cyanakébyde, p. 1165—1169. — Lafont, J. Action des acides et des anhydrides sur les terpilénols, p. 1170—1171. — Liebrritch, O.: Sur la fouction biologique des éthers cholestériques nommés lanoline, p. 1176—1173. — Fol. H.: Sur la répartition du tissu musculaire strié chez divers Inverin repasautou au tissa matematie sure case trees more tebres, p. 1179—1180. — Glard, A.; Sur Jes Nephromyce, genre nouveau de Champignons parasites du rein des Mod-guidées, p. 1180—1182. — Vignier: Nur l'oligoène du bassin de Narbonne et la formatiou des coucles à végéant d'Armissan, p. 1192—1186. — Tacherning: Etude sur cristallin de l'oeil humain. p. 1185-1187 Straus et Sanchez Toledo, D.: Recherches bactério-Straus et Sancarz Irodea, D.: Recuercus societa-logiques sur l'utérus après la parturition physiologique, p. 1167—1189. — Galtier, V.: Nouvelles expériences sur l'inoculation antirabique, en vue de préserver les animaux herbivores de la rage à la suite des morsures de chiens eurages. p. 1189-1191. — Luvini, J.: Les cyclones et les trombes. p. 1191-1192. — Bertrand, J.: Sur la préies trombes, p. 1191—1192. — Bettrand, J.: Sur is pre-cision d'un système de mesures p. 1106—1198. — Loc wy et l'ni seux, P.: Influence de la pessatieur sur les coordonniess mesureix à l'aide des équatoriaux. Formules générales de réduction. p. 1199—1206. — Corun, A.: Sur le réglage de l'amortissement et de la phase d'une oscillation synque i amortassement et de la phase d'une oscillation syn-ichronisée réduisant au minimum l'influence des actions perturbatrices. Réglage apériodique, p. 1206—1213.— Recquerel, E.: Observations à propos d'une note de M. A. Stoletow, p. 1213—1214. — Borthelot: Sur la distribution de la companya de la companya de la companya de la la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la compan fixation de l'azote par la terre végétale. Réponse aux ob-servations de M. Schloesing. p. 1214—1215. — Des Clol-zeaux: Note sur les propriétés optiques de la pharmacolite zen ax; Aose sur les proprietes optiques de la pharmaconte naturelle et sur leur comparaison avec celles des cristaux artificiels de M. Dufet, p. 1215—1217. — I d.: Note sur les caractères optiques de la Haidingérite. p. 1218. — Trépied, Rambaud et Sy: Observations des nouvelles planètes (275) et (276) Palisa, faites à l'Observatoire d'Alger au télescope de 0m, 50. p. 1219-1220. - Fonret, G.: Sur certains types d'équations algébriques ayant toutes leurs racines réelles p. 1220—1222. — Crafts: Sur l'emploi des thermo-

mètres à gaz. p. 1222-1225. - Arsonval, A. d': Sur la méthode calorimétrique à température constante. p. 1225 —1226. — Germain, P.: Sur un nouveau système de —1226. — Germain, r.: Sur un nouveau systems un communication téléphonique entre les trains en marche et les gares voisines. p. 1226—1227. — Demarçay, E.: Remarques aux quelques raises spectrales de l'or. p. 1228. — 1229. — Lecoq de Boisbaudran: Observations sur communication de l'order de l'Authorité Mantière. ces remarques. p. 1229—1230. — Scheurer-Kestner; Chaleur de combustion de la houille du nord de la France bassin du Pas-de-Calais). p. 1230—1231. — Maquenne: Recherches sur la perseite. p. 1235—1239. — Dufot, IL: Reproduction de la pharmacolite. Etude chimique et optique. p. 1238—1240. — Brongniart, Ch.: Sur un nonveau Poisson fossile du terrain houiller de Commentry (Allier). Poisson tossile du terrain houlier de Commentry (Alber), p. 1240—1242. — Bertin-Sans, II.; Sur le spectre de la methémoglobine acide, p. 1243—1245. — Hénocque, A. et Baudouln, G.: Des variations de la quantité d'ox-hémoglobine et de l'activité de la réduction de cette subhemoglobine et de l'activité de la reduction de caue sub-stance dans la fière typholde, p. 1245-1245.— Gréhant et Quinquaud; Dosage de solutions étendues de glucose par la fermentation, p. 1249-1250.— Blake, J.; Sur les relations entre l'atomicité des éléments inorganiques et leur relations entre l'atomicité des éléments inorganiques et leur action biologique, p. 1250—1226. — Bo ucher on 'opération de la surdisé otopicique, p. 1253—1266. — Gers pach Star le bidonnique, p. 1253—1266. — Gers pach Star le bidonnique, anciente maine de l'attract de la giste de la consequence de l'égalité acceptée entre la valeur vaise les conséquences de l'égalité acceptée entre la valeur vaise d'un polynôme et sa raleur moyenne, p. 1295—1263. — Halp hen: Sar les nitégrales piecodo-cliptiques, p. 1263 —1270. — Lévy, M.: Sar la theorie de la figure de la terre, p. 1270—1276, 1314—1319. — Faye, H.: Remarques as sujet de la nocé de l'. Deterren, Sur la moorment an sujet de la note de l'. Decherrens "Sur le mourement ascendant de l'air dans les cyclones, p. 1277-1273. — S'yl'e ster: Preuwe élémentaire du hérorème de Dirichlet our les progressions arithmétiques théorème des Dirichlet our les progressions arithmétiques théorème des l'extendes à l'expression de l'erreur probable d'un système d'observations, p. 1282-1285. — Tacchain, p.º. Distribution en latitude des phroomèmes solaires pendant l'année 1837, p. 1285-1296. — I d. Résumé des observations solaires laites à Rome pendant le premier trimestre de 1898, p. 1286 – 1295. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898, p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287. — Curt. j. d. Curt. e. P.: Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287 – Curt. e. J. e. Curt. e. P. Sur au décrementre de 1898 p. 1286 – 1287 – 1287 – 1288 – —1237. — Carie J. et Gurie, P. Sur un dioectromère à bilame de quartz. p. 1237—1239. — Long si nine, W.; Determination des chalours de combustion des acides isorderes correspondent aux formales CVHCO « CVHCO», considere de la combustion des acides isorderes correspondent aux formales CVHCO « CVHCO», constion des hydrates de gaz. p. 1292—1293. — Schlorssing, Th. Sur la combustion isente de certaines matières organiques, p. 1293—1293. — 1306—1293. — No penti, consideration des imparcies dans les alcoules, p. 1369—1293. — 70 penti, p. 1296—1300. — Bilmar. Recherches anatomiques sur la distribution de Tartère spermatique chez l'houme, p. 1300—1302. — Nepven: Contribution à l'étude des bactéries dans les unueurs, p. 1302—1303. — Decherrera, M.: crelones? p. 1303—1306. — Bertrand, J.: Note sur l'attroduction des probabilités moyennes dans l'interreprésation l'introduction des probabilités moyennes dans l'interprétation des résultates de la statistique. p. 1311—1313. — Loewy et Puiseux: Théorie nouvelle de l'équatorial coudé. Proet l'uiseux: Théorie nouvelle de l'équatorial coudé. Pro-cédes spéciaux applicables dans la région équatoriale. Ex-pose des methodes physiques pour évaluer la féccios des axes, p. 1330—1329.— Hal plue il: Sur la convergence d'une fraction continue algébrique. p. 1328—1329.— Resual, III. Mouvement dans un milleu, dont la résistance est propor-tionnelle au carré de la vitesse, d'un point matériel attri-par un centre fine en raison de distance, p. 1329—1350. par un rentre fixe en raison de la distance, p. 1328—1338—1348.

La anollou gare De l'extecación de la distance, p. 1328—1338.

La anollou gare De l'extecación de la distance, p. 1336—1339.

— Cenaro, E.: Sur une fonction artimétique, p. 1346—1334.

— De l'antimétique, p. 1340—1343.

— Pion chon: Sur la variation de la chaleur specifique du quartz avec la température, p. 1344—1347.

— Blondlot, S. R. Sar la variation de la chaleur specifique du quartz avec la température, p. 1344—1347.

— Blondlot, S. Sar la théroire du dissangarétime n. 1327—1340. quartz avec in temperature. p. 1944—1947. — Bionalo, R.: Sur la théorie du diamagnétisme. p. 1347—1349. — Righl, A.: Sur les phénomèues électriques produits par les rayons ultra-violets. p. 1849—1351. — A mat, L.: Sur les phosphites acides des métaux alcalius. p. 1351—1354. —

Villiers, A.: Sur les propriétés du disulfo-persulfate de soude, p. 1364-1356. — I.d.: Sur la forme ristaillue du tribiouate de soude, p. 1366. — Forcrand, de vé tribiouate de soude, p. 1366. — Forcrand, de vé 1369. — Bonchardat, G. Ve Viry, R.; Sur le terpinol, p. 1369.—1361. — Fréchou: Du mode de formation des napages dans le Pipusloporo-Bietedile, p. 1361.—1363. — de napage dans le Pipusloporo-Bietedile, p. 1361.—1363. — de la companya del la companya de la companya del la companya de la compa

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1888.) The American Journal of Science, Editors James

D. and Edward S. Dana. Third Series. Vol. XXXV. Nr. 205-210. New Haven 1888. 80.

Académie nationale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. Actes. 3º Série. 47º Annéc. 1885. Paris 1885. 8º.

Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure in La Rochelle. Annales de 1886. Nr. 23. La Rochelle 1887. 8°.

Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon. Mémoires. 3° Série. Tom. IX. Années 1885—86. Dijon 1887. 8°.

Pharmaceutical Society in London. The pharmaceutical Journal and Transactions. 3^d Series, Nr. 920-934. February 11, 1888—May 19, 1888. London. 8^o.

American geographical Society in New York. Bulletin. Vol. XIX. Nr. 4 und Supplement. 1887. New York, 80.

Royal Society of London. Proceedings. Vol. Xl.lli. Nr. 258-265. 1887-88. London. 80.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Jahresbericht. Sitzungsperiode 1885—86. Dresden 1886. 8°.

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in Lendon. The Journal. Vol. XVII. Nr. 3, 4. London 1888, 82.

London 1888. 8°.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatsbericht für jeden Monat des Jahres 1887. Nebst einer Einleitung und zwei Beiheften. Hamburg. 8°.

R. Accademia delle Scienze di Tirono. Atti. Vol. XXIII. 1887—88. Disp. 1—10. Torino 1887 —88. 8°.

Commission des Annales des Mines in Paris. Annales des Mines. 8° Série. Tom. XII. Livr. 4-6 de 1887. Paris 1887. 8°.

Union géographique du Nord de la France in Douai. Bulletin. Année 1885. Année 1886. Année 1887, Janvier—Octobre. Donai. 8°.

Société entomologique de France in Paris. Annales. 6° Série. Tom. VI. Paris 1886/87, 8°. Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift. Jg. XXII. 1lft. 4. Leipzig 1887. 8°. — Bericht über die Versammlung in Kiel. p. 264—349.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin pour l'année 1887. Vol. XII. Part. 2/3/4. Paris. 1er août 1887. 8°.

Société de Médecine et de Chirurgie in Bordeaux. Mémoires et Bulletins. 1887. Fasc. 1/2. Paris, Bordeaux 1887. 8°.

Académie de Stanislas in Nancy. Mémoires. 1886. CXXXVII^o Année. 5° Sér. Tom. IV. Nancy 1887. 8°.

Société des Amis des Sciences naturelles in Rouen. Bulletin. 3° Sér. 35. Année. 1° Semestre 1887. Rouen 1887. 8°.

Académie des Seieness et Lettres im MontII Pac. Amnées 1885 – 86 Montpellier 1887 – 47.

11 Pac. Années 1885 – 86 Montpellier 1887 – 47.

—11. — Com hres cure. Sei Montpellier 1887 – 47.

—11. — Com hres cure. E.: Sur le principe des vitesses vituelles. p. 13.—16. — Crow A. i. Observations actionmétriques faites predant Fannée 1885 à TObservation entéctorològique de Montpellier. p. 17.—21. — Hout dill'e:
Dant heville, S.: Démonstration d'un décorde de M. E.
Beard, p. 45.—49. — Brocard, H.: Propriétés d'un groupe de trois parabole. Procarde de calcil linégral, p. 50.

—74. — Reuville, P. de: Monographie géologique de la
Commune de Caderires. p. 76.—132. — Crova, A.: Observations actionortriques faites pendant Fannée 1886 à l'ObFrecard, H.: Remacques sur Fundaye indécranice du premier degré. p. 139.—235. — Crova, A.: Observations faites pendant Fannée 1886 à l'Observations faites pendant Fannée 1886 à l'Observations faites pendant Fannée 1884 à l'Observations faites pendant Fannée 1886 à l'Observations faites pendant Fannée 1886 à l'Observations faites pendant Fannée 1884 à l'Observations faites pe

météorologique de Montpellier. p. 236—240.

— Mémoires de la Section des Lettres. Tom. VIII.

1° Fasc. Années 1886—87. Montpellier 1887. 4°.

Société Hollandaise des Sciences in Harlem. Oeuvres complètes de Christian Huygens. Tom. 1. Correspondance 1638-1656. La Haye 1888. 4°.

Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Neue Denkschriften. Bd. XXX. Abth. 1. Basel, Genève & Lyon 1888. 49.— Früh, J. J.: Beiträge zur Kenntniss der Nagelitüh der Schweiz. 203 p. — Cramer, C.: Ueber die vertielliten Siphoneen besonders Neumeris und Cympojdia. 50 p.

Institut national Genevois de Genève. Bulletin. Tom. XXVIII. Genève 1888, 8°.

Société des naturalistes à l'Université Impériale de Kharkow. Travaux. Tom. XXI. 1887. Kharkow 1888. 8°. (Russisch.)

Naturalists' Society in Cardiff. Report and Transactions. Vol. XIX. Pt. 2. 1887. Cardiff 1888. 8°.

Zoological Society in London. Transactions. Vol. XII. Pt. 7. London, April 1888. 49. — Henry B. Brady, W. Kitchen Parker and T. Rupert Jones: On some Poramini/cra from the Abroblos Bank. p. 211—239. — Proceedings for the year 1887. Pt. 4. London, April 14. 1888. 89.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. 3° Série. Tom. XIV. 1886. Nr. 8. Tom. XV. 1887. Nr. 4-8. Paris 1885-87. 8°. Royal Astronomical Society in London. Memoirs. Vol. XLJX. Pt. 1. London 1888. 4°. —
Dreyer, J. L. E.: A new general Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars, being the Catalogue of the late Sir John F. W. Herschel, Bart., revised, corrected, and enlarged. 237 p.

Royal Observatory in Greenwich. Report of the Astronomer Royal. 1888, June 2, 4°.

Reale Accademia delle Scienze di Torino, Menorie, Ser. 2. Tom, XXXVIII. Torino 1888, 49. —
Segre, C.: Le coppie di elementi inaginari nella geometria proveittui anistetica, p. 3–24. — Pollonera, C.; Molluschi fossili post-pilocenic del contorno di Torino, p. 25–56. —
Foli1, A.: Musure assolute di alcani condensatori, p. 37 —
—77. — Bellardi, L.: I Molluschi dei terreni terziarii Continuazi, p. 267–268. — Resa, p.; Sal criodribus lacuum, p. 167–180. — Portis, A.: Contribuzioni alla cumum, p. 167–180. — Portis, A.: Contribuzioni alla cumum, p. 167–180. — Portis, A.: Contribuzioni di montibiologia italiana, p. 181–294. — Vin cenzi, L.: Contributo allo studio dei viai congeniti del cuore, p. 205. —
256. — Catta nue, A.: Negli organi nervoi terninali envirsipinali, p. 257–256. — Loria, G.: Il passato e il presente delle principali teorie geometriche, p. 327–356. — Mattirolo, O.: Illustrazione di tre nuore specio di Tuberace italiane, p. 377–395. — Camerano, L.: Illicerche matteria delle correnti si all'attando d'induzione e sulla dissipazione di energia nei trasformatori p. 415—464.

Zoological Society in Philadelphia. Annuai Report. XVI. Philadelphia 1888. 8°.

Deutscher wissenschaftlicher Verein in Santiago. Verhandlungen. 6. Hft. 1888. 8°. Imperial University in Tokio. The Journal of

Imperial University in Tekio. The Journal of the College of Science. Vol. II. Pt. 1. Tökyö, Japan, 1888. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Biographische Mittheilungen.

Am 26. Mai 1888 starb im 76. Lebensjahre A senarico Sobrero, Entdecker des Nitroglycerins. Er stellte jenen Stoff im Jahre 1847 her, als er sich noch im Laboratorinni des Chemikers Pelouze in Paris befand, und zwar droch Einwirkung von Schwefel und Salpetersäure and Glycerin, einem Stoff, den man durch Kochen von Oel mit Bleioxyden als sogenanntes Celsües erhält. Durch jene Einwirkung erzielte er eine Stickstoff-Verbindung mit explosiver Eigenschaft.

Am 10. Jnni 1888 starb an Bord der "Garosine" in der Nähe von Arendal Dr. Nils Gregers Ingvald Wulfsberg, durch zahlreiche botauische Abbandlungen bekannt.

Am 1. Juli 1888 starb in Bologna Dr. G. Bellonci, Professor der Anatomie an der Universität daselbst. 30 Jahre alt.

Am 5. Juli 1888 starb im Gonvernement Smolensk der frühere Inspector der Medicinalverwaltung von Smolensk Dr. F. S. Sabello im 90. Lebensjahre.

An demselben Tage starb auch sein Bruder K. S. Sabello im 84. Lebensjahre.

Am 22. Juli 1888 starb in St. Petersburg der Arzt am dortigen Institut der Bergingenienre, Wirkl. Staatsrath Dr. Jakob Schlothauer.

Am 29. Juli 1888 starb in Chicago der amerikanische Geolog A. H. Hager.

Am 2. Angust 1888 starb in Asheville N. C. der Ichthyolog Silas Stearns, geboren am 13. Mai 1859 in Bath Maine.

Am 19. August 1888 starb anf seinem Gute Neu-Kusthof bei Dorpat der Wirkliche Staatsrath Dr. Rndolf Schmidt, Derselbe war in der Umgegend von Dorpat geboren, besnchte das dortige Gymnasium und 1849 die Universität Dorpat. Im Jahre 1854 erhielt er für die Bearbeitung einer von der medicinischen Facultät gestellten Preisfrage die silberne Medaille. 1856 liess sich Schmidt in St. Petersburg als Arzt nieder und war hier successiver Ordinator am Marienbospital. Medicinalbeamter bei dem damaligen Obergouverneur von St. Petersburg und znietzt Oberarzt des ausserstädtischen Hospitals (bei der Station Udelnaja an der tinnländischen Eisenbahn). Als letzteres Hospital vor einigen Jahren in die Verwaltung der Stadt überging und in eine Irrenanstalt verwandelt wurde, zog Schmidt sich ins Privatleben zurück und lebte abwechselnd im Petersburger Gouvernement, Reval and Dorpat,

Am 19. August 1888 starb zu Florens Graf August Bnturlin, ein eifriger Förderer geographischer Stadien und freigebiger Protector wissenschaftlicher Forschungen, 24 Jahre alt. In Veren mit Dr. L. Traversi hatte er eine Expedition nach Schoa unternommen, wurde aber durch eine Krankeit, welcher er sodann erlag, zur Unkehr gewungen.

Am 23. Angust 1888 starb in Manila der belgische Generalconsul Charles François d'Hane-Steenhyse, geboren zu Brüssel am 13. October 1830. Derselbe war 1876 einer der Begründer der belgischen geographischen Gesellschaft und von da ab bis 1879 hr Viespräsident.

Am 24. August 1888 starb in Riga Dr. Johann Branser, praktischer Arzt daselbst, 67 Jahre alt. Am 26. Angust 1888 starb in Main-long-gyer in

Siam der Reisende Graf Reinhold Anrep-Elmpt, welcher im Begriffe war, eine wissenschaftliche Expedition in das Hochland von Annam ansenführen. Ansser seinem dreibändigen Reisewerk "Australien, eine Reise durch den ganzen Withehi", schrieb er "Die Sandwich-lusseln" und eine "Reise um die Welt".

Am 30. Angust 1888 starb in Lee-on-the Solent der Civil-Ingenienr John Scott, der sich durch zahlreiche entomologische, besonders hemipterologische Arbeiten bekannt gemacht hat. Er war am 21. September 1823 in Morpeth geboren. Die beiden Engländer W. F. Donkin, Secretär des Londoner Alpencinbs, und H. Fox, welche im

De hesiden Englander W. F. JONKIN, Secretar des Londoner Alpreichles, und H. Fox, welche im Sommer dieses Jahres eine Expedition in den Kautaus unternommen hatten, sind auf ihrer Forschungstour in der Nähe des bisher noch aneratiegenen Dych-Zau, zwischen Karaul und dem Daumals-Thale, whischen ihm 1. September 1888 vorunglückt.

Am 4. September 1888 starb in Remscheid Robert Köntgen, Oberlehrer an der Realschule daselbst, der dort die Fortbildungsschule nud den Gewerbeverein ins Leben rief, die Gewerbezeitung und mehrere wisseuschaftliche Werke herausgab.

Am 5. September 1888 starb in Moskan der Ordinator der dortigen Augenheilanstalt A. Bassanin, früher Militärarzt in Kiew.

Am 11. September 1888 starb in Deurne-les-Anvers Dr. L. Delgenr, erster Vicepräsident der Königlichen geographischen Gesellschaft in Antwerpen.

Am 17. September 1888 starb auf der Station Bangala im Congostaate der englische Naturforscher J. S. Jame son, Botaniker und Gruitholog, der als zweiter Officier den Major Barttelot begleitet und wahrrecheinlich zur Rückkehr nach der Küste sich entschlossen hatte, um über den Stand der Dinge dem Hanptquartier zu berichten. Er hatte alle Theile der Welt bereist und grosse naturhistorische Sammlungen angelegt.

Am 20. September 1888 starh in St. Petersburg Geheimer Rath Dr. Nicolans Mamonow, Director des Medicinaldepartements, beständiges Mitglied des Medicinalrathes, des Veterinar-Comités und des Militärmedicinischen gelehrten Comités, im 57. Lebensjahre. Derselbe entstammte einer alten Kaufmannsfamilie Moskaus und hat seine medicinische Ausbildung an der Moskauer Universität empfangen. Er war mehrere Jahre als Arzt an einem Krankenhause im Gouvernement Nishni-Nowgorod thätig, kehrte 1856 nach Moskau znrück, wo er Ordinator am dortigen Marinehospitale für Arme wurde. Im Jahre 1867 wurde er in Moskan mit der Dissertation "Ueber die Ursachen der endemischen Steinkrankheit" zum Doctor med, promovirt und bald darauf zum Mitgliede des Curatorenconseils der Anstalten der "Allgemeinen Fürsorge" ernannt, wobei ihm zugleich die Oberleitung der syphilitischen Abtheilung am Arbeiterhospital übertragen wurde. In diese Zeit fällt auch seine Thätigkeit als Redacteur der jetzt eingegangenen "Moskauer medicinischen Zeitung", nämlich von

1870—1873. Im Jahre 1876 erfolgte seine Ermenning zum Medicinalinspeter der Civiliopritäler in Monkan, von wo er noch in demselben Jahre nach Petersburg betrefen warde zur Uebernahme des Poetens als Vicedirector des Medicinaldepartements beim Ministerium des Innern. 1881 wurde Mamonow Director des Medicinaldepartements.

Am 24. September 1888 starb in St. Petersburg Geheimer Rath Dr. Alex. Zagorski, emer. Professor der Physiologie an der medicinisch-chirurgischen Akademie, Professor der gerichtlichen Medicin an der Rechtsschule daselbst, 81 Jahre alt. Geboren 1807 in St. Petersburg, wo sein Vater Professor der Anatomie war, widmete er sich dem Studium der Mathematik an der dortigen Universität, und wurde 1828 Behufs weiterer Ausbildung nach Dorpat geschickt. Dort studirte er Medicin, erwarb sich die grosse silberne Preismedaille, promovirte 1833 zum Dr. med. und wurde gleich daranf Conservator des anatomischen und zoologischen Cabinets der Akademie der Wissenschaften, welchen Posten er bis 1845 bekleidete. Gleichzeitig war er 1833-34 Ordinator des Marien-Magdalenen-Hospitals and von 1835-36 Arzt am Marien-Institut und am Findelhause. Seit 1835 Professor-Adjankt wurde Zagorski 1838 Professor der Physiologie und Pathologie an der medicinisch-chirurgischen Akademie. 1841 wurde er berathendes Mitglied und gelehrter Secretar des Medicinalconseils, 1846 Professor der gerichtlichen Medicin an der Rechtsschule.

Der im Dienste der deutsch-ostafrikanischen Gesellschaft stehende Lieutenant Worner von Müller ist am 24. September 1888 auf dem Wege von Sansibar nach Mpwapwu am Fieber gestorben.

Am 24. September 1888 starb in Adelaide der anstralische Forschungersiesende William 18, 51 Jahre alt. Er gehörte zu der Expedition, welche nater Leitung von Alfred Howitt im Jahre 1861 von der Königfich geographischen Gesellschaft von Victoria zur Auffindung der verschollenen Forschungsreisenden Burke und Wille ausgeschicht wurde. Sie brachte im December 1862 die am Cooper's Creek aufgefundenen Gelebine derwelben nach Melbourne.

Am 26. September 1888 starb in Mödling der ehemalige Professor an der medicinischen Facultät in Budapest, Königlicher Rath Dr. F. X. Linzbauer, 81 Jahre alt.

Am 27. September 1888 starb zu Evreux der Entomolog Eng. Bellier de la Chavignerie, früher Präsident der Société entomologique de France, 69 Jahre alt.

Am 1. October 1888 starh in Stuttgart Ober-

medicinalrath v. Wörz, Hofthierarzt und langjähriges Mitglied der Landesgestütscommission, 80 Jahre alt.

Am 5. October 1888 starb in Rom Cesare Correnti, Senator des Königreichs Italien, einer der beiden Begründer der italienischen geographischen Gesellschaft und lange Zeit ihr Vorsitzender.

Am 6. October 1888 starb in Moskau der Wirkliche Staatsrath Dr. Alexis Ponunin, chemals Professor der Medicin an der dortigen Universität, geboren am 19. November, 1. December 1820 in Bjeshezk. Er studirte 1837-42 in Moskau, worauf er auf Staatskosten zur weiteren Aushildung ins Ansland gesandt wurde. Im Jahre 1847 wurde er als Adjunkt an der therapentischen Hospitalklinik der Universität Moskau angestellt, 1849 zum Professor der pathologischen Anatomie und Physiologie daselhst ernannt. 1879 nahm er seinen Abschied. 1851 begründete Ponnnin das "Moskowski wratschebni Journal", welchee 1859 einging. Ansser verschiedenen Uebersetzungen hat er 23 selbstständige Arbeiten erscheinen lassen, darunter allein 5 über Cholera, deren pathologische Anatomie er 1853 an zahlreichen Sectionen studirt hatte. Auch mit der Geschichte der Medicin in Russland hat er sich eifrig beschäftigt.

Am 8. October 1888 etarb in Omsk der Militär-Medicinalinspector des dortigen Militärbezirks Geheimrath M. Sackolow.

Am 11. October 1888 starh auf der Bahnstation Mitterburg Dr. Peter Millevoi, Arzt in Albona, Mitglied des Landes-Sanitätsrathes von Triest, durch wichtige Studien über die Malaria verdient, 1826 in Albona geboren.

Am 13. October 1888 starb Benjamin B. Chamberlin, Verfasser einer kürzlich veröffentlichten Arbeit "On the Minerals of New York County", 57 Jahre alt.

Am 18. October 1888 starb der britische Viceadmiral Peter Frederik Shortland, welcher sich namentlich durch die vorzüglichen von ihm ausgeführten Tiefseemessungen hervorgethan hat, 74 Jahre alt.

Am 19. October 1888 starb in Greifswald Geheimer Medicinalrath Dr. Wilhelm II aeckermann, Kreisphysikus und Professor der Medicin an der dortigem Universität, geboren am 25. Juni 1817 daselhet; 1863 gab er ein "Lehrbuch der Medicinalpolizei" herauch

Am 22. October 1888 starb in St. Petersburg Gebeimer Rath Dr. Bog danowski, Professor an der dortigen Universität und Director der chirurgischen Klinik daselbst, geboren im Jahre 1833 als Sohn eines Geistlichen im Gouvernsenent Mohliew. Von seinen grösseren Arbeiten nennen wir seine "Lehre von den Gelenkresectionen" und "Die Steinkrankheit" (1887). Mehrere Artikel hat er auch in den sehon vor einigen Jahren eingegangenen "Medicinski Westnik" veröffentlicht, deren Mitredacteur er war.

Am 23. October 1888 etarb Dr. David Dietrich, Custos am Herbarium der Universität Jena, 90 Jahre alt.

Am 24. October 1888 starb in Prag der Oberbergrath Joseph Ritter von Fritsch, früher Präsident des Oberverwaltungsraths der Buschtiehrader Eisenbahn, 85 Jahre alt.

Am 24. October 1888 starb in Budapest Johann Kriesch, Professor der Zoologie und Prosector des Königlichen Josephs-Polytechnicom daselbst, Herausgeber der ungarischen Bienenzeitung, 54 Jahre alt.

Am 24. October 1888 starb in Toowoomba, einer auf der Höhe des Great Dividing Range auf den Darling Downs in Queensland gelegenen Stadt, der berühmte australische Forschungsreisende Frederic Thomas Gregory im Alter von 68 Jahren. Im Jahre 1829 traf er von England aus mit seinem Vater, Capitan Joshna Gregory, an der Westküste von Westaustralien, dort, wo jetzt die Hasenstadt Fremantle liegt, ein und nahm bald thätigen Antheil an der Erforschung dieses damals noch gänzlich unbekannten Landes. 1846 leitete er eine Expedition östlich und nördlich vom Swan River in den Theil der Colonie, welcher jetzt der angehauteste nnd bevõlkertste ist. 1857 warde ihm das Commando über eins Expedition übertragen, welche die Nordküste des australischen Continents bereisen und namentlich nach für Baumwollencultur geeignetem Lande forschen sollte. Er entdeckte auf dieser Tour die Perlfischereigründe, die jetzt an der Nord- und Nordwestküste einen sehr einträglichen Erwerbszweig bilden, und ebenso die Flüsse Ashburton und Fortescue mit ihren graereichen Umgebungen, auf denen zur Zeit zahlreiche Viehheerden weiden. Gregory war der erste, welcher ans wissenechaftlichen Gründen auf die Existenz eines lohnenden Goldfeldes in der Colonie hinwies und eine sorgfältig ausgearbeitete geologische Karte von Westaustralien entwarf und veröffentlichte. Nachdem er die Leitung einer Expedition zur Auffindung der Knochenreste der verunglückten Reisenden Burke und Wille (Colonie Victoria) hatte ablehnen müssen uud ebenso die Annahme des wichtigen und einträglichen Postens eines Generalfeldmessers der Colonie Westaustralien ausgeschlagen hatte, siedelte er 1862 nach Queensland über, wo er bis zu seinem Tode verblieb. Hier bekleidete er nach einander verschiedene öffentliche Stellungen, wie Assessing-Commissioner, Crownland - Commissioner und Postmaster - General.

Gregory war Inhaber der goldenen Medaille der London Royal Geographical Society.

Am 26. October 1888 starb in Christiania Professor Dr. Theodor Kjerulf, M. A. N. (vergl. p. 194), Chef der geologischen Untersuchung Norwegens. Er wurde am 30. Marz 1825 zu Christianis geboren und hat sich durch seine Forsehungen über die Eiszeit in Norwegen, die silurische Formation bei Christianis, die Kartirung von ganz Norwegen grosse Verdienste erworben.

Am 1. November 1888 starb in Karakol Nicolaus Michailowitsch Przewalsky, M. A. N. (vergl. p. 194), Generalmajor des kaiserl, russischen Generalstabes in St. Petersburg. Er wurde am 31. März 1839 im Gonv. Smolensk geboren und ist iedenfalls einer der bedeutendsten russischen Entdeckungsreisenden gewesen. Nach seiner Schulzeit hatte er sich dem Lehrfache gewidmet, dann nnternahm er 1867 eine zweijährige Forschungsreise durch das ostsibirische Ussurigebiet, 1870 und 1871 bereiste er die Mongolei, 1872 ging er von Peking nach dem oberen Jantsekiang, von da aus nördlich durch die Wüste Gobi bis Irkutsk. Eine Reise im Jahre 1876/77 galt der Erforschung des Lobnoorsees und des Altyntag-Gebirges. 1879 drang er von Chami aus über das Nanschangebirge nach Tibet vor, gelangte aber nicht bis Lhassa, weil man ihm Gewalt entgegensetzte; darum ging er nach dem Quellgebiete des Hoangho and von da über Kiachta nach Orenburg zurück. 1883 trat er von Kiachta eine neue Tibetreise an, auf der er die Hoanghoquellen entdeckte, aber wiederum nicht Lhassa erreichen konnte. Przewalsky war ein energischer, kühner Reisender. Seine ausgedehnten Reisen erstreckten sich über oft sehr unwirthliche Gebiete mit nngünstigen klimatischen Verhältnissen.

Am 1. November 1888 starb zu Donnstetten der Pfarrer Kemmler, als Botaniker wohl bekanut.

Am 1. November 1888 starb in Brighton Henry Lee, langjahriger Kurator des Aquariums daselbst. Seine naturhistorischen Werke erfrenen sich anch im Anslande grosser Werthschätzung.

Am 7. November 1888 starb in Freiburg der Geheime Hofrath Dr. Rud olph Maier, Professor der allgemeinen Pathologie, pathologiechen Anatomie und Staatsarzneikunde an der dortigen Universität, 64 Jahre alt, Verfasser eines treflichen Lehrbuches der pathologischen Anatomie.

Am 8. November 1888 starb in Hummertsried, Oberamt Waldsee in Württemberg, der Lehrer Lorenz Herter, 31 Jahre alt. Er war ein tüchtiger und strebsamer Bryolog. Die Ergebnisse seiner Forschungen sind meist in den "Jahresheften für vaterländische Naturkunde in Württemberg" niedergelegt.

Am 8. November 1888 starb in Lauscha Ludwig Müller-Uri, der verdiente erste Verfertiger künstlicher Menschenaugen von Glas in Deutschland, 78 Jahre alt.

Am 9, November 1888 starb in Wien Hofrath Professor Dr. Heinrich von Bamberger, geboren am 27. December 1822 in Prag. Er studirte Medicin in Prag und Wien, trat dann in den Dienst des Prager allgemeinen Krankenhauses und kam im Jahre 1850 als klinischer Assistent Oppolzers nach Wien. Im Jahre 1854 ging Bamberger als Professor der medicinischen Klinik und Oberarzt des Julius-Hospitals nach Würzburg, kam jedoch nach dem Tode Oppolzers wieder nach Wien, wo er im Frühjahr 1872 zum Director der medicinischen Klinik des allgemeinen Krankenhauses ernannt wurde. Von seinen vielen Schriften sind besonders erwähnenswerth: "Krankheiten des chylopoetischen Systems", "Lehrbuch der Krankheiten des Herzens", "Ueber Bacon von Verulam, besonders vom medicinischen Standpunkte".

Am 18. November 1888 starb in München Wilhelm Frauenholz, Professor für Wasserbankunde und allgemeine Bauconstructionslehre an der technischen Hochschule daselbst, 55 Jahre alt.

Am 18. November 1888 starb in München Hofrath Dr. Tutschek, ehemaliger Leibarzt des Königs Ludwigs I. von Bayern.

Am 19. November 1888 starb in Deutz Regierungsrath Hermann Arndes, früher Director des Pomologischen Instituts in Geisenheim, 57 Jahre alt.

Am 23. November 1888 starb im München der hemalige Redacteur der Münchener Medicinischen Wochenschrift Dr. Leopold Graf. Derreibe, 1888 im München geboren, hat auch dort Naturwissenschaften und Medicin studiert und war seit 1866 daseibt als praktischer Arzt thätig. 1868 erschien von ihm "Deutsche Klinik", ein die Jahre 1864—67 incl. umfassender Bericht über die dortige Universitätz-Polikinik, deren mehrjähriger Assistent er war. 1872 trat er in die Redaction der Münchener Medicinischen Wochenschrift ein, auf welchen Posten er von dem damaligen ständigen Ausschusse der bayerischen Aerzte als Nachfolger Dr. Ernst Benchener berufen wurde.

Am 24. November 1888 starb in Berlin Geheimer Sanitätsrath Dr. Paul Gumbinner, einer der gesuchtesten Aerzte Berlins, 74 Jahre alt.

Am 26. November 1888 starb in Bellagio am Comersee der Botaniker Louis Villain. Derselbe stammte ans Erfurt und machte seine Studien an der Universität Jena, nach deren Beendigung ihm die Stelle eines Directors der kaiserl. Gärten übertragen wurde. 1855 zog es ihn nach Italien, wo ihm seine gründlichen Kenntnisse im ganze Bereiche der Flora solchen Ruf erwarben, dass Villain bei allen wichtigen agrarisiehen Fragen als Autorität hinzugezogen wurde. Herzog Melzi wurde auf ihn aufmerksam und übertrug ihm die Kultur seines berühmten Gartena, der die Bewunderung aller Reiseuden auf sich zicht.

Am 28. November 1888 starb in Leipzig Dr. Oskar Struve, Mitinhaher der bekannten Mineralwasseranstalt, 50 Jahre alt.

Am 2. December 1888 starh in Bodapest der Königt. ungarische Rath Dr. Joseph Edler von Lenhossék, M. A. N. (vergl. p. 214), Professor der descriptiven und topographischen Anatomie, geboren am 18. Mair 1818 in Ofen. Seine Forschungen und litterarischen Arbeiten waren bahnbrechend. Von lettzteren vorzäglich: "Ceber den feineren Bau der sogenannten Mednlla spinalis", "Beiträge zur Erörterung der histologischen Verhältnisse des centralen Nervensystems", "Neue Utersuchungen über den feineren Bau des centralen Nervensystems des Menschen", "Beiträge zur pathologischen Anatomie des Rückeumarks", "Knorpelähnliche und wahre Knochen-"Das Venensystem der Niere", "Ein Polymikroskop".

Am 6. December 1888 starb in Budapest Professor Dr. Johann Hunfalvy, der Schöpfer der modernen geographischen Schule in Ungarn, Verfasser der "Allgemeinen Weltgeschichte", einer "Physischen Geographie von Ungaru", einer "Allgemeinen Geographie", von der bisher zwei Bände erschienen sind, und Herausgeber der "Reisen Ladislans Magyars". Er war geboren am 20. Juni 1820 zu Gross-Schlagendorf.

Am 7. December 1888 starb in Berlin Sanitātsrath Dr. Constantin Leuder M. A. N. (vergl. p. 214), geboren am 2. Juni 1828 zu Warendorf in Westfalen. Er studirte in Greifswald, Göttingen und Berlin, war 1854 Arzt in Bärwalde in der Neumark, 1855 in Soldin, seit 1866 in Berlin. Von seinen Schriften nennen wir: "Der Rauhmord von Chursdorf", "Die Points donlonreux Valleix's and ihre Ursachen", _Leben nnd Wirken Lndwig Boehm's", "Das unreine Blut und seine Reinigung durch Oxyde", "Sauerstoff und Ozonsauerstoff nebst ihrer Anwendung bei Verwundeten", "Zur Behandlung chronischer Herzkranker", "Atmosphärisches Ozon", "Die Spectralanalyse und die Mineralquellen", "Die physiologische Oxydation und die Atmosphäre und der Rakoczy Kissingens", "Znr Bedeutung der Kohlensäure", "Die Gase und ihre Bedentung für den menschlichen Organismus, mit spectroskopischen Untersuchungen", "Giftstoff und Arzneikörper der Luft", "Zur Bedeutung des Sauerstoffs", "See- und Gradirluft".

Am 16. December 1888 starb in Marhurg Dr. Wilhelm Roser, seit 1850 bis 1887 Professor der Chirurgie an der dortigen Universität, geboren am 26. März 1817. Von seinen zahlreichen Schriften heben wir hervor: "Handhuch der anatomischen Chirurgie". 2 Theile. Tübingen 1844, 1845; 8. Anfl. 1884; "Chirurgisch-anatomisches Vademeenm". Stuttgart 1847. 7. Aufl. 1886; "Sieben Abhandlungen über Fortschritte und Verirrungen der Kriegschirurgie". Berlin 1867: "Herniologische Streitfragen", Marburg 1887; "Ein merkwürdiger Fall von Fistelbildung". Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marhurg, 1858; "Zur Kriegsverbandlehre". Berliner klinische Wochenschrift 1871; "Zur Theorie der Blutstillung und der Nachblutungen". Archiv für klinische Chirurgie 1871; "Das dreihändige Meiseln." Ibid. 1877; "Ueber Operation der Urachns-Cysten." Ibid. 1877; "Ueber Verletzung des Gehirns vom Gehörgange aus." Ibid. 1877; "Ueber angeborene Hüftverrenkung." Ihid. 1879; "Ueber Darmwandbrüche." Ibid. 1887; "Zur Lehre von der Sectio alter." Ibid. 1887.

Am 18. December 1888 starh in München der österreichische Hüttenwerksdirector Nonner, welcher früher die Hohenzollerschen Werke leitete, ein ausgezeichneter Bergmann.

Am 20. December 1888 starh in Pommritz hei Greifswald Professor Dr. E. Heiden, Director der dortigen agricultur-chemischen Versuchsstation.

Am 21. December 1888 starh in Budapest der Ingenieur Wilhelm Zsigmondy, der sich durch die Bohrung artesischer Brunnen auch ausserhalb Ungarns einen wohlbegründeten Ruf erworben hatte, am 15. Mai 1821 in Pressburg geboren.

Am 22. December 1888 starh in Potsdam Generalarzt Dr. Ehmeier, Leiharzt der Kaiserin.

Am 22. December 1888 starb in Berlin der Generalarzt und Suhdirector des Friedrich-Wilhelm-Instituts, Dr. Hermann Schubert, 69 Jahre alt.

Am 24. December 1888 starb in Twickenham (England) Lawrence Oliphant, der bekannte englische geographische Reisende und Reiseschriftsteller, 1829 anf Ceylon geboren.

Am 25. December 1888 starb in Bad Ems der Brunnen- und Badearzt, Sanitätsrath Dr. Orth, 77 Jahre alt. Derselbe war auch Badearzt der verewigten Kaiser Wilhelm I. und Friedrich III.

In Bukarest starh Dr. F. Fatnières, Professor der Augenheilkunde daselbst. In Montpellier starb Dr. C. Cavalier, Professor der Psychiatrie und Nenropathologie an der dortigen Universität. In Odessa starb Staatsrath Dr. Heinrich von

In Odessa starb Staatsrath Dr. Heinrich von Schmid, Director des dortigen städtischen Augenhospitals, 54 Jahre alt.

In Paris starb Dr. med. Gaston Decaisne, früher Chef der mit der Faculté de Médecine de Paris verbundenen Klinik, im Alter von 36 Jahren Er war Mitarbeiter der Gazette médicale de Paris.

In Guerneey starb der Arzt Dr. Samuel Elliot Hoskins, 90 Jahre alt. Die Hauptarbeiten desselben handelten über den Stein.

In Genua starb Salvioli, Professor der allgemeinen Pathologie an der dertigen Universität, 35 Jahre alt. Derselbe hatte in Modens stadirt, sich im Auslande vervollkommnet, veröffentlichte seine erzten Arbeiten als Assistent des Professors Bizzozero und dann des Professors Fo

Major A. M. Festing, welcher im Januar 1888 von Port Loho aus eine Expedition zu dem Mandingo-Könige Alimany Samodn antrat, um denselben für England zu gewinnen, ist dem Fieber erlegen.

Der getreue Gefährte Emin Paschas, der italiensche Hauptmann Casati, welcher öffenbar Wadelai verlassen hat, nm die Nachricht von der bedrängten Lage Emin Paschas an die Küste zu bringen, wurde auf Veranlasseng des Königs Kabrega von Onyuro sammt dem mohammedanischen Händler Mohammed Biri ermordet.

William Gifford Palgrave, britischer Minister-Resident bei der Republik Uruguay, starb daseblus i einem der letzten Monate des Jahres 1888. Derselbe hatte sich 1862—63 einen Namen gemacht durch eine in Ost- und Central-Arabien ausgeführte Forschungsreise.

In Prag starb Dr. D. Porges, langiahriger Badearzt in Karlabad, im 82. Lebensjahre. Er hat 30 000 Gulden testamentarisch ausgesetzt, welche zur Unterstützung bedürftiger Aerzte und Candidaten der Medicin an den Universitäten Wien, Prag und Leipzig bestimmt sind. Ausserdem hat derselbe eine grosse Zahl von Humanitätanstalten mit grüsseren Geldspenden bedacht.

In Konstantinopel starb der Afrikareisende Schütt, Seine Forschungen erstreckten sich besonders über das südwestliche Congobecken.

Gestorben sind:

Professor Dr. Pietro Bubani, Verfasser der "Flora Virgiliana".

Abgeschlossen den 31. December 1888.

Dr. Delaware, Verfasser der kürzlich erschienenen "Flora" von Miquelon.

T. H. Potts, neu-seeländischer Ornitholog.

Dr. Thomas Sabine, Professor der Anatomie am College of Physicians and Surgions in New-York, Dr. Ribeiro de Meredonça, Professor an der

medicinischen Facultát in Rio de Janeiro.

Dr. Cadiat, Professor an der medicinischen
Facultät in Paris.

Oberstabsarzt Dr. Josef Sladek in Ems.

Dr. Craster, chemals Professor der materia medica in Newcastle.

Dr. E. Williams, Professor der Odiatrie am Medical College in Cincinnati.

Band 52 der Nova Acta.

Halle 1888. 4°. (47 Bogen Text mit 23 Tafeln. Ladenpreis 30 Rmk.)

ist vollendet und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. — Derselbe enthält:

- B. Olbricht: Studien über die Kugel- und Cylinderfunctionen. 6 Bogen Text, 2 Tafeln und in den
- Text eingedruckte Holzschnitte. (Preis 4 Rmk.)
 2) N. Wille: Beiträge zur Entwickelungsgeschichte
 der physiologischen Gewebesysteme bei einigen
 Florideen. 61/g Bogen Text und 6 Tafeln. (Preis
- 7 Rmk.)
 3) P. Gerber: Der absolute Nullpunkt der Temperatur. Die Arbeit der Dämpfe beim Sieden und die Dämpfe im Zustande der Sättigung.
- 3 Bogen Text. (Preis 1 Rmk. 20 Pf.) 4) C. Freih. v. Gumppenborg: Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigtem Zone. Zweiter Theil. 16 V_{II} Bogen Text. Preis 5 Rmk.)
- 5) M. Wilckens: Beitrag zur Kenntniss des Pferdegebisses mit Rücksicht anf die fossilen Equiden von Maragha in Persien. 3½ Bogen Text und 8 Tafeln. (Preis 5 Rmk. 50 Pf.)
- 6) E. Waelsch: Ueber das Normalensystem und die Centraffäche algebraischer Flächen, insbesondere der Flächen zweiten Grades. 3½ Bogen Text. (Preis 1 Rmk, 40 Pf.)
- W. Zopf: Zur Kenntniss der Infections-Krankheiten niederer Thiere und Pflanzen. 8 Bogen Text mit 7 Tafeln. (Preis 9 Rmk.)

Die einzelnen Abhandlungen werden auch getrennt zu den beigesetzten Preisen abgegeben,

Druck von E. Blochmann and Sohn in Dreeden.

LEOPOLDINA.

ANTHORN'S ORGAN

STREET,

MISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER



HER STRONGS BEINGS

THE MENTION OF THE SECTIONS OF STAILING TOX 10 M COST-RELATED

DR. C. H. KNOBLAUCH.

CONTRACTOR OF THE STREET STREET

HARLI 1889.

THE RESIDENCE IS LESS THAN THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.

Inhalt des XXV. Heftes.

innan des A	
Amtliche Mittheilungen;	Allgemeine Versammlung der deutschen geologischen Go-
Wahlen von Beamten der Akademie:	sellschaft zu Halle a. S. vom 13, his 15, August 1888
Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Mine-	von E. Zimmermann
ralogie und Geologie 21. 61.	Der VIII. deutsche Geographentag in Berlin vom 24. bis
Adjunktenwahl im 7. Kreise	28. Angust 1889 von W. Ule 186. 201
Wahl zweier Revisoren der Akademie-Rechnungen 153	Tagesordnung der 62. Versammlung deutscher Naturforscher
Das Präsidium der Akademie	und Aerzte in Heidelberg im Jahre 1889
Das Adjunktencollegium	Naturwissenschaftliche Aufsätze, Litteraturberiehte und
Die Sektionsvorstände und deren Obmänner	Notizen:
Verzeichniss der Mitglieder der Akademie	Günther, S.: Die sphäroidische Gestalt der Erde als
Bibliothek der Akademie:	Gegenstand der Hypothese in der Zeit vor den Grad-
Bericht über die Verwaltung der Bibliothek vom 1. October	messungen 37. 48 Klatt, F. W.: Beiträge zur Kenntniss der Compositen 104
1888 bis 30. September 1889	Klatt, F. W.: Beiträge zur Kenntniss der Compositen . 104
Preiserthellung im Jahre 1889:	Bebber, W. J. van: Beitrag zur Kenntniss der täglichen
Verleibung der Cothenins-Medaille im Jahre 1889 1. 62	Periode der Windgeschwindigkeit an unserer Küste . 132
Dank des Empfängers der Cothenius-Medaille 62	Schnauss, J.; Zur Feier der fünfzigjährigen Erfindung
Die Kassenverhältnisse der Akademie:	der Photographie
Revision der Rechnung für 1888	Gerland, E.: Beitrage zur Geschichte der Physik 162
Ertheilung der Decharge des Rechnungsführers 138	Ehrentage und Ehrenbezeigungen:
Beitrage zur Kasse der Akademie 2 22, 41, 62, 81, 97, 117	Fünfundzwanzigjähriges Jubilaum des naturwissenschaft-
138, 154, 174, 190, 206	lichen Vereins in Bremen
Die Jahresbeiträge der Mitglieder 189. 205	Blographische Mitthellungen 51, 109, 168, 213
Unterstützungsverein der Akademie:	Ellsabeth Thompson-Stiftung
Aufforderung zur Bewerbung um die L'interstützung i. J. 1889 1	Litterarische Anzelgen: Nova Acta der Leop,-Carol, Akademie ltd. LHI 152
Verleihung der Unterstützung im Jahre 1889 189	G. Spoerer: Ueber die Periodicität der Sonnenflecken seit
Preizehntes Verzeichniss der Beiträge vom Januar bis Aus-	dem Jahre 1618, vornehmlich in Bezug auf die helio-
gang Becember 1889	graphische Breite derselben, und Nachweis einer erheb-
Veränderungen im Personalbestande der Akademie . 2. 22	lichen Störung dieser Periodicität während eines langen
41. 62. 81. 97, 117, 137, 153, 173, 189, 205	Zeitraums (Nova Acta Bd. LHI, Nr. 2) 40. 152
Nekrologe:	F. Marchand: Beschreibung dreier Mikrocephalen-Gehirne
Brock, Johannes	nebst Vorstudien zur Anatomie der Mikrocephalie (Nova
Dechen, H. v	Acta Bd. LIII, Nr. 3 60, 152
Geyler, Hermanu Theodor	X. Wetterwald: Blatt- und Sprossbildung bei Euphorbien
Haast, Sir Julius von	und Cacteen (Nova Acta Bd. LIII, Nr. 4) 96, 152
Krukenberg, Friedrich	M. Koeppen: Ueber das Verhalten der Rinde unserer
Rath, Gerhard vom	Laubbaume wahrend der Thatigkeit des Verdickungs-
main, Germand void	ringes (Nova Acta Bd. LHI, Nr. 5) 136, 152
Sonstige Mittheilungen:	II. Simreth: Beiträge zur Kenntniss der Nacktschnecken
	(Nova Acta Bd. LIV, Nr. 1)
Eingegangene Schriften 25, 44, 65, 85, 100, 121, 141, 157, 183,	R. Hintz: Ueber den mechanischen Bau des Blattrandes
197. 211	mit Berücksichtigung einiger Aupassungserscheinungen
Berichte und Notizen liber naturwissenschaftliche Ver- samudungen und Geselischaften:	zur Verminderung der localen Verdunstungen (Nova Acta
Naturwissenschaftliche Wanderversamulungen 40, 60, 80, 96	Bd. LIV, Nr. 2)
116, 136, 152	Behaarung mul den Nachweis von Kieselsäure in
Die XIX. allgemeine Versammlung der deutschen anthro-	Pfianzenhaaren (Nova Acta Bd. LIV, Nr. 3) 188
pologischen Gesellschaft zu Bonn vom 6. bis 8. August	Katalog der Akademic-Bibliothek, Lief, 2
1885 von II. Schaaffhausen 32, 45, 74, 93	Berichtigungen
1000 100 10 00 100 100 100 100 100 100	20, 100
Namen-1	Pagietan
Namen-1	register.

Namen-Register.								
Neu aufgenommene Mitglieder: Belan, August Cantor, Georg Ferdinand Lonin Philippe 133 Coler, Alvin Gustav Ed. Ser, Alvin Gustav Ed. Ser, Alvin Gustav Ed. Ser, Alvin Gustav Ed. Ser, Alvin Gustav Ed. Ferdinand Georg Leert, Casar Hermann Robert 188 Edert, Josef Marian 173 Edert, Gaser Hermann Georg 2 Fordenins, Ferdinand Georg 2 Fordenins, Ferdinand Georg 2 Grundeno, Gastano Giorgio 246 Grundeno, Gastano Giorgio 246 Heisricher, Edmil 177 Kinkelin, Georg Friedrich 188 Kooppen, Friedrich Thoodor 173 Kanden, John 2 Müller, Hermann Feix 137 Veotins, Edmard Ruidoff 144 Fried, Georg Abeander 1, 137 Fried, Georg Abeander 2, 137	Puschmann, Ferdinand Gu- stav Theodor	Gesther, Johann George Anton 183, 171 Geyler, Hermann Theod 41, 577, 86 Grätzer, Jonas 198, 218 Homeyer, Kogen Ferdinand Homeyer, Kogen Ferdinand Homeyer, Kogen Ferdinand Jessen, Carl Friedrich Wil- helm 81, 400, 146 Kirsch, Theodor Franz Wil- helm 81, 400, 146 Kirsch, Theodor Franz Wil- helm 81, 400, 146 Kirsch, Theodor Franz Wil- helm 81, 400, 400 Kirsch, Theodor Franz Wil- helm 82, 440, 556 Martins, Carl Friedrich 14, 64, 168 Wilbelm 22, 44, 55 Martins, Carl Friedrich 41, 64, 168 Wilselm 92, 400, 400, 400, 400, 400, 400, 400, 40	45, 74, 93					

Selle	Neite	Neite	Note: Note:
Verfasser von Ahhandlungen	Deschmann, Karl 111	Lauer, Gustav von	Risler, J
der Nova Acta der Akademie:	Djukow, Peter 113 Pobner, Carl 219 Pollfus, Gaspard 113	Lawrentiew, A. A 116	Robinson, Sir Robert Spencer 214
Hintz, R 172	Dollfus Garnerd 112	Luith Edward Tornel 50	Rosenberg, C. B. H. v. , 51
Kårner, W 188	Domeyko lenaz 111	Leith, Edward Tyrrel 52 Leplay, Hippolyte 172	Rosenthal, Jakob 116
Hintz, R. 172 Karner, W. 188 Köppen, M. 136, 152 Marchaud, F., M. A. N. 69, 152 Simroth, H. 136 Spoerer, G., M. A. N. 40, 152 Wetterwald, X. 96, 152	Domeyko, Ignaz 111 Donders, Franz Cornelius . 57	Lesonereux, Leo	
Marchand, F., M. A. N. 60, 152	Donls, Camilla 214	Lesquerenx. Leo . 218 Letzner, Carl . 219 Leuckart, Rudolf . 169	Sagot 59, 173
Simroth, H 136	Duflos, Adolf Ferdinand . 216	Leuckart, Rudolf 169	Sannier, M
Specrer, G., M. A. A. 40, 102	Dutrieux-Bey 54	Leverkus, C 54 Lewis, H. Carvill	Scheit, Max
Wetterwald, A 96, 152	Eggertz, Victor 170	Lewis, H. Carvill 110	Scheutz, N. J. W 111
Verstorbene Naturforscher;	Doubs, Camilla	Legonest, Léon 59	Sautor S
Abadie, Bernard 51	Elam, Charles	Libochowitz	Schmidt tudens
Albanese Eurico 114	Erbach-Erbach, Graf Ernst zu 169	Lippens, Polydore 114	Schmider Induity 100
Arban	Ericson, John 56	Lippert 169	Schulmeth 919
Arban	Erler, Karl August 54	Lochtmans	Schwarzer
Averbeck, H 59	Faidherbe, Louis Leon Cesar 215		Schwarzer
Babington, Churchill 59	Falkone, Tebuldo 56	Loew, Franz 218	Ser, Louis 109
	Farmakowski, Nikolal 215 Favre, Autoine 172	Löwensohn, Alexander 61	Shishilenko, A 59
Balfour, Edward Green . 220 Ball, John	Fuvre, Autoine 172	Longuet, Maurice 215	Signoret, Victor 112
Barba, Narcautonio	Fedorenko, Irvan	Loomis, Elias 214	Silvestrini, Joseph 39
Rareley David William 110	Fedorenko, Irvan 52 Finger, F. A. 52 Florentinski, N. 59 Frank von Fürstenwerth.	Loreta, Graf Pietro 169	Smith Trothogon 915
Barford	Frank von Fürstenwerth	Mac Donnel Robert 116	Stein Wilhelm 219
Barford	Albert Freiherr 169	Maclay Baron 110	Steph Ludwig 110
Bandissin, Grahn von 52	Frühanf	Lory, Ch	Sequenza, G. 111
Bennett, Lydia S	Furth Ludwig 113	Malte-Brun, Victor Adolphe 169	Stratanowitsch, W. P 213
Bennett, Lydia S 213	Ganski, A 52		Strickland, Eduard 172
	Ganski, A	Mangon, Herve 110	Swinburne 168 Tappenbeck 170 Tempel, Ernst Wilh. Leberecht 36
Berghelz, Alexander 169		Mann, Josef 111 Massaja, Guglielmo 214	Tappenbeck
Bernays, Georg J 59	Con. Gilberto 172	Mesterton, Carl Benedict , 112	Thelemann, C
Rickel 59	Greenery Frank T 52	Meyer Paul 179	Tioftrunk Joseph 20
Bickow, A 51	Gross, Samuel W 116	Mitchell Maria	Tisserant, E 60
Bertherand, Alphonse 109 Bickel 59 Bjelzow, A 51 Biesiadecki, Alfred von 112	Gras	M'Nair, W. W 220	Tubian, A
Boddaert, Gustav 110	Gruber, Laulwig 51	Meyer Paul 172	Tieftrunk, Joseph 220 Tisserant, E. 60 Tohian, A. 220 Trautvetter, Ernst Rudolf v. 110
Böttcher, Arthur 170, 214	Grunert, Julius Theodor . 171	Momerat, F. Philippe 211	Inson, Richard Vine 60, 115
Bounefoy 172	Gscheidlen, Richard 56	Monts	l'Ijanin, Wassili Nikolaewitsch 54
Bonnemsison	Gunzburg 111	Morales, Marno Garcia 52	Ullrich, Ed. Gust
	Guibal	Morales-Lupion, O 214	Ullrich, Ed. Gust
Brasseur	Hadlich II 215	Mott	
Briscon	Halphen	Musculus, Friedrich	Vatke, Wilhelm 112
Bristow, William Henry 115	Hellwig, Franz 172	Nasse, Werner 53	Verzár, Joachim 116
Broch, Ole Jacob	Baltich, II. 225	Mongeot, Antonie 11	Valida, Fornemeo 51 Varko, Wilhelm 112 Verzár, Joachim 116 Vidal, Selastian 214 Vigelius, W. J. 51 Vogel, August 170 Voltolmi, Rudolf 224 Wagner, Johann 52 Wildelman 52
Bubendey sen., Georg Hein-	Hennecart 168	Neese, Nikolai 111	Vigelius, W. J
rich	Hergt, Karl	Negri, Baron 112	Vogel August
witech 214	Heyne, Karl Friedrich 114	Newall 168	Voltolini, Rudolt 214
Bunjakowsky, Victor Jakow- lewitsch 219 Cabanellas, G. 110	Hofmann von Wollenhof	Noe, Edler von Archenegg, A. 220	Walther, Alexander von . 215
lewitsch 2191	Georg 218	Noll 54	Warburton 218
Cabanellas, G 110	Holm, Franz 53	Noll	Warburton
	Holmgren. August Emil . 110	Nuhu. Anton 170	Wasseige Adolphe Charles
Callier 60 Carpentier-Mericourt, Jules 172	Howard 116 Hubert, Paul 22st Hunter, Bradbridge 172 Hawitz, E. 52 Jacobsen, Oskar Georg Fried-		François
Carrier Mericourt, Jules 172	Hubert, Paul	Ore	Weissenborn, Bernhard 111
Chalubineky Titus 900	Planite F 50	Pasten Inline v	Weller, Citto
Castillo, A. del 213 Chalubinsky, Titus	Jacobsen Oskar Georg Frieds	Olivi, Dazio 111 Orc 171 Urlowski, Wiadjslaw 54 Pastan, Julius v 56 Percy 116 Perrin, Maurice 171 Perrond 59 Petrovič, Sava 59 Petrovič, Sava 59 Petrovič, Sava 59	Weller, Citto
Colemann, J. J	here 171	Perrin Manrice 171	Wiltschkowski Vitalius 930
Cope, Caleb 59	berg	Perroud 59	Wishenns, Adolf
		Petrovic, Sava 59	Wittelshoefer, Leopold 53
	James, U. P. 111 Joule, James Prescott 216 Junghuhu, Franz 59, 119 Kadinski, Victor 213 Keil 111 Verschie Fersch		Wittelshoefer, Richard 57
Cotard, Jules	Joule, James Prescott 216	Phelippeaux deSaint-Savinien 116	
Curre Filmand Wieldsmooth 214	Junghuhu, Franz 59, 109	Pissis, Aimé	Woerd, Charles V. 59 Wolf, Ludwig 20 Wood, J. G. 111 Woods, Julian Tenison 215
Crosmia von Crombancon	Kadinski, victor 213	Planté, Gaston	Wood I C
Karl Freiherr 915	Keyserling, Eugen von 112	Poinsot 59	Woods Inlian Tenison 215
Karl Freiherr . 215 Dally, Dominic D. . 213 Dalton, John Call . 111 Damon, Robert . 114	Koch, Peter		Wooldridge, Leonard Char-
Dalton, John Call 111	Koepp, Konrad 109	Preiss, Ludwig 214 Prevót, Oskar	les
Damon, Robert 114	Koller, Carl 218	Progel, August 113	Worm-Meller, Jacob 53
Day, Francis	Корр	Puls, Charles 111	Wray, Richard Spalding . 111
Delabasana Eduard	Kumnerz, Ludwig Theodor 110	Quenstedt, Friedrich August 219) banez 59. 109
Demas Léon 50	Kunze, Carl Friedrich 219 Lalim, Gottlieb 52	Querneville, Gustav Augustin 220	Zimmermann Cond
Demas, Léon	Lallement 59	Press, Linwig 214 Prevôt, Uskar 111 Progel, August 113 Puls, Charles 111 Quenstedt, Friedrich August 219 Querneville, Gustar Augustin 229 Quinqueretz, H. 220tt Ricord, Philippe 217	Zinowski Oskar 113



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle & S. (Jagorgasso Nr. 2).

Heft XXV. - Nr. 1-2.

Januar 1889.

Inhalt! Am tliche Mittheilungen: Preisertheilung im Jahre 1880. — Aufforderung zur Bewerbung um die für 1880 bestimmte Unterstützungsumme. — Versüderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Das Präsidium. — Das Adjunktencollegium. — Sektionavorstände. — Verzeichniss der Mitglieder. — Sonatigs Mittheilungen: Elagegangene Schriften. — Beiträhtigung.

Amtliche Mittheilungen.

Preisertheilung im Jahre 1889.

Die Akademie hat im gegenwärtigen Jahre, dessen 5. Januar Cothenius' 100jahriger Todestag war, ihrer Fachsektion (3) für Chemie ein Exemplar ihrer goldenen Cothenius-Medaille zur Verfügung gestellt, welche nach dem Gutachten und auf Antrag des Sektionsvorstandes Demjenigen verliehen werden soll, welcher am wirkammten in den letzten Jahren zur Förderung der Chemie beigetragen hat.

Halle s. S. (Jägergasse Nr. 2), den 1. Januar 1889.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.
Dr. H. Knoblanch.

Der Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher

wird auch in diesem Jahre, gleich den Vorjahren, eine Summe für Unterstätzungen gewähren und ist diese für das Jahr 1889 auf 600 Rmk, festgesetzt. Der Vorstand des Vereins beehrt sich dalier, die Theilhaber desselben (vergl. § 7 des Grundges. Leep. XII, 1876, p. 146) zu ersuchen, Vorsahlige hinsichlich der Verleihung zu machen, sowie die verdienten und hülfsbedürftigen Naturforscher oder deren hinterlassene Wittwen und Waisen, welche sich um eine Unterstützung persönlich zu bewerben wünschen, aufzufordern, spätestens bis 1. April d. J. ihre Gesuche einzureichen. Freunde des Vereins oder Gesellschaften, welche demselben als Theilhaber beitreten oder dazu beitragen wollen, dass der Verein eine dem vorhandenen Bedürfnisse entsprechendere und des deutschen Volkes würdige Kräftigung erreiche, bitte ich, sich mit der Akademie in Verbindung setzen zu wollen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 1. Januar 1889.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Kneblauch, Vorsitzender.

Leop. XXV.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder: Nr. 2829. Am 10. Januar 1889: Herr Dr. Ferdinand Georg Frobenius, Professor am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich, wohnhaft in Riesbach bei Zürich. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie. Nr. 2830. Am 28. Januar 1889: Herr Dr. Otto Wilhelm Fiedler, Professor am eidgenössischen Polytechnikam

in Zürich, wohnhaft in Hottingen bei Zürich. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.

Nr. 2831. Am 30, Januar 1889: Herr Professor Heinrich Carl Haussknecht in Weimar. - Zwölfter Adjunktenkreis, - Fachsektion (5) für Botanik. Gestorbenes Mitglied:

Am 4. Januar 1889 in Hamburg; Herr Professor Dr. Heiurich Alexander Pagenstecher, Director des naturhistorischen Museums in Hamburg. Aufgenommen den 21. December 1876. Reitrage zur Kassa der Abadamie

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rm k	Pf.
Januar	1.	1889.	Von	Hrn.	Professor O. Hoppe in Clausthal Jahresbeitrag für 1889	6	_
_	11	-	-		Custos Th. Kirsch in Dresden Jahresbeiträge für 1888 und 1889	12	_
	2.	77		,,	Director Dr. H. Conwentz in Danzig Jahresbeitrag für 1889	6	_
-	77				Dr. B v. Eugelhardt in Dresden desgl, für 1889	6	-
		7	77		Ober-Sanitätsrath Prof. Dr. A. Vogl in Wien Jahresbeitr, f. 1888, 1889 u. 1890	20	27
"	3.			,	Medicinal rath Professor Dr. C. Hasse in Breslau Jahresbeitrag für 1889	6	_
-	- 11	77	7	,	Professor Dr. A. Lesser in Breslau desgl. für 1889	6	_
	22	77			Geh. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breslau desgl. für 1889 .	6	_
-	4.			77	Professor Dr. II. Brunner in Lausanne desgl. für 1889	6	_
	5.				Professor Dr. H. F. W. Birner in Regenwalde desgl. für 1888	6	_
7					Major Dr. L. v. Heyden in Bockenheim desgl. für 1889	6	_
77		7	7	77	Professor Dr. E. Weyr in Wien desgl, für 1889	6	10
-	6.	77	77		Geheimen Ober-Medicinalrath Dr. H. Eulenberg in Bonn Jahresbeiträge		
"		-	**	"	für 1888, 1889, 1890, 1891 and 1892	30	_
			77	,	Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin Jahresbeitrag für 1889	6	_
-					Professor Dr. G. Hüfner in Tübingen desgl. für 1887	6	_
	77		,,	,	Professor Dr. F. Lindemann in Königsberg desgl. für 1887	6	_
	77		,,	,	Prosector Dr. O. Schultze in Würzburg desgl. für 1889	6	_
	77		9	,	Professor Dr. G. A. Wolffhügel in Göttingen Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
	7.			77	Privatdocent Dr. L. Claisen in München Jahresbeitrag für 1889	6	_
		-			Hofrath Professor Dr. G. Schwalbe in Strassburg desgl. für 1889	6	_
-	8.				Professor Dr. K. Moebius in Berlin desgl, für 1889	6	-
	-				Geheimen Rath Professor Dr. G. Zenner in Dresden desgl. für 1889 .	6	_
					Wirklichen Staatsrath Dr. H. Hoyer in Warschau desgl. für 1891	5	_
	9.				Privatdocent Dr. Th. Edelmann in München desgl. für 1889	6	_
	10.			77	Professor Dr. F. Seitz in München desgl, für 1889	6	_
					Director Dr. O. Hesse in Fenerbach desgl. für 1889	6	_
		79			Professor Dr. G. Frobenius in Riesbach bei Zürich Eintrittsgeld und		
					Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
	77				Geh, Rath Professor Dr. J. Arnold in Heidelberg Jahresbeitrag für 1888	6	-
	77				Professor Dr. W. Kohlrausch in Hannover desgl. für 1889	6	-
	11.	77			Hofapotheker J. Jack in Konstanz desgl. für 1889	6	_
	77				Dr. E Stizenberger in Konstanz desgl. für 1889	6	-
		-	,		Geh. Regierungsrath Professor Dr. A. Wüllner in Aachen desgl. für 1889	6	_
	12.	77			Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1889	6	-
	- 7				Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1889	6	
				77	Geh. Bergrath Professor Dr. F. Zirkel in Leipzig desgl. für 1889	6	_
-	16.	77	20		Professor Dr. J. Hirschwald in Charlottenburg Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
-		77		77	Professor Dr. E. Pfitzer in Heidelberg Jahresbeiträge für 1889 und 1890	12	_
	17.				Professor Dr. E. v. Reusch in Stuttgart Jahresbeitrag für 1889	6	_
79	18.	n	17	p	Director Dr. Th. Ritter von Weinzierl in Wien desgl. für 1889	6	34
79	20.	- 17	n		Privatdocent Dr. J. Brock in Göttingen desgl. für 1889	6	_
-	77	22		-	Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1889	6	-
		n	77	20	Sanitātsrath Dr. C. Panthel in Ems desgl. für 1890	6	-
	π	10	77	19	Amtsrath Dr. C. Struckmann in Hannover desgl. für 1889	6	
79	21.	- 11	77	77	Geh. Bergrath Professor Dr. H. E. Beyrich in Berlin desgl. für 1889	6	_
-		n	77	-	Professor Dr. L. Laqueur in Strassburg Jahresbeiträge für 1888 u. 1889	12	_

					Rmk.	Pt,
Januar	21.	1889.	Von	Hrn.	Hofrath Professor Dr. R. Schmitt in Dresden Jahresbeitrag für 1889 . 6	-
	22.				Director Dr. R. Andree in Leipzig deegl. für 1889 6	_
					Professor Dr. C. Pape in Königsberg desgl. für 1889 6	
	23.				Dr. E. Lichtenstein in Berlin desgl. für 1889 6	_
	24.	-			Professor Dr. Th. Albrecht in Berlin desgl, für 1889 6	_
					Director Dr. R. Helmert in Berlin desgl. für 1889 6	_
					Professor Dr. E. Cohen in Greifswald desgl. für 1889 6	_
-		-			Prof. Dr. G. Kraus in Halle Jabresbeiträge für 1886, 1887, 1888 und 1889 24	_
	-	-	-	-	Docent Dr. W. Sievers in Würzburg Jahresbeitrag für 1889 6	10
		-		-	Professor Dr. J. A. Schmidt in Ham bei Hamburg desgl. für 1888 . 6	-
		-		-	Geh, Regierungsrath Professor Dr. E. Stöckhardt in Bautzen desgl. für 1890 6	_
_	-	-	-		Geheimen Medicinalrath Dr. R. Günther in Dresden desgl. für 1887 . 6	_
-	25.				Dr. C. M. Gottsche in Altona desgl. für 1889 6	-
-					Geh. Medicinalrath Professor Dr. E. Hitzig in Halle desgl. für 1888 . 6	
,	7		-		Prof. Dr. J. Rein in Bonn Jahresbeiträge für 1885, 1886, 1887 u. 1888 24	_
"	27.		- 7		Wirkl, Staatsrath Prof. Dr. E. Russow in Dorpat Jahresbeitrag für 1889 6	75
	28.			31	Professor Dr. E. Lang in Wien desgl. für 1889 6	08
				79	Prof. Dr. W. Fiedler in Hottingen b. Zürich Eintrittsgeld u. Jahresbeitr. f. 1889 36	_
,,,	29.	*	,		Prof. Dr. P. du Bois-Reymond in Berlin Jahresbeiträge für 1888 u. 1889 12	_
,	20.	-			Professor Dr. J. Gaule in Zürich Jahresbeiträge für 1888 und 1889 , 12	_
79	77			20	Professor Dr. L. Henneberg in Darmstadt Jahresbeitrag für 1889 6	_
79	n	77	**		Privatdocent Dr. F. Wahnschaffe in Berlin desgl. für 1889 6	_
77	-		**		Geh. Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden desgl. für 1889 6	_
	*				Professor Dr. A. Weichselbaum in Wien desgl. für 1889 6	08
79	-		*		Staatsrath Prof. Dr. H. M. Willkomm in Smichow bei Prag desgl, für 1889 6	0:
	30.	77		~	Prof. C. Haussknecht in Weimar Abl. d. Jahresbeitr. (Leopoldina n. Nova Acta) 300	-
77	30.		77	19	Geh. Hofrath Prof. Dr. C. Wiener in Karlsruhe Jahresbeitrag für 1889 6	
n	*	-	19	*	Professor Dr. H. Kayser in Hannover desgl. für 1888 6	
	н	27	11	79	Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München desgl. für 1889 6	
77	я	n	*			_
					Dr. H Knohlauch	

Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher.

A. Das Prasidium.

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblancb in Halle a, S., Präsident, "Professor Dr. C. W. G. Freiherr von Fritsch in Halle a. S., Stellvertreter.

B. Das Adjunktencollegium.

Im ersten Kreise (Oesterreich):

- Herr Hofrath Dr. F. Ritter von Hauer, Intendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien, bis zum 22. März 1890.
- 2) Herr Hofrath Professor Dr. E. W. Ritter von Brücke in Wien, bis zum 22. November 1893.
- 3) Herr Regierungsrath Professor Dr. E. Mach in Prag, bis zum 20. November 1894,

Im zweiten Kreise (Bayern diesseits des Rheins):

- 1) Herr Professor Dr. J. von Gerlach in Erlangen, bis zum 17. April 1893.
- 2) Herr Professor Dr. L. Ritter von Seidel in München, bis zum 17. April 1893.

Im dritten Kreise (Württemberg und Hohenzollern):

Herr Oberstudienrath Professor Dr. F. von Krauss in Stuttgart, bis zum 19. August 1895. Im vierten Kreise (Baden):

Ilm vierten Kreise (Baden): Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. A. Weismann in Freiburg, bis zum 22. März 1890.

Im function Kreise (Elsass und Lotbringen): Herr Hofrath Professor Dr. G. A. Schwalbe in Strassburg, bis zum 22. November 1897.

Im sechsten Kreise (Grossberzogtbnm Hessen, Rheinpfalz, Nassau und Frankfurt a. M.):

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. C. R. Fresenius in Wiesbaden, bis zum 17. April 1893.

Im siebenten Kreise (Prenssische Rheinprovinz):

Herr Wirklicher Geheimrath, Ober-Berghauptmann a. D. Dr. H. von Dechen in Bonn, bis zum 22. März 1890. Im achten Kreise (Westphalen, Waldeck, Lippe und Hessen-Cassel):

Herr Professor Dr. R. Greeff in Marburg, bis zum 31. August 1891.

Im neunten Kreise (Hannover, Bremen, Oldenburg und Braunschweig):

Herr Gebeimer Regierungsrath Professor Dr. E. H. Ehlers in Göttingen, bis zum 21. Juli 1895.

Dawn by Google

. .

Im zehnten Kreise (Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hamburg, Lübeck und Lauenburg);

Herr Professor Dr. G. Karsten in Kiel, bis zum 17. April 1893. Im elften Kreise (Provinz Sachsen nebst Euclaven):

Herr Professor Dr. C. W. G. Freiherr von Fritsch in Halle, bis zum 20. Mai 1895.

Im zwölften Kreise (Thüringen):

Herr Professor Dr. H. Schaeffer in Jena, bis zum 21. Mai 1891.

Im dreizehnten Kreise (Königreich Sachsen):

1) Herr Professor Dr. V. Carus in Leipzig, bis zum 17. April 1893.

2) Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 17. April 1893. Im vierzehnten Kreise (Schlesien):

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. F. J. Cohn in Breslau, bis zum 21. October 1894.

Im fünfzehnten Kreise (das übrige Preussen): 1) Herr Dr. J. W. Ewald in Berlin, bis zum 22. November 1897.

2) Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 17. April 1893.

C. Die Sektionsvorstände und deren Obmänner.

1. Fachsektion für Mathematik und Astronomie:

Herr Geheimer Rath Professor Dr. O. X. Schloemilch in Dresden, Obmann, bis zum 19. Februar 1896.

Wirkl, Geh. Rath, Director Professor Dr. C. M. v. Bauer nfe ind in München, bis zum 21. November 1891. Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Auwers in Berlin, bis zum 18. December 1895.

2. Fachsektion für Physik und Meteorologie:

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle a. S., Obmann, bis zum 21. August 1895. Professor Dr. F. E. v. Reusch in Stuttgart, bis zum 23. März 1896.

Geheimer Admiralitätsrath Professor Dr. G. B. Nenmayer in Hamburg, bis zum 21. December 1891. 3. Fachsektion für Chemie: Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. C. R. Fresenius in Wiesbadeu, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. W. v. Hofmann in Berlin, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Regierungsrath Professor Dr. H. H. Landolt in Berlin, bis zum 25. Mai 1890. 4. Fachsektion für Mineralogie und Geologie:

Herr Hofrath Dr. F. Ritter v. Hauer in Wien, Obmann, bis zum 21, August 1895.

Wirkl. Geheimrath, Oberberghauptmann a. D. Dr. H. v. Dechen in Bonn, bis zum 21. August 1895. Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 21. August 1895.

5. Fachsektien für Botanik:

Herr Professor Dr. N. Pringsheim in Berlin, Obmann, bis zum 21. August 1895. Director Professor Dr. H. G. A. Engler in Breslau, bis zum 21. December 1897.

Professor Dr. S. Schwendener in Berlin, bis zum 22, November 1897. 6. Fachsektion für Zoologie und Anatomie;

Herr Geheimer Rath Professor Dr. A. v. Kölliker in Würzburg, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Hofrath Professor Dr. C. Gegenbaur in Heidelberg, bis zum 21. August 1895. Geheimer Hofrath Professor Dr. C. G. F. R. Leuckart in Leipzig, bis zum 21. August 1895.

7. Fachsektion für Physiologie: Herr Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München, Ohmann, bis zum 17. December 1895.

Professor Dr. F. L. Goltz in Strassburg i. E., bis zum 17. December 1895. Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. P. H. Heidenhain in Breslau, bis zum 21. März 1895.

8. Fachsektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie; Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berliu, Obmann, bis zum 17. December 1895. Professor Dr. F. Freiherr v. Richthofen in Berlin, bis zum 19. Februar 1896.

Professor Dr. O. F. Fraas in Stuttgart, bis zum 19. Februar 1896.

9. Fachsektion für wissenschaftliche Medicin: Herr Geheimer Medicinalrath l'rofessor Dr. E. Leyden in Berlin, Obmann, bis zum 17. November 1895.

Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Rath Professor Dr. M. v. Pettenkofer in München, bis zum 25. Mai 1890.

D. Mitglieder - Verzeichniss.

(Nach dem Alphabet geordnet.)

Berichtigt bis Ausgang December 1888.")

Hr. Dr. Abbe, Carl Ernst, Professor der Mathematik und Physik an der Universität in Jena, "Dr. Ackermann, Hans Conrad Carl Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Halle.

^{*)} Um Anzeige etwaiger Versehen oder Unrichtigkeiten wird höflichst gebeten.

- Hr. Dr. Adolph, Georg Ernst, Professor, Oberlehrer für Mathematik und Physik am Gymnasinm in Elberfeld.
- Dr. Agardh, Jacob Georg, Professor d. Botanik u. Director d. botan, Gartens an d. Universität iu Lund.
- Dr. Agassiz, Alexander, Curator des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass.
- Dr. Ahles, Wilhelm Elias von, Professor der Botanik u. Pharmakognosie am Polytechnikum in Stuttgart,
- Dr. Albert, Eduard, Hofrath, Professor und Vorstand der I. chirurgischen Universitätsklinik, Vorstand des Operateur-Instituts, wirkliches Mitglied des obersten Sanitätsrathes in Wien.
- Dr. Albrecht, Carl Martin Panl, Professor in Hamburg.
- Dr. Albrecht, Carl Theodor, Professor, Sektionschof am geodätischen Institut in Berlin. Dr. Andree, Richard, Director u. Theilhaber der geogr. Anstalt von Velhagen u. Klasing in Leipzig.
- Andrian-Werburg, Ferdinand Baron von, k. k. Ministerialrath in Wien.
- Annenkow, Michael Nicolaiewitsch, Generallieutenant in St. Petersburg.
- Dr. Anschütz, Philipp Richard, Professor der Chemie an der Univ. in Bonn, wohnhaft in Poppelsdorf.
- Dr. Arnold, Ferdinand Christian Gustav, Oberlandesgerichtsrath in München,
- Dr. Arnold, Friedrich, Gebeimer Hofrath und emer. Professor der Medicin in Heidelberg.
- Dr. Arnold, Julius, Geb. Rath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Arppe, Adolph Eduard, Professor der Chemie an der Universität in Helsingfors.
- Dr. Ascherson, Paul Friedrich August, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- Asimout, Johann Gottfried, Professor der Ingenieurwissenschaften an der techn. Hochschule in München.
- Dr. Askenasy, Eugen, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg. Dr. Assmann, Richard Adolph, wissenechaftlicher Oberbeamter am königl. Meteorologischen Institut
- und Privatdocent für Meteorologie an der Universität in Berlin,
- Dr. Auerbach, Leopold, Professor der Medicin an der Universität in Breslau.
- Dr. Auwers, Georg Friedrich Julius Arthur, Geh. Regierungsrath, Professor und beständiger Secretär der
- Akadenie der Wissenschaften in Berlin. Dr. Baginsky, Adolf Aron, Privatdocent au der Universität in Berlin,
- Dr. Bail, Carl Adolph Emmo Theodor, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Danzig.
- Dr. Baltzer, Armin, Professor der Mineralogie und Geologie in Bern.
- Dr. Bardeleben, Carl Heinrich, Professor u. Prosector an der anatomischen Anstalt a. d. Univ. in Jena.
 - Barla, Joseph Hieronymus Johann Baptist, Director des Musée d'Histoire naturelle in Nizza. Dr. Barth Ritter von Barthenau, Ludwig, Professor der allgemeinen und pharmaceutischen Chemie,
- Vorstand des ersten chemischen Universitäts-Laboratoriums in Wien. Dr. Bastian, Adolph, Professor und Director des ethnologischeu Museums in Berliu.
- Dr. Baner, Conrad Gustav, Professor der Mathematik an der Universität in München.
- Dr. Bauer, Max Hermann, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Marburg.
- Dr. Bauernfeind, Carl Maximilian von, Wirkl. Geh. Rath, Director und Professor der Geodäsje und Ingenieurwissenschaften an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Banmann, Eugen Albert Georg, Professor der Chemie in der medic. Facultät der Univ. in Freiburg i. B.
- Dr. Baumgarten, Paul Clemens, Prof. d. pathol. Anatomie, Prosector des pathol. Instituts in Königsberg. Dr. Baur, Carl Theodor, Bergrath in Stuttgart.
- Dr. Bauschinger, Johann Georg Jacob, Professor der technischen Mechanik und graphischen Statik, Vorstand des mathematisch-technischen Laboratoriums der technischen Hochschule in München,
- Bebber, Wilhelm Jakob van, Abtheilungsvorstand der deutschen Seewarte in Hamburg.
- Dr. Becke, Friedrich Johann Karl, Prof. d. Mineralogie u. Vorstand d. mineral. Instituts a. d. Univ. in Czernowitz.
- Dr. Becker, Ernst Emil Hugo, Prof. d. Astronomie v. Director d. Sternwarte a. d. Univ. in Strassburg i. E.
- Dr. Becknrts, August Heinrich, Prof. d. pharmac. u. analyt. Chemie a. d. techn. Hochschnle in Braunschweig.
- Bell, Alexander Graham, in Washington D. C.
 - Dr. Beneden, Eduard van, Professor der Physiologie an der Universität in Lüttich.
- Dr. Benedikt, Rudolf, Privatdocent und Adjunkt an der k. k. technischen Hochschule in Wich.
- Dr. Berendt, Gottlich Michael, Landesgeolog und Professor der Geologie an der Universität in Berlin. Berg, Ernst von, Wirklicher Staatsrath in Riga.
- Dr. Berg, Eugen von, Hofrath in St. Petersburg.
- Dr. Berghaus, Hermann Carl Friedrich, in Gotha. Dr. Bergmann, Ernst Gnstav Benjamin von, königl, preuss. Geh. Medicinalrath, kaiserl. russ. Wirkl.
- Staatsrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Univ. in Berliu. Berkeley, Joseph, in Sibbertoft. Dr. Berlin, Rudolf August Johann Ludwig Wilhelm, Professor, Inhaber einer Augenheilanstalt, Lehrer
- für vergleichende Augenheilkunde au der königl. Thierarzneischule in Stuttgart. Dr. Bernstein, Julius, Professor der Physiologie u. Director des physiologischen Instituts a. d. Univ. in Halle.
- Dr. Berthold, Gottfried Dietrich Wilhelm, Professor der Botanik und Director des pflanzenphysiologischen Instituts an der Universität in Göttingen.
- Dr. Bessel Hagen, Fritz Carl, Assistenzarzt am akademischen Krankenhause, Privatdocent der Chirurgie an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Bettelheim, Carl, Privatdocent an der Univ. in Wien, Primararzt am Rudolfinerhause in Unterdöbling, Beust, Friedrich Constantin Freiherr von, k. k. Ministerialrath u. Inspector der Bergwerke in Torbole, Tirol.

- Br. Dr. Beyrich, Heinrich Ernst, Geh. Bergrath und Professor der Miueralogie an der Universität in Berlin.
- Dr. Beyschlag, Franz Heinrich Angust, königlicher Bezirkageolog in Berlin.
- Dr. Bezold, Johann Friedrich Wilhelm von, Professor an der Universität in Berlin,
- Dr. Bidder, Friedrich Heinrich von, Wirklicher Staatsrath und emer. Professor der Physiologie und Pathologie an der Universität in Dorpat, Dr. Billroth, Christian Albert Theodor, Hofrath u. Professor der Chirurgie an der Universität in Wien.
- Dr. Birner, Heinrich Wilhelm Ferdinand, Professor und Dirigent der agricultur-chemischen Versuchsstation in Regenwalde.
- Dr. Bischoff, Carl Adam, Professor der Chemie am baltischen Polytechnikum in Riga,
- Dr. Bizzozero, Giulio, Professor der Physiologie an der Universität in Turin.
- Dr. Blasins, Paul Rudolph Heinrich, Stabsarzt, praktischer Arzt und Docent der Hygiene an der technischen Hochechule in Braunschweig.
- Dr. Blasius, Wilhelm, Professor der Zoologie u. Botanik an der technischen Hochschule in Braunschweig. Dr. Blix, M., Professor der Physiologie an der Universität in Lund.
- Blytt, Axel Gutbrand, Professor der Botanik an der Universität in Christiania
- Dr. Boeckel, Engen, emer. Professor der Medicin in Strassburg i. E.
- Dr. Boehm, Josef, Prof. der Botanik an der Univ. und an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien.
- Dr. Boehm, Rudolf Albert Martin, Prof. der Pharmakologie, Director des pharmakol. Instituts in Leipzig. Dr. Börgen, Carl Nicolai Jensen, Professor, Vorstand des kaiserlichen Observatoriums in Wilhelmshaven,
- Dr. Böttger, Oscar, Lehrer der Naturgeschichte an der Realschule und Docent der Geologie am Senckenbergischen Institut in Frankfurt a. M.
- Dr. Bohr, Christian, Professor der Physiologie an der Universität in Kopenhagen.
- Dr. Bolle, Carl August, Privatgelehrter in Berlin,
- Dr. Bonnewyn, Heinrich, Director des pharmaceutischen Instituts in Brüssel.
- Dr. Borelli, Johann Baptist, Professor der Chirurgie an der Universität in Turin.
- Dr. Born, Gustav Jacob, Professor und Prosector am anatomischen Institute der Universität in Breslan.
 - Dr. Bornemann, Johann Georg, Mineralog, Privatgelchrter in Eisenach. Dr. Bornet, Jean Baptiste Edouard, Botaniker in Paris,
 - Dr. Bornhaupt, Carl George Theodor, Staatsrath, Professor der Chirurgie an der Universität in Kiew.

 - Dr. Branco, Carl Wilhelm Franz, Landesgeolog und Privatdocent an der Universität in Königsberg.
 - Dr. Brand, Ernst, Geheimer Sanitätsrath, praktischer Arzt in Stettin.
 - Brandt, Eduard, Professor an der medicinisch-chirurgischen Akademie in St. Petersburg.
 - Dr. Brandt, Karl Andreas Heinrich, Professor der Zoologie an der Universität in Kiel.
 - Dr. Braun, Christian Heinrich, Professor der Chirurgie und Director der chirurg, Klinik in Marburg. Dr. Braun, Maximilian Gustav Christian Carl, kaiserlich russischer Staatsrath, Professor und Director
 - des zoologisch-zootomischen Instituts an der Universität in Rostock, Dr. Branne, Christian Wilhelm, Geh. Medicinalrath und Professor der topograph. Anatomic in Leipzig.
 - Dr. Branne, David Angust, Professor für technische Geologie und Bodenkunde an der Univ. in Halle,
 - Dr. Bredichin, Theodor, Professor, Director des Observatoriums in Moskau.
 - Dr. Brehm, Reinhold Bernhard, Ornitholog und Arzt in Madrid.
 - Dr. Brehmer, Gustav Adolph Robert Hermann, prakt. Arzt in Görbersdorf bei Friedland in Schlesien.
- Dr. Breisky, Angust, Hofrath, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie an der Universität in Wien.
- Dr. Briosi, Giovanni, Director des Laboratorio crittogamico in Pavia.
- Dr. Brizi, Orestes von, Geheimer Rath und General-Secretär der Akademie der Wissenschaften in Arezzo.
- Dr. Brock, Johannes Georg, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Göttingen.
- Brongniart, Carl, am Musée d'Ilistoire naturelle in Paris.
 - Brown-Sequard, Carl Ednard, Professor der Medicin am Collège de France in Paris,
- Dr. Brücke, Ernst Wilhelm Ritter von, Hofrath, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität iu Wien.
- Dr. Brunn, Ferdinand Albert Wilhelm von, Professor der Anatomie an der Universität in Rostock.
- Dr. Brunner, Heinrich Hermann Rudolf, Prof. d. Chemie u. Dir. d. pharmac. Schule a. d. Akad. in Lausanne.
- Dr. Brunner von Wattenwyl, Carl, Ministerialrath in Wien Dr. Bruns, Ernst Heinrich, Professor der Astronomie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Brans, Paul, Professor der Chirurgie und Vorstand der chirurgischen Klinik a. d. Univ. in Tübingen. Dr. Buchenau, Franz, Professor und Director der Realschule in Bremen.
- Dr. Bütschli, Johann Adam Otto, Hofrath und Professor für Zoologie in Heidelberg.
- Dr. Bunge, Gustav, Professor der physiologischen Chemie an der Universität in Basel. Dr. Bnusen, Robert Wilhelm, Wirkl. Geh. Rath und Professor der Chemie an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Burckhardt, Karl Friedrich, Professor und Rector des Gymnasiums in Basel.
 - Dr. Burmeister, Carl Hermann Conrad, Professor, Director des Museums in Bnenos Aires.
- Dr. Burmester, Ludwig Ernst Hans, Professor an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Buvry, Louis Leopold, General-Secretär des Acclimatisations-Vereins in Berlin.
 Dr. Buys-Ballot, Christoph Heinrich Diedrich, Professor der Mathematik au der Universität in Utrecht.
- Dr. Cantor, Moritz Benedict, Professor der Mathematik an der Universität in Heidelberg,

- Hr. Capellini, Giovanni, Professor der Geologie an der Universität in Bologna.
- Se. Königliche Hoheit Prinz Carl Theodor, Herzog in Bayern, Dr. med, in Tegernsee,
- Hr. Dr. Carl, Philipp Franz Heinrich, Professor der Physik an der königl. Kriegs-Akademie in München. Dr. Carrière, Justus Wilhelm Johannes, Professor der Zoologie an der Universität in Strassburg i. E.

Dr. Carus, Albert Gustav, Hofrath in Dresden,

Dr. Carus, Julius Victor, Professor der vergleichenden Anatomie an der Universität in Leipzig.

Dr. Cech, Carl Ottokar Franz, in Agram,

Dr. Cerruti, Valentino Francesco, Professor der Mechanik u. mathematischen Physik a. d. Univ. in Rom.

Dr. Chevrenl, Michael Eugen, Professor der Chemie am Musée d'Histoire naturelle in Paris.

Dr. Chun, Carl, Professor der Zoologie an der Universität in Königsberg.

- Dr. Claisen, Ludwig Rainer, Privatdocent der Chemie an der Universität in München.
- Dr. Coccius, Ernst Adolph, Geb. Medicinalrath u. Professor d. Augenheilkunde an d. Universität in Leipzig. Coelho, Joseph Maria Latino, Professor der Mineralogie u. Geologie an der polytechn. Schule in Lissabon.

Dr. Cohen, Wilhelm Emil, Professor der Mineralogie in Greifswald.

- Dr. Cohn, Ferdinand Julius, Geb. Regierungsrath, Professor der Botanik an der Universität in Breslau.
 - Dr. Cohn, Hermann Ludwig, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Breslau,
- Dr. Conrad. Max Josef. Professor der Chemie und Mineralogie an der Forstlehranstalt in Aschaffenburg.
- Dr. Conwentz, Hugo Wilhelm, Director des westpreussischen Provinzial-Museums in Danzig,
- Dr. Cornaz, Carl August Ednard, Chirurg and Stadtarzt in Neufchatel.
- Dr. Corti de San Stefano Belbo, Alfons Marquese, in Turin.
- Dr. Credner, Carl Hermann, Oberbergrath, Professor der Geologie an der Universität in Leipzig und Director der geologischen Landesuntersuchung im Königreich Sachsen,
- Dr. Credner, Georg Rudolph, l'rofessor der Geographie an der Universität in Greifswald.
- Curtze, Ernst Ludwig Wilhelm Maximilian, Oberlehrer am Gymnasium in Thorn.
- Dr. Da Costa de Macedo, Joachim Joseph Baron, Staatsrath in Lissabon.
- Dr. Da Costa Simoës, A. A., Professor der Physiologic an der Universität in Coimbra.
- Dr. Dana, James Dwight. Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in New Haven.
- Dr. Danielssen, Daniel Cornelius, Director des Museums in Bergen,
- Dr. Danilewsky, Basil, Staatsrath, Professor der Physiologie an der Universität in Charkow.
- Dr. Decandolle, Alphons Ludwig Peter Pyramus, emer. Professor der Botanik in Genf.
- Dr. Dechen, Ernst Heinrich Carl von, Wirklicher Geheimrath und Ober-Berghauptmann a. D. in Bonn. Dr. Deckert, Karl Friedrich Emil, Herausgeber des "Globus" in Berlin.
- Dr. Dedekind, Julius Wilhelm Richard, Prof. der höheren Mathematik a.d. techn. Hochschule in Braunschweig.
- Delpino, Giacomo Giuseppe Federico, Professor der Botanik an der Universität in Bologna.
- Dr. Detmer, Wilhelm Alexander, Professor der Botanik an der Universität in Jena.
- Dr. Dewitz, Hermann, Custos am zoologischen Musenm iu Berlin. Dr. Doebner, Oskar Gustav, Professor der Chemie an der Universität in Ilalle.
- Dr. Döring, Oskar, Professor und Präsident der Argentinischen National-Akademie in Córdoba.
- Dr. Dohrn, Anton, Professor und Director der zoologischen Station in Neapel.
- Dr. Dohrn, Carl August, Präsident des Entomologischen Vereins in Stettin.
- Dr. Domrich, Ottomar, Ober-Medicinalrath in Meiningen.
- Dr. Doutrelepont, Josef, Geheimer Medicinalrath, Professor, Director der Hautklinik, dirigirender Arzt im Friedrich-Wilhelmstift in Bonn,
- Dr. Drasche-Wartinberg, Richard Freiherr von, in Wien.
- Dr. Drechsel, Heinrich Ferdinand Edmund, Professor der Medicin an der Universität, Vorstand der chemischen Abtheilung des physiologischen Instituts in Leipzig.
- Dr. Drude, Oscar, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens in Dresden.
- Dr. Dubois (d'Amiens), Friedrich, praktischer Arzt in Paris.
- Dr. Du Bois-Reymond, Paul, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin.
- Dr. Dasch, Theodor von, Professor der Medicin au der Universität in Heidelberg.
- Dr. Dyck, Walther Anton Franz, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in München
- Dyer, W. T. Thiselton, Director des botanischen Gartens in Kew bei London.
- Dr. Dzierzon, Johann, emer. Pfarrer in Lowkowitz bei Krenzburg in Oberschlesien.
- Dr. Eberth, Carl Joseph, Professor für Histologie und vergl. Anatomie an der Universität in Halle.
- Dr. Ebstein, Wilhelm, Geh, Medicinalrath, Professor der Medicin an der Universität in Göttingen. Dr. Eck. Heinrich Adolf. Professor der Mineralogie and Geologie am Polytechnikum in Stuttgart.
- Dr. Eckhard, Conrad, Professor in der medicinischen Facultät der Universität in Giessen.
- Dr. Edelmann, Max Thomas, Privatdocent der Physik an der technischen Hochschule in München.
- Edlich, Freimand, naturwissenschaftlicher Maler in Dresden, Dr. Ehlers, Ernst Heinrich, Geh. Regierungsrath, Professor der Zoologie an der Universität in Göttingen.
- Dr. Eidam, Michael Emil Eduard, Director der agricultur-botanischen Versuchsstation in Breslau. Dr. Eimer, Theodor, Professor der Zoologie an der Universität in Tübingen.
- Ellery, L. J. Robert, Director des Observatoriums in Melbourne.
- Dr. Elsner, Carl Friedrich Moritz, emer. Gymnasiallehrer in Breslau.

- Hr. Dr. Engelhardt, Basil von, Astronom in Dresden.
 - " Engelhardt, Hermann, Oberlehrer am Realgymnasium in Neustadt-Dresden.
 - Dr. Engler, Carl, Hofrath, Professor am Polytechnikum in Karlsrnhe.
 - Dr. Engler, Heinrich Gustav Adolph, Prof. d. Botanik u. Director d. botan, Garteus a. d. Univ. in Breslau. Dr. Eppinger, Hans, Prof. d. patholog. Anatomic, Vorstand d. patholog. anatom. Instituts a. d. Universität,
- Prosector des allgemeinen Landes-Kranken-, Gebär- n. Findelhauses, beeidigter Gerichtsarzt in Graz.,
 Dr. Epstein, Alois, Professor der Kinderheikunde und Vorstand der Kinderklinik an der deutschen
 Universität, Primararzt der Findelanstalt in Prag.
- " Dr. Erb, Wilhelm Heinrich, Hofrath, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Heidelberg.
- Se. Hoh. Ernst II., regierender Herzog von Sachsen-Coburg-Gotha.
- Hr. Dr. Eachenhagen, Johann Friedrich August Max, Assistent d. kel. Marine-Observatoriums in Wilhelmshaven.
 "Dr. Eamarch, Johann Friedrich August Max, Assistent d. kel. Marine-Observatoriums in Wilhelmshaven.
 "Dr. Eamarch, Johann Friedrich August Max.
 der Chirurgischen Klinik au der Universität in Kiel.
 - Dr. Ettingshausen, Albert Constantin Carl Joseph von, Professor der Physik an der Universität in Graz.
 - Dr. Ettingshausen, Constantin Freiherr von, Regierungsrath u. Professor d. Botanik a. d. Univ. in Graz. Dr. Enlenberg, Hermann, Geheimer Ober-Medicinalrath in Bonn.
- .. Dr. Ewald, Julius Wilhelm, in Berlin.
- .. Dr. Exner, Franz Serafin, Professor der Physik an der Universität in Wien.
- Dr. Exner, Sigmund, Professor der Physiologie an der Universität in Wien.
- Dr. Fabian, Oskar, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Lemberg.
- Dr. Falkenberg, Carl Hermann Samnel Paul, Professor der Botanik, Director des botanischen Gartens
- und Instituts der Universität in Rostock.

 "Dr. Fehling, Hermann Johannes Karl, Professor der Geburtshülfe u. Gynäkologie a. d. Univ. in Basel.
- Dr. Felling, hermann Johannes Karl, Professor der Genntanulle h. Gynakologie a. d. Univ. in Dase Dr. Felder, Cajetan Freiherr von, Geheimer Rath in Wien.
- " Dr. Felix, Paul Johannes, Privatdocent für Geologie und Paläontologie an der Universität in Leipzig.
- Ferraris, Galilo, Professor der technischen Physik am Reale Museo industriale italiano in Turin.
 Ferrero, Hannibal, Generalmajor, Director des königi, militärischen geographischen Instituts, Präsident der italienischen Gradmessungs-Commission in Florenz.
 - Dr. Ferrini, Rinaldo, Professor der Physik am Polytechnikum in Mailand.
- , Dr. Feussner, Friedrich Wilhelm, Professor für mathematische Physik in Marburg.
- Dr. Fiedler, Carl August Heinrich, Director der Ober-Realschule und Baugewerkschule in Breslau.
- Dr. Fiedler, Carl Ludwig Alfred, Geh. Med.-Rath, kgl. Leibarzt u. Oberarzt am Stadtkrankenhause in Dresden.
 Dr. Finger, Josef, Trofessor der reinen Mechanik am Polytechnikum, Privatdocent für analytische Mechanik an der Universität in Wien.
- " Dr. Finkelnburg, Carl Maria Ferdinand, Geh. Regierungs- und Medicinalrath, Professor für Hygiene und Psychiatrie an der Universität in Bonn, wohnhaft in Godesberg bei Bonn.
- Dr. Finsch, Otto, in Bremen.
 Dr. Fleischl von Marxow, Ernst, Professor der Physiologie au der Universität in Wien.
- Dr. Flesch, Maximilian Heinrich Johannes, Professor der Anatomie an der Universität in Western Kiel.

 Dr. Flesch, Maximilian Heinrich Johannes, Professor der Anatomie an der Thierarzneischnie und Privat
 - docent der Anatomie in der medicinischen Facultät an der Hochschnle in Bern.
- " Dr. Flügel, Carl Felix Alfred, Vertreter der Smithsonian Institution in Leipzig.
- Dr. Forster, Franz Joseph, Prof. der Hygiene u. Director d. hygienischen Instituts a. d. Univ. in Amsterdam.
 Dr. Frans, Oscar Friedrich, Prof. d. Mineralogie, Geologie n. Paläontologie am Naturaliencabinet in Stuttgart.
- " Dr. Fraisse, Paul Hermann, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Franz, Julius Heinrich Georg, Observator der Sternwarte an der Universität in Königsberg.
- Dr. Fredericq, Professor der Physiologie an der Universität in Lüttich.
- , Dr. Fresenius, Carl Remigius, Gelieimer Hofrath, Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums in Wiesbaden.
- Dr. Fresenins, Theodor Wilhelm, Docent u. Abtheilungsvorstand am chem. Laboratorium in Wiesbaden.
- ,, Dr. Freyhold, Ferdinand Edmund Joseph Carl von, Professor in Pforzheim., Dr. Friedau, Franz Ritter von, in Wieu.
- "Friederichsen, Ludwig Friedrich Wilhelm Sophus, Generalsecretär der geogr. Gesellschaft in Hamburg.
- Dr. Frischauf, Johannes. Professor der Mathematik an der Universität in Graz.
 Dr. Fritsch. Anton Johann, Professor der Zoologie und Castos der zoologischen und paläontologischen.
- Abtheilung des Museums an der Universität in Prag.

 " Dr. Fritsch, Carl Wilhelm Georg Freiherr von, Professor der Mineralogie und Geologie, Director des
- mineralogischen Museums an der Universität in Halle.

 Dr. Fritsch, Gustav Theodor, Professor a. d. Univ., Abtheilungsvorsteher im physiolog. Institut in Berlin.
- " Dr. Frommann, Carl Friedrich Wilhelm, Professor an der Universität in Jena. " Dr. Froriep, August Wilhelm Heinrich, Professor u. Prosector an der anatom. Anstalt der Univ. in Tübingen.
- Dr. Froftep, August Wilnelm Heinrich, Professor u. Prosector an der anatom. Anstatt der Univ. in Tubingen.

 Dr. Fuchs, Erist, Professor der Augenheilkunde u. Vorstand der II. Augenklinik an der Univ. in Wien.
- ,, Dr. Fürbringer, Max, Professor der Anatomie an der Univ. und Director der anatom. Anstalt in Jeua.

- Hr. Dr. Fürbringer, Paul Walther, Professor, Director am allgemeinen städtischen Krankenhause in Berlin.
- Dr. Funke, Karl Walter von, Prof. in d. philosoph. Facultät u. Director d. landw. Inst. a. d. Univ. in Breslau.
- Dr. Gabriel, Siegmund, Professor, Assistent um 1. ehemischen Universitäts-Institute in Berlin.
- Dr. Gad, Emanuel Wilhelm Johannes, Professor in der medicinischen Facultät, Vorsteher der Abtheilung für specielle Physiologie des physiologischen Instituts an der Universität in Berlin,
- Dr. Ganin, Mitrofan, Professor der Zoologie in Warschau,
- Dr. Gattermann, Friedrich August Ludwig, Privatdocent, Assistent am chem. Labor, d. Univ. in Göttingen,
- Dr. Gaule, Justus Georg, Professor der Physiologie an der Hochschule in Zürich,
- Gayette-Georgens, Johanna Maria Sophie von, Stifts-Ordens-Dame in Berlin. Dr. Gegenbaur, Carl, Geheimer Hofrath und Professor der Anatomie an der Universität in Heidelberg.
- Geheeb, Adelbert, Apotheker in Geisa.
- Dr. Geinitz, Franz Engen, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Rostock.
- Dr. Geinitz, Hans Brnno, Geh. Hofrath u. Prof. d. Mineralogie u. Geologie am Polytechnikum in Dresden.
- Dr. Geiser, Carl Friedrich, Professor der Mathematik, Vicedirector des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich, wohnhaft in Zollikon bei Zürich,
 - Dr. Gemmellaro, Carl, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Catania.
 - Dr. Gerhardt, Carl Adolf Christian Jakob, Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität u. Director der H. medic. Klinik, Mitglied der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen in Berlin.
- Dr. Gerhardt, Carl Immannel, Professor und Director des königlichen Gymnasiums in Eisleben.
- Dr. Gerlach, Joseph von, Professor der Anatomie und Physiologie an der Universität in Erlangen.
- Dr. Gerland, Anton Werner Ernst, Docent an der Bergakademie in Clausthal.
- Dr. Gerland, Georg Carl Cornelins, Professor der Geographie an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Geuther, Johann Georg Anton, Gel. Hofrath u. Professor der Chemie an der Universität in Jena. Dr. Geyler, Hermann Theodor, Docent der Botanik und Director des botanischen Gartens am Sencken-
- bergischen Institut in Frankfurt a. M. Dr. Goldechmiedt, Guido, Privatdocent d. Chemie u. Adjunkt des I. chem. Laboratoriums a. d. Univ. in Wien,
- Dr. Goltz, Friedrich Leopold, Professor der Physiologie n. Director des physiologischen Instituts an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Gordan, Philipp Paul Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Erlangen.
- Dr. Gottsche, Carl Moritz, praktiecher Arzt in Altona.
- Dr. Graebe, Jacob Peter Carl, Professor an der Universität in Genf.
- Dr. Graefe, Alfred Carl, Geh. Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Halle. Dr. Graefe, Heinrich Franz Konrad Karl Friedrich, Professor, Privatdocent der Mathematik an der
- technischen Hochschule in Darmstadt. Dr. Graëlls, Mariano de la Paz, Prof. der Zoologie u. Dir. d. Museums für Naturwissenschaften in Madrid.
- Dr. Graetzer, Jonas, Geheimer Sanitätsrath in Breslan.
- Dr. Graff, Ludwig von, l'rofessor der Zoologie an der Universität in Graz. Dr. Grashey, Hubert, Professor der Psychiatrie und der psychiatrischen Klinik an der Universität,
- Director der oberbayerischen Kreis-Irrenanstalt in München. Dr. Grawitz, Paul Albert, Professor der pathologischen Anatomie in Greifswald.
- Dr. Grebe, Carl Friedrich Angust, Oberlandforstmeister und Director der Forstlehranstalt in Eisenach.
- Dr. Greeff, Richard, Professor der Zoologie and vergleichenden Anatomie und Director des zoologischzootomischen Instituts an der Universität in Marburg.
- Greely, Major, Chief Signal Officer in Washington, D. C
- Dr. Grönland, Johannes, Lehrer an der landwirthschaftlichen Akademie in Dahme.
- Dr. Gruber, Friedrich August, Professor der Zoologie an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Gruber, Wenzel, Geh. Rath u. emer. Prof. der Anatomie a. d. medic.-chirurg. Akad. in St. Petersburg. Dr. Gründler, Emil Otto, Sanitätsrath, dirigirender Arzt des städt. Krankenhauses in Aschersleben.
- Dr. Grützner, Paul Friedrich Ferdinand, Professor der Physiologie an der Universität in Tübingen.
- Dr. Gümbel, Carl Wilhelm von, Oberbergdirector u. Professor der Geognosie au der Univ. in München.
- Dr. Günther, Adam Wilhelm Siegmund, Professor an der technischen Hochschule in München.
- Günther, Otto Carl, Chemiker in Düren i. W.
- Dr. Günther, Rudolph, Geheimer Medicinalrath in Dresden.
- Dr. Güssfeldt, Richard Panl Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Gundelfinger, Sigmund, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in Darmstadt.
- Dr. Gussenbaner, Carl Ignatz, Prof. d. Chirurgie n. Vorstand d. chirurg. Klinik a. d. deutsch. Univ. in Prag. Dr. Gusserow, Adolph Ludwig Sigismund, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an der Universität,
- Director der geburtshülflich-gynäkologischen Klinik und Poliklinik an der Charité in Berlin. Dr. Haberlandt, Gottlieb Johannes Friedrich, Professor der Botanik, Vorstand des botanischen Instituts
- und Director des botanischen Gartens an der Universität in Graz. Dr. Haeckel, Ernst, Hofrath und Professor der Zoologie an der Universität in Jena.
- Dr. Hagen, Hermann August, Professor der Entomologie und Assistent des entomologischen Departements des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass
- Hall, James, Professor u. Staatsgeolog, Curator des New York State Musenm of Natural History in Albany. 1 a Leon, XXV.

- Hr. Dr. Handl, Alois, Professor der Physik an der Universität in Czernowitz.
- " Dr. Hann, Julius Ferdinand, Professor an der Wiener Universität und Director der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Hohe Warte bei Wien.
- Dr. Hannover, Adolph, Professor der Anatomie und Physiologie an der Universität in Kopenhagen. Dr. Hansen, Emil Christiau, Vorstand des physiologischeu Laboratoriums Carlsberg in Kopenhagen.
- Dr. Hantzsch, Arthur Rudolf, Professor für allgemeine, anorganische und organische Chemie, Director des analytisch-chemischen Laboratoriums am Eidgenössischen Polytechnikum in Zürich.
- Dr. Hartig, Heinrich Julius Adolph Robert, Professor der Botanik an der Universität, Vorstand der botanischen Abtheilung der forstlichen Versuchsaustalt in Bayeru, in München.
- . Dr. Hartlaub, Carl Johann Gustav, Dr. med. und Ornitholog in Bremen.
- , Dr. Hartmann, Carl Eduard Wilhelm Robert, Professor und Prosector an der Anatomie in Berlin.
- , Dr. Hasse, Johannes Carl Franz, Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Breslau.
- " Dr. Hasskarl, Justns Carl, in Cleve.
- Dr. Hatschek, Berthold, Professor der Zoologie an der deutschen Universität in Prag.
- "Dr. Hauer, Franz Ritter von, Hofrath und Intendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. "Dr. Haushofer, Karl, Professor an der technischen Hochschule in München.
- "Dr. Haynald, Ludwig von, Wirklicher Geh. Rath, Cardinalerzbischof von Kalóçsa und Bàes in Ungarn. "Hector, James, Director des Geological Survey von Neu-Seeland in Wellington.
- Dr. Hegelmaier, Christian Friedrich, Professor der Botanik an der Universität in Tübingen.
- , Dr. Hehl, Rudolph Alexander, in Rio de Janeiro.
- "Dr. Heidenhain, Rudolph Peter Heinrich, Geh. Medicinalrath, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Breslau.
- Dr. Heineke, Walther Hermann, Professor der Chirurgie an der Universität in Erlangen.
- "Dr. Helferich, Heinrich, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik und Poliklinik au der Universität in Greifswald.
- Dr. Heller, Arnold Ludwig Gotthilf, Professor der allg. Pathologie u. patholog. Anatomie a. d. Univ. in Kiel.
- , Dr. Helmert, Friedrich Robert, Kommissarischer Director des geodätischen Instituts in Berlin.
- Dr. Hempel, Walther Matthias, Professor der Chemie am Polytechnikum in Dresden.
- Dr. Henneberg, Ernst Lebrecht, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in Darmstadt.
- Dr. Hensen, Victor, Professor der Physiologie an der Universität in Kiel.
- Dr. Hepites, Stefan, Professor der Physik an der Officierschule, Director des meteorologischen Instituts und des Lyceum zu St. Georg in Bukarest.
- , Dr. Herder, Ferdinand Gottfried Theobald Max von, Hofrath und Bibliothekar am kaiserl. botanischen Garten in St. Petersburg.
- Dr. Hertwig, Carl Wilhelm Theodor Richard, Professor der Zoologie an der Universität in München.
- Dr. Hertwig, Wilhelm August Oscar, Professor der Anatomie und Director des anatomisch-zootomischen Museums an der Universität iu Jena.
- Dr. Hess, Adolf Edmund, Professor der Mathematik an der Universität in Marburg.
- Dr. Hesse, Julius Oswald, Director der Feuerbacher Fabrik der Firma: Vereinigte Fabriken chem.-pharmaceutische Producte Feuerbach Stuttgart u. Frankfurt a. M. Zimmer & Co., in Feuerbach bei Stuttgart.
- " Dr. Heubner, Johann Otto Leonhard, Professor der Kinderheilkunde an der Universität und Director der Districtspoliklinik in Leipzig.
- " Dr. Heyden. Lucas Friedrich Julius Dominicus von, Major z. D., Zoolog in Bockenheim bei Frankfurt a. M.
- Dr. Heyfelder, Friedrich Osear Adalbert, Staatsrath in St. Petersburg.
- " Dr. Hieronymus, Georg Hans Emmo Wolfgang, Professor in Breslau.
- " Dr. Hildebrand, Friedrich Hermann Gustav, Hofrath, Professor der Botanik und Director des botanischen Garteus an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Hilgendorf, Franz Martin, Custos am zoologischen Museum in Berlin.
- " Dr. Himstedt, Wilhelm Adolph Albert Franz, Professor der Physik an der techn. Hochschule in Darmstadt.
 - Dr. Hingston, Wilhelm Hales, praktischer Arzt in Montreal.
 - Dr. Hintz, Ernst Jacob, Docent und Abtheilungsvorstand am chemischen Laboratorium in Wiesbaden.
 Dr. Hirschwald, Julius, Professor der Mineralogie und Geologie und Vorsteher des mineralogischen
- Instituts der technischen Hochschule in Berlin, wohnhaft zu Charlottenburg.
- " Dr. His, Wilhelm, Professor d. Anatomie u. Director d. anatomischen Anstalt au d. Universität in Leipzig. " Dr. Hitzig, Julius Eduard, Geh. Medicinalrath, Professor der Psychiatrie an der Universität in Halle.
- , Dr. Hölder, Hermann Friedrich von, Ober-Medicinalrath in Stuttgart.
- " Dr. Hoeven, Janus van der, praktischer Arzt in Rotterdam.
- Dr. Hofmann, August Wilhelm von, Geheimer Regierungsrath, Professor der Chemie und Director des
- chemischeu Laboratoriums an der Universität in Berlin.

 " Dr. Hofmeier, Max Adolph Friedrich, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie, Director der Entbindungsanstalt in Giessen.
- " Holmgren, Carl Albert, Professor der Physik an der Universität in Lund.
- " Dr. Ilolub, Emil, in Wien.

- Hr. Dr. Holzmüller, Ferdinand Gustav, Director der königlichen Gewerbeschule in Hagen i. W.
- Homeyer, Eugen Ferdinand von, Privatmann in Stolp.
- Dr. Hooker, Joseph Dalton, früher Director des botanischen Gartens in Kew bei London.
 - Hoppe, Oscar, Professor der Physik an der Bergakademie in Clausthal.
- Dr. Hornberger, Karl Richard, akademischer Lehrer für Physik, Meteorologie und Bodenkunde an der Forstakademie, Vorstand des forstchemischen Laboratorinms in Münden.
- Dr. Hoyer, Heinrich Friedrich, Wirkl, Staatsrath, Professor für Histologie, Embryologie und vergleichende Anatomie an der Universität in Warschau.
 - Dr. Hüfner, Carl Gustav, Professor der Chemie an der Universität in Tübingen.
- Dr. Hunt, Thomas Sterry, Professor der Chemie in Boston.
- Dr. Huxley, Thomas Heinrich, Professor der Anatomie an der Royal Institution in London.
- Dr. Hyrtl, Joseph, Hofrath und emer. Professor der vergleichenden Anatomie in Perchtoldsdorf bei Wien. Jack, Joseph Bernhard, Hofapotheker in Konstanz,
- Dr. Jaffe, Msx, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, ansserordentliches Mitglied des Reichsgesundheitsamtes in Königsberg.
- Dr. Jagor, A. Fedor, in Berlin.
- Dr. Jannasch, Panl Ehrhardt, Professor, Privatdocent der Chemie, erster Assistent am chemischen Laboratorium in Göttingen.
- Dr. Jentzseh, Carl Alfred, Privatdocent der Geologie an der Universität in Königsberg. Dr. Jessen, Carl Friedrich Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- Dr. Igel, Benzion, Docent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.
- Dr. Immermann, Carl Ferdinand Hermann, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik und Oberarzt am Bürgerspital in Basel.
- Dr. Inama-Sternegg, Karl Theodor Ferdinand Michael von, Wirklicher Hofrath, Präsident der k. k. statistischen Central-Commission, Honorar-Professor der Staatswissenschaften an der Universität, Professor der Statistik an der k. k. orientalischen Akademie in Wien.
- Dr. Joest, Wilhelm, in Berlin,
- John Edler von Johnesberg, Konrad Heinrich, Vorstand des chemischen Laboratoriums der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Johnstrnp, Fr., Prof. d. Mineralogie u. Geologie n. Director d. mineralog. Museums a. d. Univ. in Kopenhagen.
- Dr. Joy, Carl A., Professor der Chemie in New York. Dr. Jürgensen, Theodor Hermann von, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vor-
- stand der Poliklinik und des pharmakologischen Instituts in Tübingen.
- Jung, Carl Emil, in Leipzig.
- Dr. Just, Johann Leopold, Professor d. Pflanzenphysiologie u. Agriculturchemie a. Polytechnikum in Karlsruhe.
 - Iwanowsky, Nicolans von, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie an der kaiserlichen militär-medicinischen Akademie in St. Petersburg.
- Dr. Kalkowsky, Louis Ernst, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität, Director des .. grossherzogl. sächsischen mineralogischen Museums in Jena.
- Dr. Kallibonres, Peter, Professor der Physiologie an der Universität in Athen.
- Dr. Kaposi, Moritz, Prof. d. Medicin u. Vorstand d. Klinik u. Abth. für Hautkrankheiten a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Karsten, Carl Wilhelm Gustav Hermann, emer. Professor der Botanik in Schaffbansen
- Dr. Karsten, Gustav, Professor der Physik und Director des physikalischen Instituts an der Univ. in Kiel.
- Dr. Katter, Friedrich Carl Albert, Gymnasiallehrer am Pådagogium in Putbus auf Rügen,
- Dr. Kayser, Friedrich Heinrich Emannel, Professor der Geologie an der Universität in Marhnrg.
- Dr. Kayser, Heinrich Johannes Gustay, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Hannover,
- Dr. Kenngott, Johann Gnstav Adolph, Prof. d. Mineralogie a, Eidgen, Polytechnikum u. a. d. Univ. in Zürich, Dr. Kessler, Hermann Friedrich, Oberlehrer an der Realschule in Cassel,
- Dr. Killing, Wilhelm Carl Joseph, Professor am königlichen Lycenm Hosianum in Braunsberg.
- Dr. Kirchhoff, Carl Reinhold Alfred, Professor der Geographie an der Universität in Halle.
- Dr. Kirchner, Emil Otto Oskar, Professor der Botanik an der forst- und landwirthschaftlichen Akademie und Vorstand der Samenprüfungs-Anstalt in Hohenheim.
- Kirsch, Theodor, Custos am zoologischen Museum in Dresden,
- Dr. Kittler, Erasmus, Professor an der technischen Hochschule in Darmstadt,
- Dr. Klatt, Friedrich Wilhelm, Lehrer der Naturwissenschaften in Hamburg,
- Dr. Klein, Christian Felix, Professor der Mathematik an der Universität in Göttingen.
- Dr. Klein, Johann Friedrich Carl, Professor der Mineralogie an der Universität in Berlin.
- Dr. Kloos, Johan Hermann, Professor d. Mineralogie u. Geologie a. d. technischen Hochschule in Braunschweig. Dr. Klunzinger, Carl Benjamin, Professor der Zoologie, Anthropologie und Hygiene am Polytechnikum

in Stuttgart u. Professor der Zoologie an der forst- n. landwirthschaftl. Akademie in Hohenheim.

- Knipping, Erwin Rudolph Theobald, am kaiserl. japanischen Meteorologischen Central-Observatorium in Tokio, gegenwärtig in Cleve.
 - Dr. Knoblauch, Carl Hermann, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik und Director des physikalischen Instituts an der Universität in Halle.

- Hr. Dr. Knop, Adolph, Geh. Hofrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie am Polytechnikum in Karlsruhe,
 - Dr. Knorre, Victor, erster Observator der königlichen Sternwarte in Berlin.
- Dr. Kny, Carl Ignatz Leopold, Professor der Botanik an der Universität und an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin, wohnhaft in Wilmersdorf bei Berlin.
 - Dr. Koch, Gustav Adolf, kaiserlicher Rath, Honorar- und Privatdocent an der k. k. Hochschule für Bodencultur und Professor am k. k. Wiedener Staatsobergymnasium in Wien.
 - Dr. Koch, Ludwig Konrad Albert, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Kölliker, Rudolph Albert von, Geheimer Rath und Professor der Anatomie an d. Univ. in Würzburg, Dr. Koenen, Adolph von, Professor der Geologie und Paläontologie und Director dea geologischpaläontologischen Museums an der Universität in Göttingen.
- Dr. König, Franz Josef, Professor, Vorsteher der agricultur-chemischen Versuchsstation in Münster i. W.
- Koenig von Warthausen, Carl Wilbelm Richard Freiberr, Kammerherr auf Schloss Warthausen b. Biberach. Dr. Koester, Carl, Prof. d. pathol. Anatomie u. allg. Pathologie, Director d. pathol. Inst. a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Kohlrausch, Wilhelm Friedrich, Professor für Elektrotechnik a. d. technischen Hochschule in Hannover. Dr. Kohts, Wilhelm Ernst Karl Oswald, Professor und Director der medicinischen Poliklinik und der
- Kinderklinik an der Universität in Strassburg i. E. Kokscharow, Nicolaus von, General u. Director der kaiserl. mineralog. Gesellschaft in St. Petersburg.
- Dr. Kollmann, Julius, Professor der anatomischen Wissenschaften in Basel,
- Dr. Kopp, Hermann Frauz Moritz, Gch. Hofrath u. Prof. d, theoretischen Chemie a. d. Univers. in Heidelberg.
- Dr. Kosloff, Nicolaus von, Director des medicinischen Departements im Kriegsministerium in St. Petersburg.
 - Dr. Kossel, Albrecht Carl Ludwig Martin Leonhard, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vorsteher der chemischen Abtheilung des physiologischen Instituts in Berlin.
- Dr. Kraepelin, Karl Mathias Friedrich, Professor, Oberlehrer am Resigvanasium des Johanneum in Hamburg, Dr. Krafft Ebing, Richard Freiherr von, Professor der Psychiatrie und Nervenkrankheiten, Vorstand
- der k. k. psychiatrischen und der Nervenklinik an der Universität in Graz. Dr. Kraus, Gregor, Professor d. Botanik u. Director des botanischen Gartens an d. Universität in Halle.
- Dr. Krause, Friedrich Hermann Rndolph, praktischer Arzt in Hamburg.
- Dr. Krauss, Christian Ferdinand Friedrich von, Oberstudienrath u. Professor der Naturgeschichte in Stuttgart, Kreitner, Gustav Ritter vou, österreichisch-ungarischer Consul in Yokohama,
- Dr. Kreusler, Gottfried Adolf Ernst Wilhelm Ulrich, Professor der Agriculturchemie an der landwirthschaftlichen Akademie, Dirigent der Versuchsstation in Poppelsdorf.
- Dr. Kries, Johannes Adolph von, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Krohn, August David, emer. Professor der Medicin in Bonn.
- Dr. Kronecker, Leopold, Professor in der philosophischen Facultät der Universität und Mitdirector des mathematischen Seminars, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin,
- Dr. Krueger, Carl Nicolaus Adalbert, Professor d. Astron, u. Director der Sternwarte a. d. Univ. in Kiel.
- Dr. Krukenberg, Carl Friedrich Wilhelm, Professor in Jena. Dr. Kühn, Julius Gotthelf, Gebeimer Regierungsrath, Professor der Landwirthschaft und Director des
- landwirthschaftlichen Instituts an der Universität in Halle, Dr. Külz, Rudolph Eduard, Professor d. Medicin u. Director des physiolog, Instituts a. d. Univ. in Marburg.
 - Dr. Küster, Carl Freiherr von, Wirklicher Geheimer Rath in St. Petersburg.
 - Dr. Küster, Ernst Georg Ferdinand, Sanitätsrath, Professor der Chirurgie an der Universität, dirigirender
 - Arzt am Augusta-Hospital in Berlin. Dr. Kützing, Friedrich Trangott, emer. Professor der Naturwissenschaften a. d. Realschule in Nordhausen.

 - Dr. Kuhnt, Julius Hermann, Professor der Augenheilkunde u. Director der Augenklinik a. d. Univ. in Jena.
 - Dr. Knaze, Carl Ludwig Albert, Hofrath u. Professor d. Mathematik n. Physik am Gymnasium in Weimar. Dr. Kupffer, Carl Wilhelm, Prof. der Anatomie u. Director der anatom. Sammlungen a. d. Univ. in München.
- Dr. Ladenburg, Albert, Professor der Chemie an der Universität in Kiel.
- Dr. Lahs, Heinrich Carl Rudolf Friedrich, Professor der Medicin an der Universität in Marburg.
- Dr. Landerer, Gustav Johannes, dirigirender Arzt der Privat-Irrenanstalt Christophsbad in Göppingen.
- Dr. Landois, Leonhard, Geb. Medicinalrath, Professor der Physiologie an der Universität in Greifswald. Dr. Landolt, Hans Heinrich, Geh. Regierungsrath u. Prof. der Chemie an der landw. Hochschule in Berlin.
- Dr. Lang, Eduard, Professor, Primärarzt im allgemeinen Krankenhause in Wien.
- Dr. Lang, Johann Carl, Privatdocent an der Universität und an der technischen Hochschule, Director der meteorologischen Centralstation in München.
- Dr. Lang, Viktor Edler von, Professor der Physik an der Universität in Wien.
- Dr. Langendorff, Oskar, Professor, Assistent am physiologischen Institut der Universität in Königsberg. Dr. Lanza Ritter von Casalanza, Franz, Professor in Treviso.
- Lapparent, Albert de, Ingénieur des mines, Professor der Geologie und Mineralogie in Paris.
- Dr. Laqueur, Ludwig, Professor und Director der ophthalmologischen Klinik a. d. Univ. in Strassburg i. E. Dr. Larrey, Hippolyt Baron, Medicinal-Inspector und Präsident des Sanitätsraths für die Armee in Paris.
 - Dr. Laspeyres, Ernst Adolph Hugo, Professor der Mineralogie in Bonn.
- Dr. Lasswitz, Carl Theodor Victor Kurd, Professor am Gymnasium Ernestinum in Gotha.

- Hr. Dr. Laube, Gustav Carl, Professor der Geologie und Paläontologie an der Universität in Prag.
- Dr. La Valette St. George, Adolph Johann Hubert Freiherr von, Professor in der medicin. Facultät u. Director d. anatom, Instituts für die Abthlg. d. descriptiven n. mikroskop. Anatomie a. d. Univ. in Bonn.

Dr. Leber, Theodor, Geh. Medicinalrath, Professor der Angenheilkunde an der Universität in Göttingen. Dr. Le Crocq, Johann, Professor der Medicin an der Universität in Brüssel.

Dr. Lehmann, Johannes Georg, Professor der Mineralogie und Geologie, Director des mineralogischen Instituts und Museums an der Universität in Kiel.

Dr. Lehmann, Panl Richard, Professor der Erdkunde an der Akademie in Münster.

Dr. Lehmann-Filhes, Jean Rudolf. Privatdocent an der Universität und Lehrer der physikalischen Geographie an der königlichen Kriegs-Akademie in Berlin.

Dr. Leidy, Joseph, Professor der vergleichenden Anatomie au der Universität in Philadelphia.

Dr. Le Jolis, August Franz, Director der Société nationale des Sciences natur, et mathémat, in Cherbourg. Dr. Leisering, August Gottlob Theodor, Geh. Medicinalrath n. Professor an der Thierarzneischnle in Dresden. Dr. Le Monnier, Franz Ritter von, Ministerial-Vicesecretar im k, k, Ministerium für Cultus und

Unterricht, Generalsecretär der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien.

Le Paige, Constantin Maria Michael Hubertns Hieronymus, Professor der Mathematik a. d. Univ. in Lüttich. Dr. Le Play, Friedrich, Professor der Metallurgie an der Ecole des Mines in Paris.

Dr. Lepsius, Carl Georg Richard, Professor der Geologie und Mineralogie an der technischen Hochschnle, Inspector der geologischen und mineralogischen Sammlnugen am grossherzogl. Museum, Director der geolegischen Landesanstalt für das Grossherzogthum Hessen, in Darmstadt.

Dr. Lesser, Adolf Panl, Professor an der Universität und gerichtlicher Stadtphysikus in Breslan

Dr. Lenbe, Wilhelm Olivier, Professor der speciellen Pathologie n. Therapie, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Würzburg.

Dr. Lenckart, Carl Georg Friedrich Rudolph, Geh. Hofrath u. Professor der Zoologie a.d. Univ. in Leipzig. Dr. Leyden, Ernst, Geb. Medicinalrath und Professor der Pathologie und Therapie an der Univ. in Berlin.

Dr. Lichtenstein, Ednard, praktischer Arzt in Berlin.

Dr. Liehe, Karl Leopold Theodor, Hofrath, Professor, erster Oberlehrer am Gymnasium Rutheneum und Landesgeolog für Ostthüringen in Gera.

Dr. Lieben, Adolf, Professor der Chemie an der Universität in Wien.

Dr. Liebermann, Carl Theodor, Professor an der Univ. und an der technischen Hochschnle in Berlin, Dr. Liebermeister, Carl, Professor der Pathologie und Therapie, Vorstand der medic. Klinik in Tübingen.

Dr. Liebreich, Friedrich Richard, Professor der Augenheilkunde in London.

Dr. Liebreich, Mathias Eugen Oskar, Prof. d. Heilmittellehre n. Director d. pharmakol, Instituta in Berlin. Dr. Limpricht, Heinrich Franz Peter, Geheimer Regierungsrath, Professor der Chemie, erster Director des chemischen Laboratorinus in Greifswald,

Dr. Lindemann, Carl, Staatsrath, Professor au der Akademie Petrovsky in Moskau.

Dr. Lindemann, Carl Louis Ferdinand, Professor der Mathematik an der Universität in Königsberg. Dr. Lindstedt, Anders, Staatsrath, Prof. der theoret, Mechanik an der techn, Hochschule in Stockholm, Dr. Lipschitz, Rudolph Otto Sigismund, Geh. Regierungsrath, Prof. der Mathematik a. d. Univ. in Bonn.

Dr. Lister, Sir Joseph, Professor der Chirurgie in London,

Dr. Loewenberg, Benno Benjamin, Specialarzt für Ohrenkrankheiten u. verwandte Disciplinen in Paris. Dr. Lommel, Eugen Cornelius Joseph, Professor der Experimentalphysik an der Universität in München,

Dr. Loretz, Martin Friedrich Heinrich Hermann, Landesgeolog in Berlin.

Dr. Lossen, Carl August, Professor u. Landesgeolog a. d. geolog, Landesanstalt u. Bergakademie in Berlin. Dr. Lossen, Wilhelm Clemens, Professor, Director des chem. Laboratoriums a. d. Univ. in Königaberg.

Dr. Lovén, Sven Ludwig, Professor der Zoologie in Stockholm.

Dr. Luciani, Luigi, Professor der Physiologie an der Universität in Florenz. Dr. Lndeking, E. W. A., Gesundheitsoffizier der Niederländisch-ostindischen Armee in Batavia.

Königliche Hoheit Prinz Ludwig Ferdinand von Bayern, Dr. med. in Nymphenburg.

- Dr. Lndwig, Hubert Jacob, Prof. d. Zoologie u. Director d. zoolog, Instituts u. Museums a. d. Univ. in Bonn. Dr. Lüroth, Jacob, Professor der Mathematik an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Lunge, Georg, Professor der technischen Chemie und Vorstand der technisch-chemischen Abtheilung des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich, wohnhaft in Hottingen-Zürich,
- Dr. Luther, Carl Theodor Robert, Professor, Astronom an der Sternwarte in Düsseldorf. Dr. Mach, Ernst, Regierungsrath und Professor der Physik an der Universität in Prag.
- Dr. Maercker, Max Heinrich, Professor an der Universität und Vorsteher der agricultur-chemischen Versuchsstation der Provinz Sachsen in Halle.

Dr. Magnus, Paul Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.

- Dr. Mannkopff, Emil Wilhelm, Geheimer Medicinalrath, Professor der speciellen Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Marburg.
- Dr. Manz, Johann Baptist Wilhelm, Hofrath, Professor der Ophthalmologie und Director der Augenklinik an der Universität in Freiburg i. B.

Dr. Marchand, Felix Jacob, Professor der Anatomie an der Universität in Marburg.

Dr. Marignac, Johann Carl Galissard de, emer. Professor der Chemie an der Universität in Genf. Leop. XXV 2

- Hr. Dr. Marjolin, Renatus, praktischer Arzt und Oberarzt des Krankenhauses "De bon Secours" und des St. Margarethen-Hospitals in Paris.
- " Markham, Clemens, Secretar der geographischen Gesellschaft in London.
- , Dr. Martens, Eduard Carl von, Professor der Zoologie an der Universität in Berliu,
- Dr. Martin, Adolph, praktischer Arzt in Paris.
- " Dr. Martin, Aloys, Medicinalrath und Professor der gerichtlichen Medicin an der Universität in München.
- Dr. Matthiessen, Heinrich Friedrich Ludwig, Professor der Physik an der Universität in Rostock., Dr. Mauthner, Julius, Professor für angewandte medicinische Chemie (Assistent an der Lebrkanzel für
- angewandte medicinische Chemie) in Wien.
 , Dr. Mayer, Christian Gustav Adolph, Prof. a. d. Univ. n. Mitdirector des mathem. Seminars in Leipzig.
- Dr. Meinert, Friedrich Wilhelm August, wissenschaftlicher Assistent am zoologischen Museum der Universität, Docent an der Veterinaer- og Landbohöiskole in Kopenhagen.
- " Dr. Melde, Franz Emil, Professor der Physik und Astronomie, Director des mathematisch-physikalischen Instituts an der Universität in Marburg.
- , Dr. Meneghini, Joseph, Professor der Geognosie und Botanik an der Universität in Pisa.
- " Dr. Merbach, Felix Moritz, Geheimer Medicinalrath und Professor der Medicin u. Chirurgie in Dresden.
- Merensky, Alexander, Superintendent s. D. der Berliner Transvsal-Mission in Süd-Afrika, in Berlin, Dr. Mering, Friedrich Joseph Freiherr von, Professor der Medicin an der Univ. in Strassburg i. E.
- "Dr. Merkel, Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Göttingen.
- Dr. Meyer, Adolf Bernhard, Hofrath u. Director des zoolog. u. anthropolog.-ethnogr. Museums in Dresden.
- Dr. Meyer, Ernst Sigismund Christian von, Professor der Chemie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Meyer, Heinrich Adolph, Privatgelehrter in Haus Forsteck bei Kiel.
- , Dr. Meyer, Victor, Professor der Chemie an der Universität in Göttingen.
- " Dr. Michaelis, Carl Arnold August, Professor für allgemeine und organische Chemie und Vorstand des organisch-chemischen Laboratoriums an der technischen Hochschule in Aachen.
- , Dr. Michel, Julius, Professor der Augenheilkunde, Vorstand der Augenklinik au der Univ. in Würzburg.
- " Dr. Miescher, Johann Friedrich, Professor der Physiologie an der Universität in Basel. " Dr. Miller, Wilhelm von, Professor der Chemie an der technischen Hochschule, Conservator der chemischen
- Laboratorien und Vorstand der chemisch-technischen Abtheilung in München.
 Dr. Möbius, Carl August, Professor, Director der zoolog, Abtheil, des Museums für Naturkunde in Berlin.
- Dr. Moeller, Valerian von, Wirklicher Staatsrath und Oberberghanptmann des Kankasus in Tiffis.
- Dr. Mohn, Henrik, Professor in Christiania.
- ,, Dr. Moleschott, Jacob Albert Willibrord, prakt. Arztn. Prof. d. Physiologie in Rom, Scnator des Königreichs Italien, ordentl. Mitglied des oberen Gesundheitsrathes, Mitglied des hohen Erziehnngsrathes in Rom.
- Dr. Moss, James, Privatdocent an der Universität in Wien.
- " Dr. Mosler, Carl Friedrich, Geheimer Medicinalrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director
- der medicinischen Klinik an der Universität in Greifswald.
 "Dr. Mosso, Angelo, Professor der Physiologie an der Universität in Turin.
- " Dr. Mühll, Karl von der, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Leipzig.
- " Dr. Müller, Carl, Redacteur der "Natur" in Halle.
- Dr. Müller, Carl Hermann Gustav, Astronom am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam.
 Dr. Müller, Ferdinand Jacob Heinrich Freiherr von, chem. Director d. botanischen Gartens in Melbourne.
- , Dr. Müller, Johannes, in Genf.
- Dr. Müller, Johannes Baptist, Medicinalrath in Berlin.
 Dr. Müller, Johann Friedrich Theodor, in Blumenau, Provinz Santa Catharina in Brasilien.
- Dr. Müller, Johann Wilhelm Anton Albrecht, Hofrath u. Prof. d. patholog. Anatomic a. d. Univers. in Jena.
- Dr. Munk, Hermann, Professor an der Universität und an der Thierarzneischule in Berlin.
- Dr. Nagel, Albrecht Ednard, Professor d. Augenheilkunde u. Vorstand d. Augenklinik a. d. Univ. in Tübingen.
 Dr. Nagel, Christian August, Geb. Regierungsrath, Professor der Geodisie am königl. Polytechnikum
- und Director des mathematisch-physikalischen Salons in Dresden.

 Dr. Naunyn, Bernhard Gustav Julius, Geheimer Medicinalrath, Professor, Director der medicinischen
- Klinik an der Universität in Königsberg.

 " Dr. Nehring, Carl Willielm Alfred, Professor der Zoologie und Vorstand der zoologischen Sammlung
- an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.
 Dr. Neisser, Albert Ludwig Siegraund, Prof., Director der dermatol, Klinik u. Poliklinik a. d. Univ. in Breslau.
- , Dr. Neugebauer, Ludwig Stegmund, Fron, Director der dermaton Ahmk u. Folklink a. d. Univ. in Dresa , Dr. Neugebauer, Ludwig Adolph, Docent der Gyniatrik an der Universität in Warschau.
- " Dr. Neumann, Ernst Franz Christian, Geb, Medicinalrath, Professor der Medicin a. d. Univ. in Königsberg.
- " Dr. Neumayer, Georg Balthasar, Geh. Admiralitätsrath, Prof. u. Director d. deutschen Seewarte in Hamburg.
- " Dr. Nies, Friedrich, Professor d. Mineralogie u. Geognosie an d. forst- u. landwirthschaftl. Akad. in Hohenheim.
- ., Dr. Nitsche, Hinrich, Professor der Zoologie und Anatomie an der Forstakademie in Tharand.
- " Dr. Nordenskiöld, Nils Adolf Erik Freiherr von, Professor in Stockholm.
- " Dr. Nothnagel, Hermann, Hofrath, Prof. d. Pathologie u. Therapie u. Director d. med. Klinik a. d. Univ. in Wien.
- " Dr. Nussbaum, Moritz, Professor und Prosector der Anatomie an der Universität iu Bonn.

- Hr. Dr. Oberbeck, Anton, Professor der theoretischen Physik an der Universität in Greifswald.
- Dr. Obersteiner, Heinrich B., Professor der Physiologie u. Pathologie des Nervensystems a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Ochsenius, Carl Christian, Consul a. D. in Marburg.
- Dr. Oebbeke, Konrad Josef Ludwig, Professor der Mineralogie und Geologie und Director des geologischmineralogischen Instituts an der Universität in Erlangen.
- Dr. Oellacher, Josef Karl Andreas, Professor der Histologie und Embryologie in der medicinischen Facultät der Universität in Innsbruck.
- Dr. Oertel, Max Josef, Hofrath, Professor für interne Medicin, speciell für Krankheiten der Respirationsorgane an der Universität in München.
- Dr. Olshausen, Robert Michael, Geheimer Medicinalrath, Professor an der Universität in Berlin.
- Dr. Orff, Carl Maximilian von, Generalmajor, Director d. topogr. Bureaus d. k. bayer, Generalstabes in München. Dr. Orth, Johannes Joseph, Professor der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie, Director
- des pathologischen Instituts an der Universität in Göttingen. Dr. Oudemans, Cornelius Anton Johann Abraham, Professor der Botanik und Director des botanischen
- Gartens an der Universität in Amsterdam. Dr. Owen, Sir Richard, Professor der vergleichenden Anatomie und Paläontologie an der Universität
- und Director der naturhistorischen Abtheilung des British Museum in London. Dr. Pagenstecher, Heinrich Alexander, Professor und Director des naturhistorischen Museums in Hamburg.
- Dr. Palisa, Johann, erster Adjunkt der k. k. Universitäts-Sternwarte in Währing bei Wien.
- Dr. Palmén, Joh. Axel, Professor in Helsingfors.
- Panizzi, Franz Secundus Savis, Apotheker in San Remo bei Nizza
- Dr. Panthel, Carl Christian Friedrich Peter, Sanjtätsrath und Badearzt in Ems.
- Dr. Pape, Carl Johannes Wilhelm Theodor, Prof. u. Director d. physikal. Cabinets a. d. Univ. in Königsberg.
- Paul, Karl Maria, Bergrath, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Dr. Paulitschke, Philipp Victor, Prof. am Hernalser Staatsgymnasium u. Docent d. Geogr. a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Pechmann, Hans Freiherr von, Professor an der Universität in München.
- Dr. Penck, Friedrich Carl Albrecht, Professor der Geographie an der Universität in Wien.
- Dr. Peschka, Gustav Adolph von, Regierungsrath, Professor an der k. k. techn. Hochschule in Brunn.
- Dr. Peter, Gustav Albert, Professor der Botanik an der Universität und Director des botanischen Gartens und des Herbariums in Göttingen,
- Dr. Petersen, Theodor, Präsident der Chemischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.
- Dr. Petrie, Eduard, Collegienrath, Prof. d. Geographie u. Anthropologie a. d. Univ. in St. Petersburg.
- Dr. Pettenkofer, Max von, Geheimer Rath und Professor der Hygiene an der Universität in München. Pettersen, Carl, Director des Musenms in Tromse.
- Dr. Pfaundler, Leopold, Professor der Physik an der Universität in Innsbruck. Dr. Pfeffer, Wilhelm, Professor der Botanik und Director des botan. Gartens a. d. Univ. in Leipzig.
- Dr. Pfeiffer, Ludwig, Geheimer Medicinalrath in Weimar.
- Dr. Pfitzer, Ernst Hugo Heinrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan, Gartens a. d. Univers. in Heidelberg. Philippi, Friedrich Heinrich Ennom, Professor, Director des botanischen Gartens in Santiago, Chile.
- Dr. Pick, Arnold, Professor an der deutschen Universität, Vorstand der psychiatrischen Klinik in Prag.
- Dr. Pinner, Adolf, ausserordentlicher Professor für Chemie und Pharmacie an der Universität, ordentlicher Professor an der thierärztlichen Hochschule in Berlin.
- Place, Professor der Physiologie an der Universität in Amsterdam. Dr. Plagemann, Carlos Alberto Josquin, in Valparaiso.
- Dr. Poleck, Theodor, Geh. Regierungsrath. Professor der Pharmacie an der Universität in Breslau.
- Dr. Ponfick, Emil, Medicinaliath und Professor der pathologischen Anatomie an der Univ. in Breslau.
- Dr. Prantl, Carl, Professor an der Forstakademie in Aschaffenhurg.
- Dr. Prendhomme de Borre, Carl Franz Paul Alfred, Präsident der Soc, entomologique de Belgique in Brüssel.
- Dr. Preuschen von und zu Liebenstein, Franz Freiherr von, Prof.d.Gynäkologie a. d. Univ., in Greifswald.
- Dr. Preyer, William, Hofrath und Professor der Physiologie an der Universität in Berlin.
- Dr. Pringsheim, Alfred, Privatdocent der Mathematik an der Universität in München.
- Dr. Pringsheim, Natanael, Professor der Botanik, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin.
- Dr. Probst, Joseph, Capitels-Kämmerer und Pfairer in Unteressendorf, Ober-Amt Waldsee, Württemberg.
- Dr. Prym, Friedrich Emil, Professor der Mathematik an der Universität in Würzburg. Dr. Puchta, Anton, Professor der Mathematik an der Universität in Czernowitz.
- Dr. Qu'incke, Heinrich Irenaus, Geh. Medicinalrath, Professor der medicin. Klinik au der Univ. in Kiel.
- Dr. Radlkofer, Ludwig, Professor der Botanik an der Universität in München. Dr. Rammelsberg, Carl Friedrich August, Geh. Regierungsrath, Prof. der Chemie a. d. Univ. in Berlin.
- Dr. Ranke, Johannes, Professor d. Naturgeschichte, Anthropologie u. Physiologie a. d. Univ. in München.
 - Dr. Rathke, Heinrich Bernhard, Professor der Chemie in Marburg.
- Dr. Ratzel, Friedrich, Professor der Geographie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Reess, Max Ferdinand Friedrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan, Gartens a. d. Univ. in Erlangen.
- Dr. Regel, Eduard August von, Wirkl. Staatsrath u. Director des botanischen Gartens in St. Petersburg. Dr. Reichardt, Eduard, Professor der Chemie und Pharmacie an der Universität in Jena.

- IIr. Dr. Reichenbach, Heinrich Gustav, Professor der Botanik u. Director d. botan. Gartens in Hamburg.
 - Dr. Rein, Johannes Justus, Professor der Geographie an der Universität in Bonn. Dr. Reinhard, Hermann, Geh. Medicinalrath und Präsident des Landes-Medicinal-Colleginms in Dresden.
- Dr. Reinke, Johannes, Prof. der Botanik u. Director des pflanzenphysiologischen Instituts a. d. Univ. in Kiel.
 - Dr. Reiss, Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Renk, Friedrich Georg, Privatdocent, Regierungsrath u. ord. Mitglied des kais, Gesundheitsamtes in Berlin.
- Dr. Renz, Wilhelm Theodor von, Geheimer Hofrath und königlicher Badearzt in Wildbad.
- Dr. Repsold, Johann Adolf. Mitinhaber der unter der Firma A. Repsold & Söhne geführten mechanischen Werkstatt in Hamburg.
- Dr. Retzius, Magnus Gustav, Prof. der Histologie am Carolinischen medico-chirurg. Institut in Stockholm.
- Dr. Reusch, Friedrich Eduard von, Professor der Physik in Stuttgart.
- Dr. Renter, Odo Morannal, Professor der Zoologie an der Universität in Helsingfors,
- Dr. Reyer, Ednard, Professor der Geologie an der Universität in Wien.
- Dr. Reynolds, Russel, Professor der Medicin an der Universität in London.
- Dr. Richardson, Benjamin Ward, Mitglied des Medicinal-Collegiums in Loudon.
- Dr. Richter, Eduard, Professor der Erdkunde an der Universität in Graz.
- Dr. Richthofen, Ferdinsud Freiherr von, Professor der Geographie an der Universität in Berlin.
- Dr. Riecke, Carl Victor Eduard, Professor der Physik an der Universität in Göttingen.
- Dr. Ried, Franz Jordan, Geh, Rath, Professor der Chirurgie u. Director d. chirurg. Klinik a. d. Univ. iu Jena.
- Dr. Riedel, Bernhard Carl Ludwig Moritz, Professor der Chirurgie, Director der chirurg. Klinik in Jena,
- Dr. Riegel, Franz, Professor, Director der medic. Klinik und des akad. Krankenhauses a. d. Univ. in Giessen. Dr. Roemer, Ferdinand, Geheimer Bergrath und Professor der Mineralogie an der Universität in Breslau.
- Rogenhofer, Alois Friedrich, Custos am zoologischen Hof-Museum in Wien.
- Roscoe, Henry Enfield, Mitglied des Parlaments in London.
- Dr. Rose, Edmund, Professor in der medicinischen Facultät an der Universität und dirigirender Arzt der chirurgischen Station des Central-Diakonissenhauses Bethanien in Berlin.
- Dr. Rosenbach, Friedrich Anton Julius, Professor der Medicin an der Universität in Göttingen.
- Dr. Rosenberg, Alexander Anton, Steatsrath, Prof. für Zoutomie u. Physiologie am Veterinär-Institut in Dorpat.
- Dr. Rosenberg, Emil Woldemar, Professor der vergleichenden Anatomie, Entwickelungsgeschichte und Histologie, Director des vergleichend-anatomischen Instituts an der Universität in Dorpat.
- Dr. Rossbach, Michael Josef, Prof. d. spec, Psthologie u. Therapie, Director d. medic. Klinik a. d. Univ. in Jena. Rosse, Laurence Parson Earl of, in Parsonstown, Irland,
- Dr. Roth, Georg, Professor der Mathematik sn der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Roth, Ludwig Adolph Justus, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Berlin, Dr. Rothmund, August von, Professor u. Vorstand der ophthalmologischen Klinik a. d. Univ. in München.
- Dr. Rottenstein, Johann Baptist, praktischer Arzt in Paris.
- Dr. Rüdinger, Nikolaus, Professor an der Universität und Conservator der anatomischen Anstalt der wissenschaftlichen Sammlungen des Staates in München.
- Dr. Rümker, George Friedrich Wilhelm, Docent der Mathematik am akademischen Gymnssium und Director der Steruwarte in Hamburg.
- Dr. Rütimeyer, Ludwig, Prof. der vergleich, Anatomie u. Director des anatom, Museums a. d. Univ. in Basel.
- Dr. Ruge, Georg Hermanu, Professor, Prosector am anatomischen Institut in Heidelberg.
- Dr. Runge, Heinrich Max, kaiserlich russischer Staatsrath, Professor der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten und Director der Frauenklinik an der Universität in Göttingen,
- Dr. Russow, Edmund August Friedrich, Wirklicher Staatsrath, Professor der Botanik, Director des botanischen Gartens in Dorpat.
- Dr. Sachs, Julius von, Hofrath, Professor der Botanik an der Universität in Würzburg,
- Dr. Sadebeck, Richard Emil Benjamin, Professor der Botanik und Director des botanischen Museums und Laboratoriums für Waarenkunde in Hamburg.
- Dr. Saemisch, Edwin Theodor, Geheimer Mediciualrath, Professor der Augenheilkunde und Director der Augenklinik an der Universität in Bonn.
- Dr. Saexinger, Johann von, Professor d. Gynäkologie, Director d. Frauenklinik a. d. Univ. in Tübingen.
- Dr. Sandberger, Fridolin, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Würzburg.
- Dr. Sars, Georg Ossian, Professor der Zoologie an der Universität in Christiania,
- Dr. Sauer, Gustav Adolph, Landesgeolog in Reudnitz bei Leipzig.
- Dr. Saussure, Henri de, in Genf.
- Dr. Schaaffhausen, Hermann Joseph, Geh. Medicinalrath u. Prof. in d. medic, Facultat a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Schäffer, Carl Julius Traugott Hermann, Professor der Mathematik und Physik a. d. Univ. in Jena.
- Dr. Schaufuss, Ludwig Wilhelm, Director des Museums Ludwig Salvator in Oberblasewitz bei Dresden. Dr. Schede, Max Hermann Eduard Wilhelm, Oberarzt des allgemeinen Krankenhauses in Hamburg.
- Dr. Schenk, August von. Geheimer Hofrath, omer. Professor der Botanik, früher Director des bota-
- nischen Gartens an der Universität in Leipzig. Dr. Schenk, Samuel Leopold, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Magister der
- Geburtshülfe, Vorstand des embryologischen Instituts in Wien.

- Hr. Dr. Schering, Karl Julius Eduard, Prof. in der mathem.-naturwiss, Facultät d. Univ. in Strassburg i. E. Dr. Scherzer, Carl Heinrich Ritter von, k. k. Ministerialrath u. Generalconsul für Oesterreich-Ungarn in Genua.
 - Schiaparelli, Giovanni, Director des astronomischen Observatoriums in Mailand.
 - Dr. Schlegel, Stanislaus Ferdinand Victor, Oberlehrer an der königlichen Gewerbeschule in Hagen i. W.
 - Dr. Schlömilch, Oscar Xaver, Geheimer Rath und Professor in Dresden
- Dr. Schlüter, Clemens August Joseph, Professor der Geologie und Paläontologie und Director des paläontologischen Instituts an der Universität in Bonn.
- Dr. Schmidt, Ernst Albert, Professor der pharmaceutischen Chemie, Director des pharmaceutischchemischen Instituts an der Universität in Marhurg. Dr. Schmidt, Hermann Adolf Alexander, Wirklicher Staatsrath, Professor der Physiologie und Director
- des physiologischen Instituts an der Universität in Dorpat,
- Dr. Schmidt, Johann Anton, emer. Professor der Botanik in Ham bei Hamhnrg. Dr. Schmidt, Max Carl Ludwig, Ingenieur, Professor der Geodäsie, Markscheidekunst und Banknnde an der königl. Bergakademie in Freiberg i. S.
- Dr. Schmitt, Rudolf Wilhelm, Hofrath, Professor der Chemie am Polytechnikum in Dresden. Dr. Schmitz, Carl Johann Friedrich, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens und
- botanischen Museums an der Universität in Greifswald,
- Dr. Schnanss, Julius Carl, Director des photographisch-chemischen Instituts in Jena. Dr. Schoenborn, Carl Wilhelm Ernst Joachim, königl. preussischer Geheimer Medicinalrath und königl.
- bayerischer Hofrath, Professor der Chirurgie an der Universität, Oberwundarzt am Juliusspitale, Generalarzt 11. Classe à la suite des Sanitätscorps in Würzhurg.
- Dr. Schomburgk, Richard Moritz, Director des botanischen Gartens in Adelaide.
- Schorlemmer, Carl, Professor der organischen Chemie an der Universität in Manchester.
- Dr. Schram, Robert Gustav, provisor. Leiter des k. k. Gradmessungsbureaus u. Privatdocent a.d. Univ. in Wieu. Dr. Schrauf, Albrecht, Professor der Mineralogie u. Vorstand des mineralog. Museums a. d. Univ. in Wien,
- Dr. Schreiber, Carl Adolph Paul, Director des kgl. sächsischen meteorologischen Instituts in Chemnitz.
- Dr. Schröter, Heinrich Eduard, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Breslau.
- Dr. Schrötter von Kristelli, Leopold Anton Dismas Ritter, Primararzt am allgem. Krankenhanse, Professor der internen Medicin und Vorstand der Universitätsklinik für Laryngologie in Wien.
- Dr. Schroff, Carl Ritter von, Prof. für Heilmittellehre u. Vorstand d. pharmakol, Instituts a. d. Univ. in Graz.
- Dr. Schubert, Hermann Casar Hannibal, Oberlehrer am Johannenm in Hamburg.
- Dr. Schuchardt, Conrad Gideon Theodor, in Görlitz.
- Dr. Schueheler. F. C., Professor, Director des botanischen Gartens in Christiania.
 - Dr. Schultze, Bernhard, Geh. Hofrath, Prof. d. Gehurtshülfe u. Director d. Enth.-Anst. a. d. Univers. in Jens.
- Dr. Schultze, Julius Friedrich, Professor der spec. Pathologie u. Director der medic. Klinik in Dorpat.
- Dr. Schultze, Oskar Maximilian Sigismund, Prosector am Institute für vergleichende Anatomie, Embryologie und Mikroskopie in Würzburg.
- Dr. Schulze, Franz Eilhard, Professor der Zoologie a. d. Univ. u. Director des zoolog. Instituts in Berlin.
- Dr. Schumann. Hermann Albert, praktischer Arzt und Angenarzt in Dresden.
- Dr. Schur, Adolph Christian Wilhelm, Prof. der Astronomie u. Director der Sternwarte a. d. Univ. in Göttingen. Dr. Schwalhe, Gnstav Albert, Hofrath, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt
- an der Universität in Strasshurg i. E. Dr. Schwartze, Hermann Hugo Rudolph, Geh. Med.-Rath, Prof. n. Director d. Ohrenklinik a. d. Univ. in Halle.
- Dr. Schwarz, Carl Hermann Amandus, Professor in der philosophischen Facultät der Univ. in Göttingen.
- Dr. Schweigger, Carl Ernst Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde und Director der Klinik für Augenkranke an der Universität in Berlin.
 - Dr. Schweikert, Johannes Gnstav, Sanitätsrath und praktischer Arzt in Breslau.
- Dr. Schweinfurth, Georg, Professor in Kairo.
- Dr. Schwendener, Simon, Professor der Botanik an der Universität in Berlin. Sclater, Philipp Lutley, Secretär der zoologischen Gesellschaft in London.
- Dr. Seeliger, Hugo, Professor der Astronomie in Bogenhausen bei München.
- Dr. Segnitz, Gottfried von, in Wiesenmühle bei Schweinfurt.
- Dr. Seidel, Moritz, Professor der Medicin an der Universität in Jena.
- Dr. Seidel, Philipp Ludwig Ritter von, Professor der Mathematik und Astronomie a. d. Univ. in München.
 - Dr. Seidlitz, Georg von, Gutsbesitzer in Königsberg.
- Dr. Seitz, Franz, Professor der Medicin an der Universität in München.
- Dr. Seligmann, Franz Romeo, Professor der Geschichte der Medicin an der Universität in Wien.
- Selwyn, Alfred R. C., Director von Geological Survey of Canada in Ottawa.
- Dr. Senft, Christian Carl Friedrich Ferdinand, Hofrath u. emer. Professor d. Naturwissenschaften in Eisenach.
- Dr. Serrano, Matias Nieto, Secretar der medicinischen Akademie in Madrid. Dr. Settegast, Hermann, Geh. Regierungsrath u. Professor and. landwirthschaftl. Hochschnle in Berlin.
- Dr. Seydler, August Johann, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Prag.
- Dr. Siemens, Ernst Werner von, Geheimer Regierungsrath in Charlottenburg.
- Dr. Sievers, Friedrich Wilhelm, Docent der Geographie an der Universität in Würzburg.

- IIr. Dr. Simony, Oskar, Professor der Mathematik u. Physik an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien. Dr. Skofitz, Alexander, Redacteur der "Oesterreichischen botanischen Zeitschrift" in Wien,
- Dr. Skraup, Zdenko Hanns, Professor der Chemie an der Universität in Graz.
- Dr. Solger, Bernhard Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Greifswald.
- Dr. Solms-Laubach, Hermann Graf zu, Prof. d. Botanik u. Dir. d. botan Gartens a. d. Univ. in Strassburg i. E. Dr. Soyka, Isidor, Professor für Hygiene an der Universität in Prag.
- Dr. Spengel, Johann Wilhelm, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie, Director des zoologischen Instituts an der Universität in Giessen.
- Dr. Spörer, Gustav Friedrich Wilhelm, Prof. u. Observator am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam. Dr. Stache, Karl Heinrich Hector Guido, Oberbergrath, Chefgeolog und Vicedirector der k. k. geologischen
- Reichsanstalt in Wien. Dr. Staedel, Wilhelm, Professor der Chemie an der technischen Hochschule in Darmstadt.
- Dr. Stahl, Christian Ernst, Professor der Botanik n. Director des botau, Gartens an der Universität in Jena.
- Dr. Staude, Ernst Otto, Professor der angewandten Mathematik an der Universität in Rostock.
- Dr. Steenstrup, Johann Japetus, Professor der Zoologie an der Universität in Kopenhagen.
- Dr. Stein, Sigiemund Theodor, Hofrath, praktischer Arzt und Elektriker in Frankfurt a. M.
 - Dr. Steinheil, Hugo Adolph, Inhaber der optischen u. astronom. Werkstatt C. A. Steinheils Söhne in München. Dr. Stellwag von Carion, Karl, Hofrath u. Professor der Augenheilkunde an der Universität in Wien.
- Dr. Stelzner, Alfred Wilhelm, Professor der Geologie an der Bergakademie in Freiberg.
- Dr. Stenzel, Carl Gustav Wilhelm, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Breslau.
- Dr. Steudel, Wilhelm, Stadtdirectionswundarzt und praktischer Arzt in Stuttgart.
- Dr. Stieda, Ludwig. Wirklicher russischer Staatsrath, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt an der Universität in Königsberg.
 - Dr. Stizenberger, Ernst, praktischer Arzt in Konstanz.
- Dr. Stöckhardt, Ernst Theodor, Geheimer Regierungsrath und Professor in Bautzen.
- Dr. Stöhr, Philipp Adrian, Professor der Anatomie und Prosector am Institut für vergleichende Anatomie, Entwickelungsgeschichte und Histologie an der Universität in Würzburg.
- Dr. Stoerck, Carl, Professor für Laryngologie und Kehlkopfkrankheiten an der Universität in Wien.
- Stoppani, Antonio, Director des Museo Civico in Mailand.
- Stosch, Albrecht von, Admiral und General der Infanterie z. D. in Oestrich im Rheingau.
- Dr. Strasburger, Eduard, Geh. Regierungsrath. Prof. d. Botanik u. Director d. bot. Gartens a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Strobel de Primiero, Pellegrino, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Parma.
- Dr. Struckmann, Carl Eberhard Friedrich, Amtsrath in Hannover,
- Dr. Struve, Gustav Adolph, Stadtrath in Dresden.
- Dr. Stübel, Moritz Alphons, in Dresden.
- Dr. Supan, Alexander Georg, Professor, Heransgeber von "Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes geographischer Anstalt" in Gotha
- Dr. Sussdorf, Julius Gottfried, Hofrath, Professor der Chemie u. Physik an der Thierarzneischule in Dresden. Dr. Szokalski, Victor Felix, Professor an der Universität, praktischer Arzt und Director des ophthalmiatrischen Instituts in Warschau.
- Dr. Tangl, Eduard Joseph, Prof. d. Botanik a. d. Univ. u. Vorstand d. botan, Gartens u. Instituts in Czernowitz. Dr. Tappeiner, Anton Josef Franz Hermann, Professor für Pharmakologie an der Univ. in Münchea.
- Se, Durchlaucht Fürst Tarchanoff, Professor der Physiologie an der Universität in St. Petersburg.
- Hr. Dr. Taschenberg, Ernst Otto Wilhelm, Professor der Zoologie an der Universität in Halle.
- Dr. Tchihatcheff, Peter von, in St. Petersburg.
- Dr. Thoma, Richard Franz Karl Andreas, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie und all-
- gemeinen Pathologie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Dorpat.
- Dr. Thomae, Carl Johannes, Hofrath, Professor der Mathematik an der Universität in Jena.
- Dr. Thomas, Friedrich August Wilhelm, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Ohrdruf.
- Thomson, Sir William, Professor der Physik an der Universität in Glasgow.
- Dr. Tiemann, Johann Carl Wilhelm Ferdinand, Professor a. d. Univ., Redacteur der "Berichte der deutschen chem. Gesellschaft", chem. Leiter des chemisch-hygien. Laboratoriums d. Kriegsministeriums in Berlin.
- Dr. Tietjen, Friedrich, Prof. an der Univ. u. Dirigent des Rechen-Instituts der kgl. Sternwarte in Berlin.
- Dr. Tietze, Emil Ernst August, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Dr. Toepler, August Joseph Ignaz, Geh. Hofrath und Professor der Physik am Polytechnikum in Dresden.
- Dr. Toldt, Karl Florian, Professor der Anatomie n. Vorstand der 11. anatomischen Lehrkanzel in Wien Dr. Tonla, Franz, Professor der Mineralogie u. Geologie an der k. k. technischen Hochschule in Wies.
- Dr. Traube, Moritz, in Breslau.
- Dr. Trantschold, Hermann von, Staatsrath, Prof. d. Mineralogie u. Geologie and Akad. Petrovsky in Moskau. Dr. Trendelenburg, Friedrich, Professor der Chirurgie u. Director der chirurg. Klinik a. d. Univ. in Bonn.
- Trevisan, Victor Benedict Anton, Graf von, k. k. österreichischer Kämmerer in Padua. Dr. Troeltsch, Anton Friedrich Freiherr von, Professor der Ohrenheilkunde an der Univ. in Würzburg.
- Dr. Tschndi, Johann Jacob Baron von, Gesandter der Schweiz in Jacobshof bei Edlitz, Niederösterreich.
- Dr. Tyndall, Johann, Professor der Physik an der Royal Institution in London.

- Hr. Dr. Ultzmann, Robert, Magister der Geburtshülfe, Operateur, Professor für Chirurgie und Vorstand der Abtheilung für Krankbeiten der Harnorgane an der allgemeinen Poliklinik in Wien,
 - Dr. Un fer dinger, Franz Xaver, Prof. der höheren Mathematik an der k. k. techn. Hochschule in Brunn.
 - Dr. Unverricht, Heinrich, Professor und Director der medicinischen Poliklinik in Jena,
- Dr. Urban, Ignatz, Custos des botanischen Gartens in Berlin, wohnhaft in Friedenau bei Berlin.
- Dr. Veit, Aloys Constantin Conrad Gustav, Geheimer Ober-Medicinalrath, Professor, Director der gynäkologischen Klinik und Verwaltungsdirector der klinischen Anstalten in Bonn.
- Dr. Veltmann, Wilhelm, Privatdocent in Poppelsdorf bei Bonn. Dr. Verbeek, Rogier Diederik Marius, Director der geologischen Landesuntersuchung in Niederländisch-
- Indien zu Bnitenzorg auf Java. Dr. Vidal, Ignaz, Professor der Medicin u. Physiologie, Director d. zoolog. Museums a. d. Univ. in Valencia.
- Dr. Vintschgau, Maximilian Ritter von, Professor der Physiologie an der Universität in Innsbruek
- Dr. Virchow, Hans Jakob Paul, Lehrer der Anatomie an der akad. Hochschule für bildende Künste in Berlin. Dr. Virchow, Rudolph, Geheimer Medicinalrath, Professor der Anatomie und Pathologie und Director
- des pathologischen Instituts an der Universität in Berlin. Vogel, Hermann Carl, Professor, Director des astrophysikalischen Observatoriums in Potsdam.
- Dr. Vogel, Hermann Wilhelm, Professor an der technischen Hochschule in Berlin.
- Dr. Vogl, August Emil, Ober-Sanitätsrath, Professor der Pharmakologie u. Pharmakognosie a. d. Univ. in Wien.
- Voigt, Woldemar, Professor der Physik an der Universität in Göttingen,
- Dr. Voigtländer, Carl Friedrich, Professor an der Thierarzneischule in Dresden.
 - Dr. Voit, Carl von, Ober-Medicinalrath, Professor der Physiologie an der Universität in München,
- Dr. Voit, Ernst, Professor der angewandten Physik an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Volger, Georg Heinrich Otto, Professor in Frankfurt a. M.
- Dr. Volhard, Jacob, Professor der Chemie u. Vorstand des ehemischen Instituts an der Univ. in Halle.
- Dr. Volkmann, Richard von, Generalarzt, Geheimer Medicinalrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Halle,
- Dr. Voss, Albert Franz Ludwig, Director der prähistor. Abth. des k. Museums für Volkskunde in Berlin.
- Dr. Voss, Aurel Edmund, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in München,
- Dr. Vry, Johann Eliza de, Privat-Chemiker im Haag.
- Dr. Waagen, Wilhelm Heinrich, Oberbergrath, Prof. d. Mineralogie u. Geologie a. d. techn. Hochschule in Prag.
- Dr. Wacker, Carl, Apotheker und Gerichts-Chemiker in Ulm.
- Dr. Wagener, Guido Richard, Professor der Medicin an der Universität in Marburg.
- Dr. Wagner, Hans Carl Hermann, Professor der Geographie an der Universität in Göttingen.
 - Dr. Wahnschaffe, Gustav Albert Bruno Felix, königl, Landesgeolog und Privatdocent für allgemeine Geologie und Bodenkunde an der Universität in Berlin.
- Waldburg-Zeil-Tranchburg, Carl Joseph Graf von, Hauptmann a. D. auf Syrgenstein, Post Röthenbach (Algau)
- Dr. Waldever, Heinrich Wilhelm Gottfried, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an d. Univ. in Berlin.
- Dr. Wallach, Otto, Professor der Chemie an der Universität in Bonn,
- Dr. Wangerin, Friedrich Heinrich Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Halle. Wassmuth, Anton, Professor der Physik und Director der physikalischen Abtheilung des Seminars für
- Mathematik und mathematische Physik und des mathematischen Proseminara a. d. Univ. in Czernowitz. Dr. Weber, Heinrich Martin, Professor der Mathematik an der Universität in Marburg,
- Dr. Weber, Theodor, Geh. Medicinalrath, Professor d. Medicin u. Director d. medicin. Klinik a. d. Univ. in Halle.
- Dr. Weber, Wilhelm Eduard, Geheimer Hofrath und Professor der Physik an der Univ. in Göttingen. Dr. Weichselbaum, Anton, Professor der pathologischen Anatomie und Vorstand der Lehrkanzel für pathologische Histologie und Bakteriologie an der Universität, Prosector des Rudolfspitals,
- ordentliehes Mitglied des obersten Sanitätsrathes in Wien. Dr. Weierstrass, Carl Theodor Wilhelm, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin
- Dr. Weil, Adolph, Professor der Pathologie und Director der medicinischen Klinik in Dorpat (im Winter in Ospedaletti, im Sommer in Badenweiler lebend),
- Dr. Weinland, David Friedrich, in Baden-Baden,
- Dr. Weinzierl. Theodor Ritter von. Director der Samen-Controlstation der k. k. Landwirthschaftsgesellschaft, Privatdocent der Botanik an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien.
 - Dr. Weismann, August, Geh. Hofrath, Professor der Zoologie an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Weiss, Christian Ernst, Landesgeolog, Professor, Docent an der Bergakademie in Berlin.
- Dr. Weiss, Conrad Rudolph Guido, praktischer Arzt in Frankfurt a. M.
- Dr. Weiss, Edmund, Professor der Astronomie u. Director der k. k. Univ. Sternwarte in Währing bei Wieu.
- Dr. Weleker, Hermann, Geh. Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Halle,
- Wells, Thomas Spencer, Baronet, in London, Dr. Werth, Richard Albert Louis, Medicinalrath, Professor der Geburtshülfe u. Gynäkologie, Director der
- Franenklinik u, Hebammenlehranstalt, Mitglied des Medicinalcolleg. d. Prov. Schleswig-Holstein in Kiel. Dr. Westermaier, Max, Privatdocent und Assistent für Botanik an der Universität in Berlin.

- Ilr. Dr. Westphal, Carl Friedrich Otto, Geheimer Medicinalrath, Professor, dirigirender Arzt an der psychiatrischen und der Klinik für Nervenkrankheiten an der Charité in Berlin.
- Westwood, Johann Obadiah, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Oxford.
- Dr. Weyer, Georg Daniel Eduard, Professor der Mathematik und Astronomie au der Universität in Kiel.
- Dr. Weyr, Emil Johann, Professor der Mathematik an der Universität in Wien.
- Dr. Wiedemann, Eilhard, Professor der Physik an der Universität in Erlangen.
- Dr. Wiedemann, Gustav Heinrich, Geh. Hofrath, Professor der physikalischen Chemie a. d. Univ. in Leipzig. Dr. Wiedersheim, Robert Ernst Eduard, Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg i. B.
- Dr. Wiener, Ludwig Christian, Geb. Hofrath, Professor der darstellenden Geometrie und graphischen Statik an der technischen Hochschule in Karlsruhe. Dr. Wieser, Franz, Professor der Geographie an der Universität in Innsbruck.
- Dr. Wilckens, Martin, Prof. der Thierphysiologie u. Thierzucht a. d. k. k, Hochschule für Bodencultur in Wien.
 - Dr. Will, Carl Wilhelm, Privatdocent an der Universität in Berlin.
- Dr. Willbrand, Anton August Julius Karl Hermann, Angenarzt in Hamburg.
- Dr. Willgerodt, Heinrich Conrad Christoph, Professor in der philos, Facultät der Univ. in Freiburg i. B. Dr. Willkomm, Heinrich Moritz, kaiserl, russ, Staatsrath, Professor der Botanik an der Univ. in Prag.
- Dr. Wiltheiss, Ernst Eduard, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
- Dr. Winckel, Franz Carl Ludwig Wilhelm, Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität und Director
- der königlichen Gebäranstalt in München. Dr. Winkelmann, Adolf August, Professor der Physik an der Universität in Jena.
- Dr. Winkler, Clemens Alexander, Bergrath und Professor der Chemie an der Bergakademie in Freiberg. Dr. Winnecke, Friedrich August Theodor, emer. Professor der Astronomie, früher Director der Stern-
- warte an der Universität in Strassburg i. E. Dr. Wittmack, Ludwig, Professor d. Botanik a. d. Univ., Custos des landwirthschaftlichen Museums u.
- Generalsecretär des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den kgl. preuss. Staaten in Berlin.
- Dr. Wittrock, Veit Brecher, Prof., Director d. botan, Reichsmuseums u. d. Bergian, Gartens in Stockholm. Dr. Wolffhügel, Gustav Alfred, kgl. bayer. Oberstalsarzt à la suite des Sanitätscorps, Prof. der Hygiene
- u. medic. Chemie, Director des Instituts für medic. Chemie u. Hygiene au der Univ. in Göttingen. Dr. Wüllner, Friedrich Hermann Anton Adolph, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Aachen.
- Dr. Zacharias, Eduard, Professor der Botanik an der Universität in Strassburg i. E.
- Dr. Zech, Paul Heinrich von, Professor der Physik am Polytechnikum in Stuttgart.
- Dr. Zeller, Erust Friedrich, Medicinalrath u. Director d. königlichen Heil- u. Pflegeanstalt in Winnenthal.
 - Dr. Zenker, Friedrich Albert, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Erlangen.
- Dr. Zepharovich, Victor Leopold Ritter von, Hofrath, Professor der Mineralogie an der Univ. in Prag.
- Dr. Zeuner, Gustav, Geheimer Rath, Director und Professor am Polytechnikum in Dresden.
- Dr. Ziegler, Ernst Albrecht, Prof. d. patholog. Anatomie u. allgem, Pathologie a. d. Univ. in Tübingen.
- Zigno, Achilles Freiherr von, in Padua,
- Dr. Zillner, Franz Valentin, Sanitätsrath und Director der Irrenanstalt in Salzburg.
- Dr. Zimmermann, Ernst Heinrich, Hülfsgeolog bei der geologischen Landesanstalt in Berlin. Dr. Zincke, Ernst Carl Theodor, Professor d. Chemie u. Director des chem. Institute a. d. Univ. in Marburg. Dr. Zinn, Friedrich Carl August, Geheimer Sanitätsrath, Director und Chefarzt der brandenburgischen
- Landes-Irrenanstalt zu Eberswalde.
- Dr. Zirkel, Ferdinand, Geh. Bergrath, Professor der Mineralogie u. Geognosie an der Univ. in Leipzig. Dr. Zopf, Friedrich Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Halle.
- Dr. Zuckerkandl, Emil, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts in Graz.
- Dr. Zuntz, Nathan, Professor der Physiologie und Director des thierphysiologischen Laboratoriums an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.

Eingegangene Schriften. (In der nächsten Nummer.)

Berichtigung. Unter der Rubrik "Biographische Mittheilungen" im Heft XXIV, 1888. Nr. 23-24, Seite 227, Spalte rechts, ist Dr. E. Heiden als am 20, December 1888 in Pommritz bei Greifswald gestorben aufgeführt, während es heissen muss: Am 20. December 1888 starb in Pommritz bei Hochkirch in der königlich sächsischen Oberlausitz Professor Dr. E. Heiden, Director der dortigen agricultur-chemischen Versuchsstation, geboren zu Greifswald.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorganos Nr. 2). Heft XXV. - Nr. 3-4. Februar 1889.

Inhalt: Am tliche Mittheilungen: Adjunktenwahl im 7, Kruise. — Wall eines Vorstundsnitgliedes der Fachskrion
für Mineralogie und Geologie. — Veranderungen im Personalbestand der Akademie. — Beiträge zur Kasse
der Akademie. — Julius v. Haast. Nekrolog. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. —
Il. Schaafflausen: Die MXA. allgemeine Versammling der dentschen Anthropologischen Gesellschaft zu
Bonn vom 6, his S. August 1988. — S. Gunther: Die sphärodische Gesalt der Erde als Gegenstand der
Bonn vom 6, his S. August 1988. — S. Gunther: Die sphärodische Gesalt der Erde als Gegenstand der
Landlung von Band 53 der Nova Acat.

Amtliche Mittheilungen.

Adjunktenwahl im 7. Kreise (Preussische Rheinprovinz).

In Folge des Hinscheidens Sr. Excellens des Wirklichen Geheimen Ratus Ober-Berghauptmanns a. D. Dr. Hl. v. Dechen in Bonn ist die Neuwahl eines Adjunkten für den 7. Kreis vorzunehmen. Nachdem ein Vorschlag für diese Wahl an die Akademie gelangt war, werden die directen Wahlaufforderungen nebst Stimmzetteln am 10. März 1889 ausgefertigt und an sämmtliche jenem Kreise angebörige Mitglieder versandt werden. Solite Einer derselben diese Sendung nicht empfangen haben, so bitte ich, eine Nachsauf wom Burean der Akademie verlangen zu wollen. Sämmtliche Wahlberechtigte aber ersuche ich, ihre Stimmen baldmöglichet und spätestens biz zum 26. März 1889 einerenden zu wollen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), im Februar 1869.

Dr. H. Knoblauch.

Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Mineralogie und Geologie.

Durch den Tod Sr. Excellenz des Wirklichen Gebeimen Raths Ober-Berghauptmanns a. D. Dr. H. v. Dechen in Bonn ist die Neuwahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Mineralogie nad Geologie nothweodig geworden. Nach bereits erfolgtem Eingange eines Vorschlages sollen nunmehr die directen Wahlaufforderungen nebet Stimmsetteln am 10. Marz 1899 ansgefertigt und den stimmberechtigtem Mitglieder ungesandt werden. Falls ein Mitglied eines Gendung nicht empfangen haben sollte, bitte Nachsendung vom Bursau der Akademie veranlassen zu wollen. Sämmtliche Wahlberechtigte werden ersucht, ihre Stimmen baldmoölichst, nachstenes bis zum 26. Marz 1899 einsenden zu wollen.

Halle a. S. (Jägorgasse Nr. 2), im Februar 1889,

Dr. H. Knoblauch.

Leop, XXV.

3

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2832. Am 2, Februar 1889: Herr John Landauer, Kaufmann lund Chemiker in Braunschweig. Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektiou (3) für Chemie.
- Nr. 2833. Am 2. Februar 1889: Herr Dr. med. et phil. Karl Friedrich Wilhelm von den Steinen in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 29. Januar 1889 in Pisa: Herr Dr. Joseph Meneghini, Professor der Geognosie und Botanik an der Universität in Pisa. Aufgenommen den 3. August 1837; cogn. Desfontaines L.
- Am 15. Februar 1889 in Bonn: Herr Wirklicher Geheimrath Ober-Berghauptmann a. D. Dr. Ernst Heinrich Carl von Dechen in Bonn. Anfgenommen den 1. August 1854, oogn. Leopold von Buch I. Adjunkt des siehenten Kreises seit 22. März 1880 und Vorstandsmitglied der Fachsektion für Mineralogie und Geologie seit 19. Mai 1875.
- In der Nacht vom 17.—18. Februar 1889 in Gera: Herr Dr. Carl Friedrich Wilhelm Krukenberg, Professor der Physiologie an der Universität in Jena. Aufgenommen den 13. Juli 1882.
- Am 20. Februar 1889 in Göttingen: Herr Dr. Johannes Georg Brock, Professor der Zoologie an der Universität in Dorpat. Aufgenommen den 23. October 1887.
- Am 23. Februar 1889 in Prag: Herr Dr. Isidor Soyka, Professor der Hygiene an der Universität in Prag. Aufgenommen den 30. Januar 1884.

Dr. H. Knoblauch.

						Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rmk.	
F	chruar	1.	1889	Von	Hen	Hofrath Prof. Dr. C. Th. Liebe in Gera Jahresbeitrag für 1889 (Nova Acta)	30	
•	-	2.			******	J. Landauer in Braunschweig Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
	77					Dr. K. von den Steinen in Berlin Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
		3.	77		27	Professor Dr. F. Becke in Czernowitz Jahresbeitrag für 1889	6	07
			31	17	77	Privatdocent Dr. L. Gattermann in Göttingen desgl. für 1889	6	_
		27	79	77		Geh, Regierungsrath Prof. Dr. C. Rammelsberg in Berlin desgl, für 1889	6	_
	"			,,	7	Privatdocent Dr. W. Veltmann in Poppelsdorf Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
		4.	77	27	27	Professor Dr. P. Jannasch in Göttingen Jahresbeitrag für 1889	6	_
	77	5.	77	n	я	Professor Dr. C. Klein in Berlin desgl. für 1889	6	
			77	27	n	Sanitätsrath Dr. J. G. Schweikert in Breslau desgl. für 1891	6	_
		99	77	77		Professor Dr. L. Koch in Heidelberg Jahresbeiträge für 1888 und 1889	12	
		7.	77	77		Professor C, Haussknecht in Weimar Eintrittsgeld	30	_
			9	77	79	Geh, Hofrath Prof. Dr. H. F. M. Kopp in Heidelberg Jahresbeitrag für 1889	6	_
	я	п	n	27	27	Geh. Regierungsrath Professor Dr. A. Nagel in Dresden desgl. für 1889	0	_
	*	77	27	77	n	Hofrath Professor Dr. J. Oertel in München desgl. für 1888	6	_
	77	8.	77	77	π		6	_
				75	n	Professor Dr. J. Bauschinger in München desgl. für 1889	6	19
	20	10.		29	77		6	10
		11.	**	77	41	Observator Dr. G. Müller in Potsdam desgl. für 1889		75
			"	T	71	Professor Dr. F. Unferdinger in Brünn desgl, für 1889	6	
		15.		27	77	Regierungsrath Prof. Dr. G. v. Peschka in Brünn Ablösung d. Jahresbeiträge	60	_
	-	17.	π	79	77	Apotheker A. Geheeb in Geisa Jahresbeitrag für 1889	6	
		. 7	19		79	Professor Dr. H. Lahs in Marburg desgl. für 1890	6	
	77	19.	27	17	71	Professor Dr. H. Kessler in Cassel desgl. für 1890	6	-
	75	n	77	T	77	Professor Dr. B. Rathke in Marburg desgl. für 1889	6	-
	29	.77	n	10	10	Professor Dr. W. Killing in Braunsberg desgl. für 1889	6	_
	7	20.		77	77	Professor Dr. C. Koester in Bonn desgl. für 1889	6	_
	~	.99	79	77	77	Oberbergdirector Prof. Dr. C. W. v. Gümbel in München desgl. für 1889	6	_
		22.	29	77		Professor Dr. C. Eckhard in Giessen Jahresbeiträge für 1889 u. 1890	12	_
		23.		77	79	Professor F. Johnstrup in Kopenhagen Jahresbeitrag für 1888	6	-
		$^{24}.$		17		Professor Dr. H. Laspeyres in Bonn desgl. für 1889	6	
		26.	77	19	77	Professor Dr. E. Drechsel in Leipzig desgl. für 1889	6	-
		*	77	29	77	Dr. R. Hornberger in Münden desgl. für 1889	6	-
	77	28.	79		11	Königl, Bezirksgeolog Dr. F. Beyschlag desgt, für 1889	6	_

Dr. H. Knoblauch.

Sir Julius von Haast.*)

Von G. vom Rath, M. A. N. in Bonn.

Julius Haast wurde geboren am 1. Mai 1892 zu Bonn (Bonngasse Nr. 23) als achtes von 9 Kindern des Mathias Haast (geb. zu Bonn 16, October 1784; gest. dasselbst 25. Juli 1852) und Anna Eva Theodora Rüth aus Bonn. Nur drei aus jener grossen Kinderschaar überschriften die Kinderjahre, nämlich zwei Töchter und ein Sohn, unser Julius. Diese Geschwister sind jetzt sämmtlich aus dem Leben geschieden, nachdem Frau Rossum, geb. Maria Veronika Haast, ihrem geliehten Bruder schon nach wenigen Wochen (am 27. Seutember 1887) im Tode folgte.

Ueber das Jugendleben unseres Freundes liegen nur sehr dürftige Nachrichten vor. Er wurde durch seinen Vater, welcher die Stelle eines Lotterie-Einnehmers bekleidete, für den Kaufmannstand bestimmt. Ohne immatrikulirt zu sein, gewann er aus Vorlesungen und dem persönlichen Verkehr des Gebeimen Bergralls Professor Nöggerath und anderer ausgezeichneter Universitätischere vielfache Kenntnisse und Antergungen. Mehrfache Reisen nach Frankreich, der Schweit, Oesterreich bereicherten seine Anschaugen. Eine eigene Geschäftsgründung in Frankfurt a. M. scheint von glücklichen Erfolge nicht gekrönt worden zu sein. Dort voll er zuletzt in einer Bochhandlung thätig zewesen sein.

Zweimal hat in Haasts Leben eine Fügung wunderbar eingegriffen; das erste Mal durch seine Verbindung mit einer englischen Auswanderungsgesellschaft. Es ist bekannt, dass durch den Gouverneur Sir George Grey die Verwaltung von Nenseeland einen ausserordentlichen Aufschwung nahm und das Land in größerem Mansee als zuvor für Auswanderer geöffnet wurde. Eine englische Auswanderungsgesellschaft hatte eine Schrift, einen Fährer für neusesfänlische Olonischen, erscheinen lassen und wänschte dies ben anch ins Deutsche übertragen zu lassen in der Voraussetzung, dass die herrliche Insel, das Grossbritannien der Südhemisphäre, auch für Deutsche ein willkommenes Ziel der Auswanderung sei. Das englische Verlagshaus wandte sich an eine befreundete Frankfurter Firma, um die Ubersetzung zu bewirken. Haast bernahm die Arbeit und vollendete sie zur vollkommenen Zufriedenheit der englischen Auftraggeber. Theils durch dies Arbeit selbst, theils durch die daran geknüpfte Correspondenz scheint die betreffende Emigrationsgesellschaft sich mit größerten Vertrauen in den Charakter und die Befähigung Haasts erfüllt zu haben. Man machte ihm den freudig augenommenen Vorschlag, sich selbst nach Neusseland zu begeben und über die dort gewonnenen Einfrickbe zu berichten.

Eine zweite seltsam glückliche Schickung gestaltete nun Haasts Leben. Am 22. December 1858, also nur einen Tag, nachdem er das ferne Inselland betreten, warf die österreichische Fregatte Novara im Hafen von Auckland Anker; sie führte die österreichische Forschungsexpedition, unter ihnen den edlen Ferdinand von Hochstetter, Die Fregatte unter dem Commodore von Wüllerstorf-Urbair hatte ihre Forschingen beendet und legte nur zu kurzem Aufenthalt in Auckland an. Die Colonialbehörde, höchst erfreut, dass ein Geolog an Bord der Fregatte sei, ersuchte Herrn v. Hochstetter um eine Untersuchung einer unfern Auckland entdeckten Kohlenlagerstätte. Schon bei dieser Arbeit leistete Haast dem deutschen Landsmanne thätige Hülfe. Nach einer Woche reichte Hochstetter seinen Bericht ein, welcher die Auftraggeber in so hohem Maasse befriedigte, dass sie bei dem Commodore die Beurlaubung v. Hochstetters erbaten, damit er auf Kosten der Colonie geologische Forschungen in Neuseeland unternähme. Schnell wurde die Sache geregelt; mit Begeisterung folgte der ausgezeichnete Geolog der Novara dem Auftrage, indem er sich als Gehülfen seinen Landsmann Haast von der Colonialregierung erbat. Beide Freunde forschten während neun Monaten in trener Arbeitsgemeinschaft. Selten mag ein Freundschaftsbund auf tiefere Sympathie begründet, selten segensreicher für beide Freunde, für die Ergebnisse ihrer Arbeit, für ein ganzes Land sich gestaltet haben, als die Freundschaft und Arbeitsgemeinschaft zwischen v. Hochstetter und Haast. Schwer möchte die Entscheidung sein, wer von beiden edlen Männern mehr gab, wer mehr empfing. Gewiss, auf dem Gebiete der Geologie war zunächst Haast v. Hochstetters Schüler -- aber welch' ein Schüler! Nachdem der um 7 Jahre jüngere Meister seine neunmonatlichen Arbeiten vollendet, setzt Haast dieselben fort. Erwägen wir, dass die Ausarbeitung der v. Hochstetter'schen Forschungen viele Jahre in Anspruch nahm, während derer die beiden Freunde in regstem wissenschaftlichen Verkehre blieben, so können wir ermessen, welchen Antheil Hanst an den Endergebnissen der Untersuchungen Hochstetters hatte,

^{*)} Vergl. Leopoldina XXIII, 1887, p. 133, 161. — Aus "Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn, vom 7. November 1887."

Es ist für uns, die wir von der Wiege bis zum Grabe im "alten Lande" (the old county) leben, arbeiten, leiden, ganz schwer, uns eine Vorstellung zu bilden von der Erhebung der Seele, von der Wiedergeburt, die einem thatkräftigen Menschen im neuen jungfräulichen Lande zu Theil wird. Kräfte kommen zur Entwickelung, die sonst vielleicht immer geschlummert, — ohne Blüthe und Frucht dahingewellt wären. Die Frennde, belde für Naturwissenschaft begeitert, sahen sich inmitten einer grossartigen, kanm bekannten Natur. Bei Auckland umgab sie ein vulkanischen Gebiet, welches an das Relief des Mondes erinnerte, Riesenrulkane stiegen vor ihren Blieken auf, wunderbare Gebilde, jene Sinterterrassen, wie aus schillerunden Opal aufgebant, nahmen. binabsinkend zwischen Farrenkraut-bedeckten Hügeln, ihr Auge gefangen. Da zu diesen Aaregungen eine auf gleich edle Geistenat gegründete Freundschaft trat, so können wir abnen, welch' herrlicher Lebensabschnitt jetzt für die beiden Freunde begann. Nie hat v. Hochstetter es verhehlt, dass die in Neusseland verlebten Monate die schlönsten seines Lebens gewesen. Die Erinnerung an jenen Aufenthalt hat in vielen Leiden ihn getröstet. Haast hat uns in der schönen Lebensbeschreibung, welche er dem vollendeten Freuude widmete, eine rühreude Stelle aus v. Hochstetters Briefen mitgetbeilt. An unbeilbaren Leiden hinsiechend und gelähmt, erwog er, 24 Jahre nachdem er Neusseland verlassen, den Plan, nochmals dorthin zurückzukzhern. Dort werde er vielleicht Genesuug fünden.

Den Umgebungen von Auckland widmeten die Freunde die ersten Mouate gemeinsamer Forechung; danu brachen is, am 6. Marz 1859, nach dem oberen Waikatothal anf. Die Umgebungen der Seen Rotorua, Tarawera, Rotomalanua, Tanpo wurden untersucht, anch södlich des letztgenannten Sees die hohen Vulkane Tangario und Rnapeha erforscht. Von Binnenlande dehnten sich die Untersuchungen bis Waingaron und Mannkua und ert West-, bis Turangas und Maketu an der volktüste aus. Nachdens zu Anfang Juni Auckland wieder erreicht, wurden die Kupferlagerstätten der groseen Barrier-lasel und die Goldfelder der Coromandel-Halbinsel besucht. Am 28. Juli landeten die befreundeten Forscher im Hafen von Nelson und widmeten nan zwei Monate der Durchforschung der gleichnamigen Provinz, "des Gartens von Nesseeland", mit ihrem heiteren, selten getrütten Himmel. Auch wegen ihrer Schätze an Gold, Kupfer, Kohlen gilt Nelson für die bevorzagteste Landschaft der grossen Doppelinsel.

Bis zum See Rotoiti gelangten beide Freunde, dann mussten sie sich trennen. v. Hochstetter kehrte über Sidney in die Heimath zurück. Als er, scheideud, von der Regierung der Provinz gefragt wurde, wen er zur Fortsetzung und Vollendung der von ihm begonnenen Arbeiteu empfehlen könne, nannte Hochstetter seinen erprobten Mitarbeiter und Freund. So erhielt Haast die erste amtliche Stellung in Nenseeland als Geolog der Provinz Nelson. Er widmete das Jahr 1860 diesen Forschungen und veröffentlichte mit Hochstetter gemeinsam deren Ergebnisse.

Die neusechtadischen Alpen spalten sich in ihrem nördlichen Fortstreichen in zwei divergirende Arme, welche die Provinz Nelson durchziehen und dem sädlichen Gestade der Cookstrasse seine grossartige Gestaltnug verleihen. Die westliche Kette, welche im Cap Farewell und Separation Point endet, besteht aus krystallnischen Schiefern, Gneiss und Granit; sie birgt Goldlagerstätten. Die östliche Kette, welche in einem von tiefen Fjorden zernechnittenen Halbinnelland endet, wird durch palazozische Schiefer gebildet, welche von Dishass und deren Conglomeraten lagerförmig begleitet werden. Mit dem Diabas wechseln Augripporphyr, Hypersthenfels, Olivingestein, welch 'lestzeres (der berähnte Dunit oler Lierzolith) södöstlich der Stadt Nelson in den Dun Mts. ansteht. Dieser Zag von Eruptivgesteinen, über 150 engl. Mt. lang, dürfte zu den weitest fortsetzenden Lagergängen gehören. Während der westliche Gebirgzung Höhen von 6—7000 F. aufweist, übersteigen die dem östlichen Gebirge angehörigen Gipfel södlich des Rotoiti-Sees 10000 F. (M. Franklin) und ragen demnach weit in die Region des ewigen Schnees. Der Grünsteingebirgszung birgt bei Nelson Chromeisen und Kupfer.

Im Beginn des Jahres 1861 wurde Haast nach Christchurch berufen, um ein Gutachten über den Bau des grossen Lyttelton-Tunnels abzugeben, welcher, den nordwestlichen Theil der aus vulkauischen Massen aufgebauten Banks-Halbinsel durchschneidend, eine directe Verbindung der Haupstaatl der Provins Canterbury mit dem Hafen Lyttelton herstellen sollte. Schon schreckten die Unternehmer von der Ausführung zurück, da sie wähnten, der ganze Gebirgszug, ein alter Kraterwall, bestände aus denselben basaltischen Lavafelsen, welchen die Versuchsschächte getroffen. Da zeigte Haast, dass der Tunnel neben Bänken fester Lava auch zahlreiche Straten von Congiomerat durchschneiden müsse, deren Durchbrechung keine nennenswerthe Schwierigkeit veranlassen würde. Sein Urtheil und Gutachten waren von weitreichendster Folge Der Tunnel von Lyttelton, begonnen Juli 1861, vollendet Mai 1866, ist eines der grossartigeten Werke des

Bahnbaus; 8098 engl. F. lang, durchbricht er den machtigen Kraterwall und erzehlieust dessen Bau, bestehend aus über einander grechichteten Lavaströmen (61 Ströme fester Basaltlava; 54 schlackigen Basalta) und Schlacken und Aschendecken (39), sowie Lagen von Thon und oberlächlichen Zersetzungsseichten. Diese conform dem Gehänge lagernden Straten werden in der Tunnellinie durchastat von zahlreichen Gängen, thesils trachtytischer (18), theils basaltischer Natur (14). So verdanken wir Haast die Geschichte eines Vulkans, soweit sie durch wechsende Auswurfsmassen, durch schlaenförnig gelagerte oder gangförnig in Spulten hervorgebrochene Massen bezeichnet ist. Von hohem Interesse sind in diesem Tunnel die aus glasigen Gestein (Tachtylit) bestehenden Salbänder der Trachtyfänge, eine Erzeheinung, welche vollkommen auf Vorkommnisse auf Ponza erinnert. Die directe Verbindung Christeburchs mit seinem Hafen war von der grössten Bedeutung für die ganze Provinz, denns ie ermöglichte, die Erzengnisse der grossen fruchtbaren Ebenen bis zum Waitzalig (von 431/g) bis 456 s. Br.) auszuführen.

Von jener Zeit an, da sein kenntnissreicher Rath so segennreich für Canterbury sich erwiesen, verblieb unser Freund im Diennte der Regierung als Geolog dieser grossen Provinz, welche mit Westland ein volles Drittel, den mittleren Theil der Südinsel, umfasst. Die Untersuchung der Provinz begann (20. Februar 1861) mit einer Recognoscirung der Flussthäler Rangitata und Anbhurton. Zom ersten Male sah Haast nebst seinem botanischen Freunde Dr. A. Sinclair die schnebedeckteten Alpen dieses Landestheils. Hinaufwandered im Thal des Arbhurton erreichten die Forscher jene grosse Ebene, welche, überstreut und erfüllt mit Glacialgeschieben, eine Verbindung der Mittelläufe der genannten Thaler herstellt. Vorbei ank kinne Seen, gleichfalls Zeugen der Glacialepoche, folgten sie dem River Potts und erreichten das Thal des Rangitata. Vom Mr. Sinclair (7022 F. hoch) stellte sich deu erstaunten Wanderern die Kette der südlichen Alpen, vom Mr. Cook im SW. bis zum Mt. Tyndall im No., eine Streck von fast 40 engl. Mt. dar, "Gipfel an Gipfel gereitht, mit kühnen majestätischen Umrissen, alle iu ein glänzendes Gewand von Schnee und Eis gehüllt; Mt. Cook über alle hervorragend, ein unvergesalicher Amblick."

Empor im Thale des Rangitata betrat man bald die Thaler des Hockgebirges: Gletscher hingen von den hohen Kämmen hinab. Zahlreiche Wasserfälle, darunter mehrere in Schaum und Staub sich zertheilend, erhöhten die Achnlichkeit mit Schweizer Hochgebirgslandschaften. Endlich wurde der Ursprung eines der Quellarme des Rangitatastromes erreicht, erfüllt mit einem grossritigen Gletscher, dessen Stirn bis 3837 F. hinabsteigt. Nahe ihren unteren Ende drängt die Eismass sich durch eine Felsenange, wom Forschern ein Halt geboten wurde. Oberhalb dieses Punktes erweitert sich das eiserfüllte Thal, dessen Gehänge darch glatte, völlig pflanzenlose Felswände gebüldet werden. Der Eindruck dieser grossartigen Scene wurde noch durch die Ueberrzengung erhöht, dass niemals zuvor ein menschliches Wesen diesen Anblick genossen. Auf diesem Ausfluge hatte Haast den Schmerz, seinen Freund nud Reisegefährten Dr. Sinclair zu verlieren; er wurde beim Durchreiten eines Stromarmes fortgerissen und ertrank. "Nahe dem Ufer des Rangitata, wo dieser Strom ans seiner Alpewiege hervorrauscht, im Angesicht der glänzenden Schnechiapter* bettete Haast den Freund zur ewigen Ruhe. Kummervollen Herzens musste er die Anfnahmen im Quell-gebiet des genannten Stroms allein durchführen.

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, December 1888 bis 15, Januar 1889.)

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde and Länderkunde von Europa, herausgegeben unter fachmännischer Mitwirkung von Alfred Kirchhoff. Lief. 99—111. Prag. Wien, Leipzig 1888. 8°.

Aerztlicher Verein in Frankfurt a. M. Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwesens, die Krankenanstalten und die öffentlichen Gesundheitsverhältnisse der Stadt Frankfurt a. M. XXXI. Jahrgang 1887. Frankfurt a. M. 1888. 80.

Joest, Wilhelm: Waffe, Signalrohr oder Tabakspfeife? Sep.-Abz. Bornet, Ed.: Note sur une nouvelle espèce de Laminaire (*Laminaria Rodriguezii*) de la Méditerranée. Sep.-Abz.

Saussure, Henr. de: Additamenta ad Prodromum Oodipodiorum, insectorum ex ordine Orthopterorum. Geneve 1888, 4°.

Blytt, A.: The probable cause of the displacement of beach-lines. Sep.-Abz.

Coccius: Ueber die vollständige Wirkung des Tensor chorioideae. Sep.-Abz.

Schwarz, Emil: Ueber embryonale Zelltheilung. Sep.-Abz. [Geschenk von Herrn Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Coccins, M. A. N. in Leipzig.] Presi, F.: Zur Geschichte der Impfung in Oesterreich. Sep.-Abz. — Sanitätaverwaltung und medieinischer Unterricht. Sep.-Abz. — Die Reform der Leichenbeschau und die Mortalitätsatatistik in Oesterreich. Sep.-Abz. — Syphilis und Prostitution Sep.-Abz.

Putelli, Feruccio: Ueber einige Verklebungen im Gebiete des Kehlkopfes des Embryos. Sep.-Abz. [Geschenk von Herrn Prof. Dr. Schenk, M. A. N. in Wien.]

Franz, J.: Ednard Luther. Nekrolog. Sep.-Ahz. Hoppe, O.: Die Harzer Setzmaschine und das selbstthätige Pumpenventil. Sep.-Abz. — Berg. und Hüttenkalender 1889. Essen 1889. 8% — Elektro-

technik, 3. Auflage, Sep.-Abz.

Statistischer Bericht über deu Betrieb der unter Königlich Nächsischer Staatsverwaltung stehenden Staats- und Privat-Eisenbahnen mit Nachrichten über Eisenbahn-Neubau im Jahre 1887. Dresden. 4°. [Geschenk von Herrn Geb, Hofrath Prof. Dr. Geinitz, M. A. N. in Dresden.]

Der Civil-Ingenieur. Organ des Sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins. Herausgog, von E. II artig. Jg. 1888. (Der Nenen Folge Bd. XXXIV.) Hft. 1—8, Leipzig 1888. 4°, [Gesch, von 1èmselben.]

Weyer, G. D. E.: Ueber die säkulare Variation der magnetischen Deklination in Rio de Janeiro. Sep.-Abz.

Fresenius, W.: Beiträge zur Bestimmung der Phosphorsäure in Süssweinen und zur Beurtheilung der Süssweine. Sep.-Abz. — 1d. und E. Borgmann: Auglysen reiner Sherry-Weine, Sep.-Abz.

Petri, Ed.: Verkehr und Handel in ihren Uranfängen. St. Gallen 1888, 89.

Grashey, H.: Bernhard von Guddens gesammelte und hinterlassene Abhandlungen. Wiesbaden 1889. 40.

Döbner, Oskar: Ueber α-Alkylcinchoninsäure und α-Alkylchinoline. Sep.-Abz. — 1 d. und P. Kuntze: Ueber α-Phenyl-Naphtocinchoninsäuren, Sep.-Abz.

Potonié, Henry: Ueber die Zusammeusetzung der Leitbündel bei den Gefasskryptogneum. Sp.-Abe. — Berieht über eine im Auftrage des Botanischen Vereins der Provinz Braudeuburg im Mai 1884 unternommene floristische Excursion nach der Neumark. Sep.-Abz. — Entwickelung der Leitbündel-Annatomosen in den Laubblättern von Zen Meys. Sep.-Abz. — Aus der Anntonise lebender Pteriedpolyen und von Cyeux rrveluta. Vergleichsmaterial für das phytopalisontologueche Studum der Plänzus-Arten ilterer Pormationen. Sep.-Abz. — Ueber die fossile Plänzen-Gattung Tylodenderon. Sep.-Abz. — Id. und P. Ascherson: Floristische Beobachtungen aus der Priegnttz. (IL. Sep.-Abz.

Dauliewsky, B.: Untersuchungen über die vergeieichende Parasitologie des Blutes. 1. Zoportsnien des Blutes bei Vogeln. Churkow 1888. 88 (Russiech).

— Ueber die Summation der elektrischen Bezungen des nervus vagus. Sep.-Alz. (Russiech). — Experimentelle physiologische Beweisführung des Gesetzes der Erhaltung der Kratt. 1890. 89 (Russisch.). — Planimetrie des Gehirns als anthropologische Methode. Vorläuße Mittkeilung. Sep.-Alz. (Russisch.). — Ueber

die Anwendung des Glycerins in flüssigen Rheostaten, Sep.-Abz. (Russisch.) — Ueber die physiologischen Wirkungen des Pyrogallots auf den thierischen Organismns. Sep.-Abz. (Russisch.) — Vergleichende hypnotische Beobachtungen an Thieren. Sep.-Abz. (Russisch.)

tische Beobachtungen an Thieren. Sep. Abz. (Rassisch.)

— Ueber ein Kymorhenonu. Vorlaufige Mitheilung.

Sep. Abz. — Die Himutausen der Kaltblater. Sep.
Abz. — Zur Physiologie des theireichen Hypnotismus.

Sep. Abz. — Gehirn und Athunung. Sep. Abz. — Ueber
die Hemmungen der Reflex. und Willfarbewegungen.

Beiträge zur Lehre vom thierischen Hypnotismus.

Sep. Abz. — Ueber die Kartenbergen der Bletes. Sep. Abz. — Ueber
die Wärmeproduction und Arbeitsleistung des
Menschen. Sep. Abz. — Ueber die Kraftvoräthe der
Nahrungestoffe. Sep. Abz. — Thermodynamische Untersuchungen der Muskeln. Sep. Abz. — Masch sitution physiologique réciproque de l'activité cérebraile
et des impulsions extérieures. Recherches sur la

daypune provoquée che la Gersoulif. Sep. Abz.

Gumppenberg, Carl von: Beiträge zur Kenntniss

der Gattung Erebia Dalm. Sep.-Abz.

Monatsschrift des deutschen Vereins rum Schutze der Vogelweit. Index der ersten zwöf Jahrgänge 1876—1887. enthaltend ein vollständiges Autoren-, Sachs und Arten-Register, nebst nieme Verzechningen. Autorender Abbildungen, verfasst von Paul Leverkich in. Halle, 8°. [Geschieuk von Herrn.] leiferath Professor Dr. Liebe, M. A. N. in Gern.]

Loretz, H.: Ueber das Verkommen von Kersantit und Glimmerporphyrit in derselben Gangspulte bei Unterneubruun im Thüringer Walde. Sep.-Abz.

Supan, A.: Die Temperaturverbältnisse der NO-Küste von Labrador. Sep.-Abz. — Der afrikanische Sklavenhandel. Sep.-Abz. — Die mittlere Höhe des Landes und die mittlere Tiefe des Meeres. Sep.-Abz. — Die geographische Vertheilung der mittleren Windgeschwindigkeit in den Vereinigten Staaten. Sep.-Abz.

Vom 15, Januar bis 15, Februar 1889,

Bessel Hagen, F.: Zur Kritik und Verlesserung der Winkelmessungen um Kopel, Inaug-Dissert, Königsberg i Pr. 1881. 49. — Ueber die Pathologie des Klumpfusses und über die Behandlung heckgradiger veralteter Fälle mittelst der Talusesztirpation. Sep-Alz, — Ein uleerisses Sarcom des Jejunum bei einem Kinde, Sep-Abz. — Ueber seitliche Lavarionen des Daumens im Metcarpo-Phalageoglejelne, Sep-Abz.

Mannkopff, Emil: Nachrnf am Grabe des Herrn Geheimen Medicinalrathes Pr. Wilhelm Roser, ordentlichen Professors der Chirurgie iu Marburg, am 18. December 1888. (Als Manuscript gedruckt.) 8°.

Schreiber, Josef: Zur Behandlung gewisser Formen von Neurasthenie und Hysterie durch die Weir-Mitchell-Cur, Sep.-Abz,

Lang, Eduard: Wege und Wandlungen des Syphiliscontagiums und Bemerkungen zur Syphilistherapie. Sep.-Abz.

Blytt, A.: Additional note to the probable cause of the displacement of beach-lines. Sep.-Abz.

Ziegler, Ernst: Die neuesten Arbeiten über Vererbung und Abstammungslehre und ihre Bedeutung für die Pathologie, Sep.-Abz.

Zuntz, N. und C. Lehmann unter Mitwirkung von O. Hagemann: Untersuchungen über den Stoffwechsel dee Pferdes bei Rohe und Arbeit. Sep.Abz. [Gesch. von Herrn Prof. Zuntz, M. A. N. in Berlin.]

Glasenap: Totale Sonnenfinsterniss am 18. August 1887. (Russisch.) [Geschenk von Herrn Dr. Basil v. Engelhardt, M. A. N. in Dresden.]

Miller, H. F.: Mythologie ned Naturanschauung. Beiträge zur vergleichenden Mythenforsehung nut zur kulturgeschichtlichen Auffassung der Mythologie. Leipzig 1663. 89: [Geschenk von Herrn Professor Dr. W. Fiedler, M. A. N. in Zairieh.

Fiedler, Wilhelm: Die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage. Für Vorlesungen an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. Zweite Anflage, Leipzig 1875, 80. Cyklographie oder Construction der Aufgaben über Kreise und Kngeln und elementare Geometrie der Kreis- nnd Kugelsysteme. Leipzig 1882. 80. - Die Methodik der darstellenden Geometrie zugleich als Einleitung in die Geometrie der Lage. Sep.-Abz. -Zur Reform des geometrischen Unterrichts. Sep .-Abz. - Sulla riforma dell' insegnamento geometrico. Sep.-Abz. - Geometrische Mittheilungen, V. Ein neuer Weg zur Theorie der Kegelschnitte. Sep.-Abz. -Vom Schneiden der Kreise unter bestimmten reellen und nicht reellen Winkeln. Sep.-Abz. - Znr Geschichte und Theorie der elementaren Abbildungsmethoden. Sep.-Abz. — Ueber die Büschel gleichseitiger Hyperbeln, den Feuerbach'schen Kreis und die Steiner'sche Hypocycloide, Sep.-Abz. - Ueber das System in der darstellenden Geometrie. Sep.-Abz. — Ueber die Transformationen in der darstellenden Geometrie, Sen,-Abz. - Géométrie et géomécanique. Aperçu des faits qui montrent la connexion de ces sciences, dans l'état présent de leur développement. Sep.-Abz. - Ueber die Durchdringung gleichseitiger Rotationshyperboloide von parallelen Axen. Sep.-Abz.

Landauer, J.: Blovpipe analysis, Anthorized English edition by James Taylor and William E. Kay. London 1879. 88. — Zur Kenntniss der Abnorptionspectra. 1. Das Safranin. 2. Phas Chrysodian and verwandte Arofarbatoffe. Sep.-Abz. — Ein Lothrohrspelbiae einfanbeter Art. Sep.-Abz. — Ueber eine Armendien Standvorrichtung. Sep.-Abz. — Ueber die Anwendung der Schwefelwasserstoffrenetionen bei Untersuchungen und trockenen Wege. Sep.-Abz. — Profasor Kolbe und die Realschule (das Realgymassium). Sep.-Abz. — Der Verein für Naturwisseuschaft (Braunchweig) von 1862 bis 1887. Sep.-Abz. — Probirkunde, Docimasie. Sep.-Abz. — Ethrobranalyse. Sep.-Abz.

Hartig, Robert: Ueber die Bedeutung der Reservestoffe für dem Bann. Sep.-Abz. — Ueber den Einflüss der Samenprodnetion auf Zuwachsgrösse und Reservestoffvorrath der Bäume. Sep.-Abz. — Die Oberberghauser Weidenanlagen bei Freising. Sep.-Abz. Veröffentlichung des Königlich Preussischen Geodátischen Institutes. Astronomisch-geodátische Arbeiten I. Ordung: Telegraphische Langenbestimmungen im Jahre 1887. Bestimmung der Folhöhe und des Arimntes auf den Stationen Rausenberg und Kiel in den Jahren 1886 und 1887. Berlin 1887. 4. 9. Markitsch-Thöringische Dreischsnetz. Berlin 1899. 4.

Moleschott, Jac.: Untersnchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere. Band XIV, Heft 1. Giessen 1889. 8°.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3^{mo} Période. Tom. XX. Nr. 9, 10. Genève 1888. 8°. [Geschenk von Herrn Professor Dr. Volbard, M. A. N. in Halle,]

Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt, begründet unter Redaction von E. v. Schlechtendal, redigirt von Hofrath Prof. Dr. Liebe in Gera, Dr. Rey, Dr. Frenzel, Steuerinspector Thiele. 13. Bd. Jg. 1888. 8° [Geschenk von Herrn Hofrath Prof. Dr. Liebe, M. A. N. in Gera,

Ankänfe.

(Vom 15. December 1888 bis 15. Januar 1889.) Generalregister der ersten zehn Jahrgänge (1868-1877) der Berichte der deutschen chemischen Gesellechaft zu Berlin. Berlin 1880. 8°.

— der zweiten zehn Jahrgänge (1878—1887). Berlin 1888. 8°.

Annual Report of the Chief Signal-Officer to the Secretary of War for the years 1877, 1879. Washington 1877, 1880. 8°.

Bericht über die Verhandlungen der vom 30. September bis 7. October 1867 zu Berlin abgehaltenen allgemeinen Conferenz der Enropäischen Gradmessung. Berlin 1868. 4°.

Hamburgische Gesellschaft zur Verbreitung mathematischer Wissenschaften. Jahresbericht 1812, 13, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 48, 44, 46, 47, 50.

Illustrirte Monatshefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. N. F. VII. Jg. 1888. München und Leipzig 1888. 8°.

Dr. A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt. Hrsg. von Prof. Dr. A. Supan. 34. Bd. 1888. Gotha 1888. 4°.— Ergänzungsheft Nr. 89, 90, 91, 92. Gotha 1888. 4°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palkontologie, Hrag, von M. Bauer, W. D. am es und Th. Liebisch. Jg. 1889. Bå I. Hift. 1. Stuttgart. 1889. 8. — Bauer, M. and Frants. R. Beitrag zur Kenntniss der Krystallegraphischen und Pyroeiektrichen Verhältnisse der Krystallegraphischen und Pyroeiektricher Verhältnisse der Krystallegraphischen und Pyroeiektricher Verhältnisse der Krystallegraphischen und Pyroeiektricher Verhältnisse der Kreischlüchen im Bohrloche zu Schliebleche P. 29-47. — Igelatröm I. J.: Analyse eines helsitrohgeben lyrrhoarsenits von Siggraffan, Kirchneit und Preise der Schreischen Aufmönden im Allgemeinen. p. 48 — 65. — Hess, E.: Ueber Polyderkaleidockope und deren Auwendung and die Krystallographie. p. 64—65. — Nehring, A.: Ueber den Charakter der Quartarfanns von Thiede bei Braunschweig. p. 66—58.

Kthne, W.: Lehrbuch der physiologischen Chemie, Leipzig 1868. 8°. Linnaea entomologica. Zeitschrift, herausgeg. von dem Entomologischen Vereine in Stettin. Bd. XV, XVI. Leipzig 1863, 1866. 8°.

Royal Astronomical Society in London. Memoirs. Vol. XXXIII-XLV, London 1865-80. 40.

- General Index to the first thirty-eight Volumes, London 1871. 8°.

- Monthly Notices. Vol. XVIII-XI.I. London 1858, 80.

— General Index to the first twenty-nine Volumes. London 1870. 8°.

- List of Fellows, June 1877, 8°.

Royal Society in London. Proceedings, Vol. VIII.

Harlem 1868. Haag 1870. 4°.

Nr. 23. London 1856. 8°.

Société des Amis des Sciences naturelles de
Rouen. Bulletin, Années I—XVIII. Rouen 1866—

1883. 8°. Deutsche Medicinische Wochenschrift. Jg. XIV. Herausgeg. von Sauitätsrath Dr. S. Guttmann.

Herausgeg, von Sauitätsrath Dr. S. Guttmann, 14. Jg. Leipzig und Berlin 1888, 4°. Annalen der Sternwarte in Leiden. Bd. I, II.

Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Aufsicht der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften, Jg. 1888. Göttingen. 8°.

(Vom 15. Januar bis 15. Februar 1889.)

The Zoological Record for 1887; being Volume the twenty-fourth of the Record of Zoological Literature, Edited by Frank E. Beddard, London 1888, 8%.

du Bois-Reymond, Emil: Adelbert von Chamisso als Naturforscher. Rede zur Feier des Leibnizischen Jahrestages in der Akademie der Wissenschaften zu Berlin am 28. Juni 1888 gehalten. Leipzig 1889. 8°.

Cramer, H.: Beiträge zur Geschichte des Bergbaues in der Provinz Brandenburg. Heft 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, Halle a. S. 1872—89, 8°.

Gegenbauer, Carl: Untersuchungen zur vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. 3. Hft. Das Kopfskeit der Selachier, als Grundlage zur Beurtheilung der Genese des Kopfskeletes der Wirbelthiere. Mit 22 Tafelle. Leipzig 1872. 49.

Tausehverkehr.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1888, Schluss.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomsdirres des seinces, 1888. 1st Sciencett. Tom. 106. Nr. 20—24. Faris 1888. 4s.—1881.—Mascart: Sur le diamagnétime. p. 1881—1882.—Mascart: Sur le diamagnétime. p. 1881—1882.—carte intitude Massaja en Phillopie. p. 1836—1884.—Sylvester: Preuve édémentaire du théorème de Dirichtet sur les progressions artimétiques dans tous les cau on la raison est Con 12. (Suite). p. 1886—1895.—Lercoq de p. 1886—1897.—La boulbére, a. Note sur les dominations de la contraction d

mages causes aux récoltes de Mais sur pied par la chenille du Botys sublidits, p. 1388-1391. — Charlois: Obser-vations de la nouvelle planète (277), découverte le 3 mai 1888, à l'Observatoire de Nice, p. 1392-1393. — Trépied: Observations, faites à l'Observatoire d'Alger, de la planète découverte le 3 mai 1888 par M. Charlois, à Nice. p. 1393. — Perretin: Observation des canaux de Mars. p. 1393.—1394. Bazin: Expériences sur les déversoirs à seuil épais (barrages à pontrelles), p. 1395—1397. — Engel Action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité du chlorure stanneux; chlorhydrate de chlorure stanneux. p. 1398-1400, -Amat, L.: Sur l'existence d'un acide pyrophosphoreux. p. 1400—1402. — Forcrand, de et Villard: Sur la composition des hydrates d'hydrogène sulfuré et du chlorure de méthyle, p. 1402—1405. — Delauney: Essai sur les équivalents des corps simples, p. 1405—1407. — Schutzen-berger, P.: Recherches sur la synthèse des matières albuminoides et proteiques. p. 1407-1410. — Jungfielsch. E. et Leger, E.: Sur la cinchonibue, p. 1410-1413. — E. et Léger, E.; Sur la cinchoubine, p. 1410–1413.

Hailer A. et Barthe, L.; Syntheses an uneyen de l'ciber cyanaccèque. Ethera cyanositecinique et evanotricarbaily expansite et de l'expansite et d'expansite et d'expansite et de l'expansite et d'expansite et d'expansite et d'expans Présence de l'acide malique dans la sueur des herbivores p. 1426-1428 — Saint-Remy, G.: Recherches sur le p. 1426—1428. — Saint-Remy, G.: Recherches sur le cerveau des Pholongides, p. 1429—1431. — Chatin, J.: Sur diverses Anguillules qui peuvont s'observer dans la maladie vermineuse de l'oignou. p. 1431—1433. — Ber-trand, M.: Les plis couches et les renversements de la Provence. Environs de Saint Zacharie. p. 1433-1436. -Rouville, de: Note complémentaire sur le prolongement du massif paléozoique des Cabrières, dans la région occidentale du département de l'Ilérault. p. 1437-1439. — Gréhant et Quinquand: Expériences comparatives sur la respiration elémentaire du sang et des tissus. p. 1439-1440. -movitch, J.: Nouvelles recherches sur les propriétés anti-septiques des naphtoles α et β. p. 1441—1443. — Bazy: Sur la dilatation de l'estomac dans ses rapports avec les affections chirurgicales p. 1443-1446. — Heckel, E. et Schlag-deuhauffen, F.; Sur le Batjentjor (Vernonia nigritiona S. et H.) de l'Afrique tropicale occidentale et sur son principe actif, la vernoniue, nouveau poison du coeur. p 1449. - Grad, Ch.: Le monvement de la population en Allemagne. Note accompagnant l'envoi de son volume intitulé: Le pemple allemand, ses forces et ses ressources. p. 1449—1453. — Janssen: Mort de M. Hervé Mangon, membre de la section d'économie rurale, Vice-Président de membre de la section d'economie rurale, Vice-President de Trachdeine pour l'aumé 1885. p. 1465—1459. — Chev reul. Trachdeine pour l'aumé 1885. p. 1465—1459. — Chev reul. Vigitale, p. 1469—1461. — Marchelle, p. 1465—1463. — Picar de Sur la loi de Maschlam, p. 1465—1463. — Picar d. E.: Sur Sur la loi de Mascham, p. 1465—1463. — Picar d. E.: Sur la loi de Mascham, p. 1465—1463. — Picar d. E.: Sur la loi de Mascham, p. 1465—1467. — Co sur al. E.: Sur Sur la loi de Mascham, p. 1465—1467. — Co sur al. E.: Sur Sur la loi de Mascham, p. 1465—1467. — Co sur al. E.: Sur Sur l'aumé des quantines de de l'aumé d des systèmes linéaires des cercles. p. 1467-1469.—
Torby, F.: Etude de la planète Mars, p. 1470.— Gouy et Rigollot, H.: Sur un actionuètre électrochimique, p. 1470-1471.— Lougulnine, W.: Détermination de la p. 1470-1471. — Lougu Inine, W.: Détermination de la henizine, p. 1472-1473. — Haller, A. et û uniz, A.; Sur Lace, p. 1472-1473. — Haller, A. et û uniz, A.; Sur acéyi et benzojec, p. 1472-1476. — 1473-1476. — Viguier: Sur la pllocène de Montpellier. p. 1476-1478. — Viculer: Sur la pllocène de Montpellier. p. 1476-1479. — Ni cati' Guérison spontancé de cataracte séelle. p. 1479-1479. — Lo ew y et Puiseux: Théorie nouvelle des équitoriaux. Benarques et a la théorie aves des observations. Remarques genérales sur l'emploi de l'équatorial coudé, p. 1483—1489.— Cailletet, L. et Colardeau, E.; Sur la mesure des basses températures. p. 1489—1494. — Debray, H. et Joly, A.; Recherches sur le ruthénium: ruthéniates et

heptaruthéniates. p. 1494-1500. - Saporta, G. de: Sur les Dicotylées prototypiques du système infra-crétacé du Portugal, p. 1500-1504. — Simart: Sur les cartes men-Fortugat. p. 1609—1604. — Stimart: Sur les cartes menmelles des contrantes de l'Attanque norde p. 1604—1608.—

Riondel, A.: Sur les moyens proposés par M. Souncie
pour pérénir les culisions en mer, p. 1508. — Waller,
A. D.: Détermination de l'action electromotrice du coeur
per les culisions en mer, p. 1508. — Waller,
A. D.: Détermination de l'action electromotrice du coeur
de la nonvelle planiet e 279 Bailas, faites a 1608-excatoire d'Alger, au tolescepe de 0e, 50. p. 1511. — Esmitol:
Observations de la planiet e 279 Bailas, faites a 1608-excatoire d'Alger, au tolescepe de 0e, 50. p. 1511. — Esmitol:
Observations de la planiet e 279 Barrelly, faites a 100sertose de d'ouverture, p. 1512. — Koeniga G. Sur les
volumes enquelempne, p. 1512—1514. — Conserat, E.: Sur
les propretes ministenianels de l'espace cercle, p. 1514
de courbarer d'un système des hélices tracees sur les cyindiers quelcompuse, p. 1517—1520. — Jensen, J. L. W. V.:
Sur un theorème général de couvergence. Répoisse aux
res ares surunierares, qui accompagnent Larc-en cicle,
p. 1022—1534. — La ll em and, (h.: Sur le niveau moyen
les ners est uri la surface général de comparation des suelles des conrantes de l'Atlantique nord. p. 1504-1506. de la mer, et sur la surface générale de comparaison des altitudes, p. 1524—1527, — Gernes, D.: Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formés par l'action des tangstates neutres de soude et de formes par l'action des tingulates neutres de soude et de potasse auf les solutions de l'anciè tartrique, 1,527-1500. — Rousseau, 6, et Bernheim, 3.; Sur la production, par n voie seche, d'abrârste feriques erstablisées, p. 1530-1502. — L'eitlé, **. Sur le sesquisailler de rhouboudioniers p. 1536-1530. — Combes, A.: Sur deux maphioquiodoriers asomériques, p. 1536-1558. — Yorry, R.; Sur le sesquient de ceigènt, p. 1536-1558. — Patio, V.; Sur un moureau de ceigènt, p. 1536-1541. — Patio, V.; Sur un moureau de cajepat, p. 1638—1541. — Fatio, v.: Sur un nouveau Coréçues français (Coregonus Bezola) du lac de Bourget, p. 1641—1544. — Janezewski, E. de: Gerniaution de Patemone gerennina Lin. p. 1644—1546. — Lévy, A. M. et Laccroix, A.: Sur uo nouveau gisement de dumoritérito. p. 1646—1648. — Bertrand, M.: Sur les retailons des phécomènes éruptifs avec la formation des moutagues et sur les lois de leur distribution, p. 1548-1550. — Gourret, P. et Gabriel, A.: La bauxite et les étages qui recouvrent dans le massif de Garlaban. p. 1551—1553. — l'iette, E.: Sur un buste de femme taillé dans la racine d'une deut d'Equidé et tronvé dans la grotte magdalémenne du Mas d'Azil. p. 1553-1554. — Michel, A.: Sur la prétondue -1559. - Quénu et Demeny: Etude de la loce humaine daus les cas pathologiques, p. 1559—1564. — Macé, E.: Sur la présence du bacille typhique dans le sol. p. 1564—1566. — Gavoy, L.: Sur un appareil axial de suspension pour le transport des malades on blesses en campagne (sur les chemins de fer. p. 1566-1567 -Poincaré, H.: Sur l'équilibre d'une masse hétérogène en rotation, p. 1571-1574. — Mascart: Sur l'arc-en-ciel p. 1575-1577. — Brown-Sequard: Recherches experi Snr l'arc-en-ciel. entales montrant que, sous l'influence de la gravitation, les centres appelés moteurs et les autres parties d'une moitié de l'encéphale peuvent déterminer les monvements dans chacane des moities du corps. p. 1577-1582. -Bouchard: Sur l'élimination par les nrines, dans les ma-Douc lara: Sur reminatura par les firmes, unas les ma-ladies infectueses, de natirers solubles, morbidiques et vaccinantes. p. 1582—1583. — Gylden, II.: Quelques remarques realitement à la représentation de nombres irrationnels au moyen des fractions continues. p. 1584— —1587. — Morchez: Obervations de la comité Sawerthal, faites à l'Observatoire de la Plata (équatorial that, tates a l'Observatoire de la Plata (equatorial de 00-217 de Gautier). p. 1888-1890. — Wulleumier, H.: Détermination de l'olm par la méthode électrodynamique de M. Lippanan, p. 1890-1953. — Stoletow, A.: Sur les courants actino-électrique au travers de l'air, p. 1693 — 1595. — Chaperon, G. et Mercadier, E.: Sur la radiophonie électrochinique, p. 1698—1897. — Fahingi et Farkas: Pile à courant constant dans laquelle l'électricité

négative est du charbon, p. 1597-1598. — Onvrard, L. De l'action des phosphates alculina sur les oxydes alcalinaparticular de la companie de la constanta de la constanta de la companie — FORKET, A. F.: Sur l'action chinque et les afterations régétaires du protoplasma, p. 1624. — Heckel, É. et Schlagdenhauffen, F.: Sur le produit des hitélêres, des Minusops et des Payena compani à celui de l'Isonandra guital 100k. p. 1625—1627. — Cailletet, L. et Colarde au. E.: Étude des mélanges réfrigérants obtenus. par l'acide carbonique solide, p. 1631—1634. — Marey: Représentation des attitudes de la locomotlon humaine au moyen des figures en relief, p. 1634—1636. — L'allemand, Ch.: Determination d'un uiveau moven de la mer à l'aide d'un nouvel instrument, le médimarémètre, p. 1637-1641. Bourgeois, Jr. Sur la reproduction artificielle de l'hydro-cérusite, sur la composition chimique de cette espèce niné-rale et sur la constitution du blanc de céruse p. 1641 —1644. — Bigo urdan, G.: Sur les varsations de l'équation personnelle dans les mesures d'étoiles doubles, p. 1645 -1046. - Dom Lamey: Sur la constatation de nouveaux anneaux de Saturne, situés au delà de ceux dejà connus. p. 1646—1648. — Liouville, R.: Sur certaines équations p. 1646-1648. — Li ouville, R.; Sur certaines équations diférentielles du premier orige. p. 1636-1651. — Cesaro, E.; Sur los fondements du calcul asymptotique, p. 1631-1654. — Lecorna, L.; Sur les moutements gratoires des fluides, p. 1651-1669. — 1657-1669. — Wolf, C.; Remarques relatives à la note de M. Defforges; Sur tan point de l'histoire du pendale, p. 1657-1669. — Wolf, C.; Remarques relatives à la note de M. Defforges, p. 1690-1662. — Cratts, J. M.; Sur une correction à apporter aux eferentionations par Regnant du poils d'un litre des gas aux ferentionations par Regnant du poils d'un litre des gas ur le predule uno orcillant, p. 1664-1656. — Negrea no: Mesure de la vitesse d'érbritication de l'aide des conductibles électriques, p. 1665-1698. — Petit, P.; Sur les bilités électriques. p. 1665-1668, -- Petit, P.: Sur les dérirés azolques de la benziae. p. 1668-1671. -- Viguon, L.: Formation thermique des sels de phénylènes diamines. Recherches sur la paraphényléne diamine. p. 1671-1674. -Schulten, A. de: Action du carbonate de calcium sur les chlorure et hromure de cadmium. p. 1674-1677, -Engel: Sur la formation d'acide amidobutyrique par fixation directe d'ammoniaque sur l'acide crotonique, p. 1677 —1679. — Jerofeieff et Latchinoff; Metéorite diamantifere tombée le 10 22 septembre 1896, en Russie à Nowo-Urei, gouvernement de Penza. p. 1679-1681. — Danbrée: Observations relatives à la communication pré-Danbrée; Observations relatives à la communication pré-cédente, p. 1631—1632. Hey-Pailhade, J. de: Nur un corps d'origine organique hydrogémant le sou fre à froid, p. 1683—1634. — Kurstler, J. Les eléments véoliculaires du protoplasme chez les Protocouries, p. 1634—1636. — Rounter, J. Sur les espèces de Guidheu des cotes de Rounter, J. Sur les espèces de Guidheu des cotes de Rounter, J. Sur les espèces de Guidheu des cotes de Protoplasme especiales de Guidheu des cotes de Protoplasme de la companya de la companya de la companya de Protoplasme espéciales de la companya de la companya de la companya de Protoplasme de la companya P.: Recherches expérimentales relatives à l'action des médi-P.: Recherches expérimentales relatives à l'action des médicaments sur la secrétion bilaire et à leur elimination par cette sécrétion, p. 1630 – 1692. — Cham po nul'ere, J. Li. Faits pour d'inoutere l'innoutie le l'ouverture du crisa et les ressources qu'elle offre pour la thérapoutique, p. 1633 – 1613. — Hallez, P.: Sur la destruction de Siphato oproca, p. 1696—1697. — Dechevrens, M.: Variation diurne de l'inchination des mouvements de l'air, observée à Zi-ka-wei en Chine, p. 1697-1700.

3a

(Vom 15, Juni bis 15, Juli 1888.)

Société botanique de France in Paris. Bulletin, Tom. XII, XIII, XVI, XVII, XVIII, XIX, XXII, XXIII, XXIV, XXV. Paris 1865-78. 8°.

Société anatomique de Paris, Bulletins, LXII° Année (1887), 5^{mo} Série, Tom, I. Paris 1887, 8°,

Société Vaudoise des Sciences naturelles in Lausanne. Bulletin, 3° Série, Vol. XXIII, Nr. 96, 97. Lausanne 1887—88, 8⁸.

Academy of natural Sciences of Philadelphia Proceedings. Pt. II. April—August, 1887. Pt. III September—December, 1887. Philadelphia 1887. 8°.

The geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XX. Pt. 3, 4. Calcutta, 8°.

American philosophical Society for promoting useful knowledge in Philadelphia. Proceedings. Vol. XXIV. Nr. 126. Philadelphia 1887. 80.

Melbourne Observatory. Monthly Record of results of observations in meteorology, terrestrial magnetisme etc. etc. January—December 1887. Melbourne. 89.

Pharmacentical Society in London. The pharmacentical Journal and Transactions. 3^d Series. Nr. 935—940. May 26, 1886—June 30, 1888. London 8^o

Società geografica Italiana in Rom. Bollettino. Serie 2. Vol. 1X-XI. Roma 1884-86. 8°.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft in Jena Jensische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Bd. XXII. N. F. Bd. XV, Hh. 1.2 Jena 1888, 89—Hacckel, E. Svatem der Siphonophoren, p. 1—46. — From mann, C. i Ueber Beschaffenheit und Umwandlungen der Membran, des Protophasm und des Kerns vom Pflanzenzellen, p. 47—174. — Sem on, R.: Die Entwickelung der Echinochermen, 1976—369. — 4der bold, R.: Beiger der Echinochermen, 1976—369. — 4der bold, R.: Beiger der Schinochermen, p. 30—342. — Fack enhe im "L.: Ceber einem Fall von herediktere Polydaktylle mit gleichzeitig erblicher Zahnanomalie, p. 343—385.

Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen der mathematischphysischen Classe. Bd. XIV. Nr. 9. Leipzig. 1888. 89.—
Heinrichus. G. und Kronecker. H. Beiträge zur
Kenntniss des Einflusses der Respirationsbrwegungen auf
den Blutauf im Aorteusysteme. p. 409—409.

Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung in Magdeburg. Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen. Jg. V. 1886. Magdeburg 1888. 4°.

Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Mittheiluugen, Jg. XIX. 1887. Berlin 1888. 8°.

Physikalisch medicinische Societät in Erlangen. Sitzungsberichte. 19. Hft. 1. October 1886 bis 1. Mai 1887. — 1887. — Erlangen 1887. München 1888. 8º.

Verein für Erdkunde in Darmstadt. Notizblatt. IV. Folge. 8. Hft. Darmstadt 1887. 8°.

Naturforschender Verein in Brünn. V. Bericht der meteorologischen Commission. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungeu im Jahre 1885. Brünn 1887. 89.

- Verhandlungen, XXV. Bd. 1886. Brünn 1887. 8°.

Verein der Aerste in Steiermark zu Graz, Mittheilungen, XXIV, Vereinsjahr 1887, Graz 1888, 8°.

- Chronik, 1863-1888. Graz 1888. 80.

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Bd. XXXVIII. Quartal I, IL. Wien 1888. 8°.

K. Ungarische Geologische Austalt in Budapest. Jahresbericht für 1886. Budapest 1888. 8°.

Mittheilungen. Bd. VIII. Hít. 6. Budapest
 1888. 86. — Halaváts, J.: Der artesische Brunnen von Szentes. p. 165-194.

von Szentes. p. 165-194.

— Publicationen. Budapest 1888. 8°. —
Petrik, L.: Ueber die Verwendbarkeit der Rhyolithe für

die Zwecke der keramischen Industrie. 17 p.

— Földtani Közlöny, Kötet XVIII. Füzet 1/2,
3/4. Budapest 1888, 8°.

Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität in Dorpat. Sitzungsberichte, Bd. VIII. 1lft. 2. 1887. Dorpat 1888. 80.

Schriften. II. III. IV. Dorpat 1887, 1888.
 Berg, Graf Fr.: Einige Spielarten der Fichtet
 Hussow, E.: Zur Anatomie resp. physiologischen und vergleichenden Anatomie der Torfmose.
 P.—Wei hra uch. K.: Neue Untersuchungen über die Bessel'sche

Formel und deren Verwendung in der Meteorologie. 46 p. Physikalisches Observatorium in Tiflis. Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1886. Tiflis 1888. 8°.

Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut in Utrecht Nederlandsch Meteorologisch Jaarboek voor 1887. Utrecht 1888. 4°.

Ministère des Travaux publies in Paris. Etudes des Gites Minéraux de la France. Bassin houiller de Valenciennes. Description de la flore fossile par R. Zeiller. Texte. Paris 1888. 4°.

Reale Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Anno CCLXXIII. 1875-76. Serie 2. Vol. IV. Roma 1887, 4°.

— Anno CCLXXXI. 1883—84. Serie 3. Memorie della Classe di Scienze morali, storiche e filologiche. Vol. XII. Roma 1884. 4°.

Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti in Venezia. Memorie, Vol. XXII. Pr. 3. 1887. 4º. — Zigno, A. de: Sopra uno schelerto fossisi di Myldobate, p. 679—888. — Pirona, G. A.: Due Chamacce unove del terreso cretaceo del Frinli p. 689—700. — Favaro, A.: Miscellanca Galileiana Inedita. p. 701—1035.

— Atti. Tom. V. Ser. VI. Disp. 2—9. Venezia 1886/87. 8^a.

Kaiserlich Japanische Universität in Tokio. Withbellungen aus der Meilichnischen Facultätt. Bd. I. Nr. 2. Tokio 1888. 4". — Ino ko X.: Untersuchungen beier die Wirkung des Macleyins auf den theireischen Organismus. Erste Abhandlung. p. 147—184. — Baelz, E. Das Nervensystem bei ihrnnere Freumonien, p. 165—198. — Das Nervensystem bei ihrnnere Freumonien, p. 165—198. — Pharbate trileba Meia. p. 201—208. — K og anei: Ueber vier Korcaner-Schüdle, p. 203—228.

Koninklijke natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië in Batavia. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XLVI = Ser. 8. Deel VIII. Batavia en Noordwijk. 3 Gravenhage 1888. 8. Department of Mines in Sydney. Wood, H.: Mineral products of New South Wales, p. 1-46. — Wilkinson, C. S.: Notes on the geology of New South Wales, p. 47-94. — Mackenzie, J.: Description of the seams of Coal Worked in New South Wales, p. 96-185.

Royal Society of New South Wales in Sydney. Journal and Proceedings for 1887. Vol. XXI. Sydney 1888. 8°.

Smithsonian Institution in Washington. Miscellaneous Collections. Vol. XXXI. Washington 1888. 8°. — Gray, Asa: Synoptical flora of North America.

Geological Survey of Pennsylvania in Lansing. Annual Report for 1886. Pt. III. Harrisburg 1887. 8°.

California Academy of Sciences in San Francisco. Memoirs. Vol. 11. Nr. 1. San Francisco. January 1888. 46.— Eisen, Gustav: On the anatomy of Sutroa rostrata, a new Anuelid of the family of Lumbriculina. 8

— Bulletin. Vol. 2. Nr. 8. November 1887. 8. Natural History Society of Wisconsin in Milwaukes. Proceedings. March, 1885. — April, 1888. 8. American Association for the Advancement of Science in Salem. Proceedings. 36. Meeting held at

New York. August, 1887. Salem. March, 1888. 8°. Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XIV. XV. Cambridge, Mass. 1888. 8°. — Agassiz, Alexander:

Three Cruises of the Blake. Vol. 1. II.

New York Academy of Sciences. Annals.
Vol. III, Nr. 8. Vol. IV, Nr. 3 and 4. New York
1884, 1888, 8%.

- Transactions. Vol. VII, Nr. 1, 2, 1887-

mination de la matière phlogogèue sécrétée par certains microbes. p. 1750—1752. — Let ulle, M.: Origine in-fectieuse de certains nicères simples de l'estomac ou du p. 1752-1754. - Fizeau: Sur les canaux de duodendum, p. 1024—1194. — F126281: Sur l'es frantux de la plantele Mars, p. 1759—1762. — Janasen, J.; Remarques sur la communication précidente, p. 1762—1764. — F7eded, C. et Crafts, J. M.; Sur la deustide de vapeur du chiorure d'alumnin et sur le poids moléculaire de ce compose, p.1761—1770. — Lavas e- Dathiers, de l'Est pro-compose, p.1761—1770. — Lavas e- Dathiers, de l'Est pro-compose, p.1761—1770. — Calcin, H.; Quélques remarques rélactions de l'est pro-compose p.1761—1777. — G. (dein, H.; Quélques remarques rélactions de l'est pro-compose professionale de l'est pro-compose de l'est p tives à la représentation de nombres irrationnels au moyen des fractions continues. p. 1777—1781 — Lecoq de Bois-baudran: A quels degrés d'oxyllation se trouvent le chrome vanus mi: A quera uegres o azynatoni se trouvent le chrome et le manganese dans leura composes furorescente p. 1781 —1784. — Hirn. G. A.: Sur une propriété du charbon ressemblant à celle de l'éponge de plature, p. 1784—1785. — Goursat, E.: Sur les substitutions orthogonales et les divisions régulières de l'espace, p. 1789—1788. — Perrin, R.; Sur la relation qui exste entre p fonctions entires de p-1 variables. p. 1789-1791. — Cesaro, E.: Sur un p-1 variables. p. 1789-1791. — Cesaro, E.: Sur un théorème de Kummer. p. 1791-1794. — Berson, G. et Destrem, A.: De l'électrolyse des solutions de potasse, p. 1794-1797. — Engel: Sur les chlorhydrates de trichlorure d'antimoine, de trichlorure de bismuth et de pentachlorure d'antinoine. p. 1797—1800. — Hautefeuille, P. et Perrey, A.: Sur la reproduction de la phénacite et de l'émeraude. p. 1800—1803. — Thudichum, L. L. W.. Sur les alcaloïdes, principes immédiats de l'urine humaine p. 1803—1806. — Olivier, L.: Nonvelles expériences physiologiques sur le rôle du soufre chez les Sulfuraires. p. 1806—1809. — Petit, L.: Sur les mouvements de rotaon provoques par la lesson des gaoglions sus-oesophagiens rez les Escargots, p. 1809-1811, — Ronle, L.: Sur la scargots. p. 1809-1811. - Roule, L.: Sur la formation des teuillets biastodermiques et du coelome chez nn Oligochaete limicole (Enchytracoides Marioni nov. sp.), p. 1811—1813. — Garnault, F.: Sur l'organisation de la p. 1811—1813. — Garnaus. . .. Valvata piscinalis. p. 1813—1815.

— 1888. 2^{nm} Semestre. Tom. 107. Nr. 1.—2.
Paris 1888. 4. — Faye, Il. Répone aux critiques de M. Dougha Archiladd, au sujet des tempêtes, p. 5—12.
Naudiu: Sur la culture de la Rome en Frovence, p. 12—13. — Lé aut é, Il. Réglage automatique de la Biann: Boussele de terre et de mer, permettant de trouver le méridien malgré le voisinage du fer, p. 16—18. — Filam na rion. Les nieges, les glaces et les aux de la Biann: Boussele de terre et de mer, permettant de trouver le méridien malgré le voisinage du fer, p. 16—18. — Filam na rion. Les nieges, les glaces et les aux de la discussion de la companie de

Chastaing, P. et Barillot, E .: Contribution à l'étude des moyens proposés pour l'assainissement des villes, 68-61. — Mascart: Sar les cyclones, p. 65-66. — Poincaré, II.: Sur la tigure de la terre, p. 67-71. — Levasseur, E.: Les centenaires en France (recensement de 1886). p. 71-75. - Lépine, R. et Porteret, E.: Sur la composition de l'urine sécrétée pendant la durée d'une contre-pression exercée sur les voies urinaires, p. 74-77. — Caspari: Formule pour le calcul des longi-tudes par les Acronométres, p. 78-90. — Caron: Sur la position de Timbuktu (Tomboucton), p. 80-81. — Jensen, J. l., W. V.: Observations sur une communication récente de M. Cesaro, p. 81-82. - Labouret, de: Sur la prode M. Cesaro, P. 81-82. — Labouret, de: Sir la pro-pagation du sou produit par les armes à feu, p. 83-88. — Bonty, E. et Poincare, L.: Nouvelle méthode pour la neusare de la résistance décritique des sels fondus, p. 88 —91. — Stoletow, A.: Suite des recherches actino-déctriques, p. 91-92. — Manenvrier, G. et Chappnis, J.: Sur les détonations qui se produisent spontanement dans l'électrolyse de l'eau par les courants alternatifs, p. 92-95. — Mallard et Le Chatelier: Sur les procédés de tirage des coups de mine dans les mines à grisou. p. 96—99. — Duboin, A.: Sur quelques composés de l'yttrium. p. 99—101. — Verneuil, A.: Recherches sur la biende hexagonale phosphorescente, p. 101—104, llaiter, A.: Synthèses an moyen de l'ether cyanacètique Haller, A.; Synthèses au moyen de l'éthér cyanacétique. Ethérs orthotolyl, phénylacet/c, cimanyl et dicinamyl-cyanacétiques, p. 104-107. — Arth., 6.; Sur l'acide pi-mélque dérivé du menthol, p. 107-11n. — Gautler, A. morne, p. 110-112. — Malbot, H.; Sur la production de l'iodure de propylène, par la fixation de l'acide iod-hydrique sur l'iodure d'ailyle. Trassformation de l'iodure de propylène, p. 113-115. — Fauconnier, Ai, Action de l'aminositaque sur l'epichlorhydrine, p. 115-117. — Marrano, W.; Sur la ferneutation peptonaque de la viande. p. 117-119. - Chibret: Etude comparative des pouvoires antiseptiques du cyanure de mercure, de l'oxycyanure de mercure et du sublimé. p. 119-120. — Boncheron: La surdité paradoxale et son opération. surdité paradoxale et son opération. p. 120-123, — Leclerc, A.: Sur la sécrétion entanée de l'albumine chez le cheval. p. 123-126. — Albert de Monaco: Sur le cheval, p. 123-126. — Albert de Monaco: Sur l'emploi de nasses pour des recherches zoologiques en cau protonde, p. 126-129. — Regnard, P.; Sur un dispositif destine à éclairer les eaux profondes. p. 129-131. --Carlet, G.: Sur le mode de locomotion des Chenilles. p. 131-134. - Houssay, F. et Batailien: Formation de la gastrula, du mésoblaste et de la chorde dorsale chez l'Arolott, p. 134-136. - Vayssière, A.: Sur la position P.Azolotl, p. 134—136. — Vayssiere, A.; Sur a posmon systematique du geure Héro, p. 136—138. — Kunstler, J.; Sur une méthode de préparation des filaments tégamentaires des Flagellés, p. 138—139. — Chatin, J.; Sur de l'Herendera Schuchtli et de l'Allerendera Schuchtli et de la structure des teguments de l'Heterodera Schachtii et sur les modifications qu'ils présentent chez les femelles fécondées, p. 139-141. — Bonnier, G.: Recherches sur développement du Physcia parietina, p. 142-144. onstitution de la membrane des Mangin, L : Sur la constitution de la p. 144-146. vegéraux. végénaux. p. 144-146. — l'ebsoreate de Bort, Le. Cartes maguetiques de l'Algérie, de la Tunisie et du Sahara algérien. p. 147-149. — lluet: Sur le puits artésien de La Chapelle, à l'aris, p. 150-153. — Dambrée: Remarques à la communication de M. fluet. p. 153. — Trouvelot, E. L.: Etude sur la structure d'un échair. p. 153-154. (Fortsetzong folgt.)

Die XIX. allgemeine Versammlung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu Bonn den 6. bis 8. August 1888.

Der Vorsitzende der Gesellschaft, Geheimer Rath Schaaffhausen, eröffnete im Saale der Lese- und Erholungsgesellschaft um 9¾ Uhr unter zahlreicher Theilnahne von Herren und Damen die Versammlung mit folgenden Worten: Hochgeehrte Versammlung! Wir Alle sind noch tief ergriffen von den Schicksalsschlägen, die unser Vaterland getroffen haben. Seit wir das letzte Mal versammelt waren, sind zwei Kaiser in das Grab gesunken, der eine am Ziele seiner ruhmreichen Laufbahn, der andere nach knrzer Regierung und nach schmerzvollem Leiden. Mit Liebe und Verehrung blicken wir hinauf zum Erben des Reiches und hoffen für ihn und für uns eine glückliche und friedliche Zeit. Er schildert dann in seiner Rede die Entwickelung der menschlichen Cultur. Nil humani a me aliennm puto sei der Denkspruch der anthropologischen Forschung. Bei dem wunderbaren Fortschritt der Naturwissenschaft, bei der Fülle unserer Kenntnisse von all' den geschaffenen Dingen wende sich der Blick wieder zurück auf den Menschen selbst. der wie eine kleine Welt in der grossen dastehe. Die Kenntniss des Menschen begann, wie der Redner hervorhebt, mit der ärztlichen Wissenschaft, die erst im 15. Jahrhnudert das Recht erlangte, die Leiche zu zergliedern. So wurde jeder Fortschritt in der Cultur erst durch die Abschaffung eines Vorurtheils gewonnen.

Unsere Untersuchungsmethode ist vervollkommnet, nicht nur durch das Ferurohr und Mikroskop und durch die chemische Analyse. Kaum sind die Anilinfarben für die Industrie eutdeckt, so beuntzen wir sie anch zur Zerlegung der Nervenelemente. Die Anthropologie hat drei wichtige Aufgaben zu lösen, sie erforseht die Verbindung von Leib und Seele, die Bedeutung der Geschlechter, die Verbreitung und den Ursprung der Rassen. Wir unterscheiden eelle und gesittete Völker, die sich immer mehr über die Erde verbreiten, und niedere, wilde, die vor unseren Augen verschwinden. Wiewohl das Sterben das Loos der Menschen ist, so häugen doch die lebenden Geschlechter mit ihren ältesten Vorfahren durch ein nicht unterbrochenes körpreliches Band zusammen.

In der Wissenschaft erkennen wir erst ein Ding enau, wenn wir wissen, wie es entstanden ist. So ist unsere Forschung auch auf den Ursprung des Menschen hingerichtet und das Dunkel der Vorzeit beginnt sieh schon zu lichten. Sie erschliesst zich uns auf zwei Wegen. Man kann aus den altesten Ueberlieferungen und Sagen den Uebergang in die Urgeschichte suchen. So ist die nene Wissenschaft nicht entstanden, es waren vielmehr Funde, die nus mit den altesten Werkzugen der Menschenhaud bekannt machten. Das Alterhum wusste sie nicht zu deuten; erst Merkati erknnte sie als solche im 16. Jahrhundert.

Auch die alten Dichter wie Epicnr und Lakrez hatten über den Anfang der menschlichen Bildung nachgedacht und eine Schilderung desselhen entworfen, die in unseren Funden ihre Bestätigung fand. Alte Nachrichten über rohe Völker der Vorzeit, die man für Fabeln halten konnte, erweisen sich als wahre Berichte und aus Stein- und Knochengeräthen, aus rohen Scherben und fossilen Menschenresten baut sich unsere Wissenschaft auf. Die zu Trinkschalen bearbeiteten Menschenschädel, von denen Herodot und Plinius berichten, sind in unseren Händen; auch die Farbstoffe, mit denen sich die früheren Bewohner Europas wie die heutigen Wilden bemalten, auch der Nachweis, dass die Vorfahren der heutigen Europäer Cannibalen waren. Noch singt die Amme: "Schlaf, Kindchen, schlaf, deine Mutter ist ein Schaf, dein Vater ist ein Buzemann, der die Kinder fressen kann." Im Nibelungenliede trinken die burgundischen Ritter das Blut ihrer Feinde, wie es heute die Marquesas-Insulaner thun. In unserem täglichen Leben giebt es viele Erinnerungen ältester Vorzeit, so die ewige Lampe in naseren Kirchen, die in der Zeit entstand, als es eine Knust war, Feuer zu machen. Wir nennen das Essen die Mahlzeit, weil einst Jeder sich die Körner nnf einem Steine mahlen musste, um sich den Brei zu bereiten. Die Form unserer Brode, welche Sonne und Mond nachabmen, erinnern an die Verehrung der Gestirne. Wie unsere Vorfahren Götterbilder aus Teig kneteten, so backt man noch heute am Rhein dus Christkindchen und den h. Nikolaus, Am Halse unserer Pferde hängen die Metallscheiben, die ein Schmuck der fränkischen Kleidung waren. Die Lage des Kirchhofs stammt aus der ältesten Zeit, wo das Grabfeld neben dem Opfersteine war. Der goldene Ohrring ist das letzte Ueberbleibsel jener Sitte, sich einen Körpertheil zu dnrchbohren, um einen Schmuck darin zu tragen. Unsere Studenten trinken noch aus Ochsenhörnern, wie es nach Caesar und Plinius die Germanen gethan. Wir machen einen Knoten ins Taschentuch, um uns an etwas zu erinnern und wissen nicht, dass dies eine alte Art zu schreiben ist, die sogenannte Knotenschrift. Das Kneten kranker Theile ist zwar bei uns eine neue Heilmethode, aber es ist uralt und findet sich in der Medicin aller wilden Völker. Die Eintheilung der Stunde in 60 Minuten, des Jahres in zweimal 6 Mondumläufe ist alt babylonisch; die der Woche entspricht den zuerst bekannten 5 Planeten, zu denen noch Sonne und Mond hinzukamen. Das Wort schreiben beweist, dass wir es von den Römern erlernt haben; älter ist write, das ist ritzen; die Rnne worde ins Holz geschnitten. Das Buch hat seinen Namen von den mit Wachs überzogenen Tafeln von Buchenholz, auf die man mit dem Griffel schrieb. Das Decimalsystem findet sich schon bei den Wilden, die mit Hülfe der zehn Finger der Hand zählen. Der

Leop. XXV.

Rosenkranz mit seinen beweglichen Kngeln ist dem Rechenbrett entnommen, mit dem man sich das Rechnen erleichterte, wozu die Römer Steinchen gebrauchten nnd es calculare nannten.

Auch die höchsten Vorstellungen des Menschen lassen eine allmähliche Entwickelung erkennen. Die Naturreligion beginnt mit der Furcht vor Dämonen, Das Sanskritwort div heisst Gott und Teufel, wie das lateinische Deus beweist. Alle rohen Rassen haben deu Glauben an Geister, dessen Ursprung im Tranmgesicht zu suchen ist. Sie glauben deshalb auch an die Unsterblichkeit, wie ihre Todtenbestattung zeigt. Der Mensch sucht die zürnende Gottheit zu versöhnen durch Opfer, er giebt das Liebste hin, was er hat; so entstanden die Menschenopfer. Später wird statt des Menschen ein Thier geschlachtet. Das Osterlamm der Juden war ein Ersatz für das von den alten Hebräern gebrachte Menschenopfer. Bald aber wird Gott als eine wohlthätige Macht erkannt und in den Naturkräften verehrt. Endlich ist die ganze Natur vou Göttern belebt, aber einer im Götterkreise ist doch der Höchste. Bei rohen Völkern wird auch dem unscheinbarsten Ding göttliche Kraft zugeschrieben, aber dieser Gottheit fehlt jede Würde. Der Neger schlägt seinen Fetisch, wenn er sein Gebet nicht erhört hat. Der Monotheismus wird bei den Juden schon in den Zehngeboten des Moses gelehrt, die unzweifelhaft ägyptische Weisheit enthalten. Der anthropologische Beweis für das Dasein Gottes nöthigt zur Annahme eines persönlichen Gottes, indem der Glaube an ein blosses Schicksal unser Denken nicht befriedigt. Wenn wir die Vollkommenheit Gottes aus der Menschennatur ableiten, so müssen wir anerkennen, dass das Vollkommenste in uns nicht unsere allgemeine menschliche Anlage, sondern unsere Persönlichkeit ist. Deshalb müssen wir diese auch Gott zuschreiben, denn sonst ware das Geschöpf besser als sein Schöpfer.

Eine natürliche Entwickelung hat Alles in der körperlichen Natur wie im Geistesleben zu Stande gefurnelt. Diese Entwickelung ist eine Arbeit der genzen Menschheit, wenn sie sich auch an einzelne Namen knüpft. In einzelnen Personen kommt nur das zum glänzendeten Ausdruck, was im ganzen Volke lebt. Darum ist jedes Volk stolz auf die grossen Männer, die es hiervorgebracht hat. Unter Botokuden wird kein Götle, unter Reuseelkindern kehn Beethoven geboren!

Wenn man fragt, welche Entdeckungen das Rheinland für diesen Theil der anthropologisehen Forschung, für die Urgeschichte anfauweisen hat, so darf man behanpten, dass diese zu den wichtigsten gezählt werden müssen, die überhaupt in Dentschland gemacht worden sind. Die Höhlen im niederrhelmischen und im west-

fälischen Kalkgebirge, die im Lahnthal und der Eifel haben reiche Ausbeute an fossilen Thierresten geliefert, die in unseren Sammlungen niedergelegt sind. Aufsehen erregten die noch in letzter Zeit in den Anschwemmungen der Mosel und des Rheines bei Moselweis and Vallendar gefundenen Reste des Moschusochsen, von denen der erste Spuren der Menschenhand an sieh trägt. Beide Schädel waren wie die Reste vom Riesenhirsch aus der Gegend von Bonn und Köln im Nebensaale ausgestellt. Dort sah man auch die berühmt gewordenen Gebeine des Neanderthalers. Der Vorsitzende hat in einer zu Ehren dieser Versammlung geschriebenen Monographie seine langjährigen Untersuchungen dieses Mensehenrestes niedergelegt, der in der thierischen Bildnug des vortretenden oberen Augenhöhlenrandes und in der niederliegenden Stirne alle bisher bekannt gewordenen Schädel übertrifft. Mit diesem Funde ist das fehlende Glied zwischen Mensch und Thier noch nicht gefunden. Hier bleibt eine Lücke, welehe die Zuknnft ausfüllen wird. Noch eine andere wiehtige Thatsache für unsere Kenntniss der Vorzeit lieferte das Rheinland, Es ist die Entdeckung der vorgeschichtlichen Ansiedelung in Andernach, die mit Sicherheit in die postglaciale oder iu die Rennthierzeit zu setzen ist. Mahlzeitreste des Menschen, aufgeschlagene Knoehen und Quarzitmesser, bearbeitete Geräthe aus Rennthierhorn, Harpunen zum Fischfang und Reibsteine liegen hier unter dem Bimsstein, sind also älter als dieser. Der Beweis, dass erlosehene Vulkane in Europa zu Lebzeiten des Menschen noch thätig waren, ist nirgendwo deutlicher erbracht. Die erste Abhandlung der Festschrift enthält alle bei diesem Funde gemachten Beobachtungen,

Man hat gesagt, wo Menschen schweigen, da reden die Steine, aber auch die Flüsse erzählen die alte Geschichte des Landes. Dies gilt anch von unserem Rheine, der die ganze niederrheinische Tiefebene gebildet hat. Die Flüsse graben sich ein in die Thalrinne, sie lagern aber, wo ihr Fall geringer ist, die erdigen Stoffe und Gerölle, die sie aus den Bergen bringen, in ihrem Bette ab und bereiten sich selbst dadnrch Hindernisse für ihren Lauf. So bildet sich an der Mündung der Ströme ein Schuttkegel. Auch Nebenflüsse bilden Schuttkegel seit ältester Zeit. Koblenz liegt auf einem Hügel, der einst das römische Castrum trug und jetzt die Liebfranenkirche, das ist der Schuttkegel der Mosel, die jetzt nördlich an ihm vorbeifliesst; anch vor der Ahrmundung liegt eine Erhebung des Landes. Am Mittelrhein sieht man oft noch zwei Terrassen des alten Rheinufers, am deutlichsten ist die untere, etwa 60 F. über dem Strome, Zwischen hier und Köln wird dies diluviale Ufer bei

Sechtem von der Eisenbahn dnrchschnitten. Alte Stromrinnen liegen bei Bonn diesseits und jenseits des Rheines, der zu Zeiten grosser Ueberschwemmungen sein altes Bett wieder aufsucht. Eine Ueberschwemmnngskarte des Rheingebietes zwischen Honnef und Uerdingen von den Jahren 1784 und 1882, sowie eine solche vom Niederrhein zwischen Walsum und Millingen war ausgestellt. Auch andere Denkmale der Vorzeit fehlen am Rheine nicht. Zahlreiche Ringwälle befinden sich in der Nähe auf den Berggipfeln, zumal im Siegerlande, wie die ausgehängte prähistorische Karte von Rheinland und Westfalen zeigt. Megalithische Denkmale fehlen, weil es keine erratischen Blöcke giebt, doch muss man den Wildstein bei Trarbach dazu zählen. Am Oberrhein sind Monolithen nicht selten. Besonders gnt erhaltene Steinbeile und Meissel aus unserer Gegend befinden sieh in der Ausstellung. Aeltere Bronzen sind in vielen Einzelfunden bekannt, auch Nephrite fehlen nieht. Ausgedehnte Urnenfelder liegen auf der anderen Rheinseite von Siegburg nach Altenrath und Wahn hin, anch bei Duisburg treten sie in grosser Zahl auf. Mit ihnen werden Steingeräthe gefanden, Bronze ist selten. In unseren Wäldern haben sich die Hügelgräber erhalten, sie enthalten Leiehenbrand and Bestattung; jener ist mehr am Niederrhein, diese am Oberrhein vorherrschend. Funde der Steinzeit sind in der Karte roth, Hügelgräber mit Bronzen gelb, die Reihengräber der Franken und Alemannen, die besonders zahlreich sind, in blaner Farbe eingezeichnet. Auch die Kelten haben vor ihrer Einwanderung in Gallien nieht nur in den Namen der Flüsse, sondern in den unter dem Namen Regenbogenschüsselchen bekannten Goldmünzen die Spur ihrer Anwesenheit in unserer nächsten Nähe hinterlassen. In einem Aufsatze der Festschrift ist die Verbreitung dieser keltischen Münzen am Rhein beschrieben.

Wie sich aus dem hier entworfenen Bilde ergielt, ist das Rheinland eine alte Culturstätte schon vor der Ankunft der Romer, deren Hinterlassenschaft auf jedem Schritte une begegnet. Darum ist auch die Alterthumsforechung eit Jahrhunderten hier gepflegt worden. Der Redner nennt die ältesten Sammlungen des Landes und hebt die Wiehtigkeit der Gründung zweier Provinsial-Manseen, in Bonn mad in Trier, im Jahre 1876 hervor. Er sagt am Schlusse, dass der Vorstand des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande der Anthropologienversammlung eine Festschrift gewidmet habe als einen Beweis der Anerkenung der hohen Verdienste, welche sich die Anthropologiehe Gesellschaft um die Aufhellung der ältesten Vorzeit des Menschen erworben habe.

Hierauf begrüsst Herr Oberbürgermeister Doetsch

die Versammlung und versichert, dass die Stadt den Vertretern der Wissenschaft einen herzlichen Empfang bereiten und ihren Berathungen mit grösstem Interesse folgen werde. Er hofft, dass die Institute und Museen der Universität, aber auch die Veranstaltungen des Comités den Gästen den Anfenthalt lehrreich und genussbringend machen werden. Ihm folgte der Rector der Universität, Geh. Rath Schönfeld, der eich freut, die Vertreter einer so wichtigen Wissenschaft in einer so glänzenden Versammlung vereinigt zu seben. Immer grösser werde in der Wissenschaft die Gefahr der Zersplitterung, da zieme es sich wohl, znr Erreichung besonders wichtiger Zwecke zerstrent liegende Gebiete zu einer Einheit zusammen zu fassen. Das thnn die Anthropologen zur Lösung einer der höchsten Aufgaben, die sich der menschliche Geist je gestellt hat. Der Vorsitzende der Niederrheinischen Gesellschaft für Natnr- und Heilknude, Herr Professor Rein, bemerkt, dass die junge anthropologische Wissenschaft ibre Wurzeln nach allen Richtungen aussende, um Nahrung zu suchen, aber nicht wie ein Parasit, sie sei als ein selbstständiger Banm kräftig emporgewachsen und erscheine der geographischen Wissenschaft ähnlich, indem sie wie diese berufen sei, ein verbindendes Glied zwischen der historischen Forschung und der Naturwissenschaft zu bilden. Das Vorstandsmitglied des Naturhistorischen Vereins, Herr Professor Bertkau, nimmt das Wort, indem der Präsident des Vereins, Herr Geh. Rath v. Dechen, Exc., durch sein hohes Alter zn erscheinen verhindert sei. Er wies darauf hin, dass der Verein bei seiner Anfgabe, die geologische und naturgeschichtliche Erforschung des Landes zu fördern, in seiner Sammlung auch werthvolle paläontologische und prähistorische Funde bewahre, von denen einige ausgestellt sind. Geh. Rath Schaaffhausen dankt den geehrten Rednern für ihre anerkennenden Worte, Die Anthropologische Gesellschaft wünscht, dass der Sinn für ihre Forschungen in immer weitere Kreise dringt und sieht schon eine wesentliche Unterstätzung ihrer Bestrebnigen in der Hochschtnig, die ihrer Wissenschaft entgegengebracht wird. Professor Klein begrüsst die Anwesenden im Namen des Vereins von Alterthumsfreunden und als Geschäftsführer der Versammlung. Er schildert die altere Geschichte der Stadt. Als die Römer in diese Gegend kamen, nannten sie die Einwohner Kelten. Jahrhunderte lang hatten diese die Rheinlande bewolmt, bis sie vor den seit dem 4. Jahrhundert vor unserer Zeitrechnung von Osten andrängenden Germanen zurück wichen. Zahlreiche Schaaren von Germanen zogen über den Rhein, weil ihnen Gallien wegen seiner Fruchtbarkeit begehrenswerther erschien. Suebische Stämme waren unter Führung des Ariovist über den Rhein gedrungen, da erschien Caesar und eroberte nach achtjährigen Kampfe das Land. Er selbst ging mit starker Heeresmacht zweimal über den Rhein; die zweite Brücke schlug er, nach allgemeiner Annahme, bei Neuwied, die erste kann nach Caesars Angaben und mit Rücksicht anf die strategische Lage nur bei Bonn gestanden haben. Den Schutz der Brücke übertrug er einer Besatzung. Als M. Lollius eine Niederlage durch die Sigambrer erlitten hatte, beauftragte Augustus seinen Stiefsohn Drnsus, das rechte Rheinufer zu unterwerfen. Dieser errichtete eine Anzahl von Castellen, unter diesen Bonn, welches gegenüber dem Gebiet der Sigambrer ein Stützpunkt für seine Unternehmungen war. Er liess hier nach der viel bestrittenen Stelle bei Florus eine Brücke bauen, die anch Strabo erwähnt. Den Schntz derselben übertrag er dem Bonner Lager und einer Flotte, aus der später die Classis germanica erwuchs. Als die Römer einsahen, dass das römische Reich am Rheine seine Grenze finden müsse und vom Angriffe zur Vertheidigung übergingen, da wurde zuerst eine regelrechte Befestigung von Bonn eingerichtet, während die Lager von Caesar und Drusus nnr aus Erdwällen errichtet waren. Kaiser Claudins verlegte die Legio germanica von Köln nach Bonn, wo sie lange Zeit gestanden hat, denn von 8 Votivsteinen derselben sind 7 in Bonn gefunden. Nicht lange nachher wird das Lager bei Bonn von Tacitus als Castra Bonnensia erwähnt. Tacitus berichtet, dass sich im Jahre 69 n. Chr. die Soldaten im Lager empörten, als sie Galba den Eid der Treue leisten sollten. Auch unterstützte die Besatzung des Bonner Lagers den Bataveraufstand nater Civilis. Als die batavischen Soldaten auf ihrem Marsche von Mainz den Durchgang durch das Lager erzwingen wollten, fand ein Gemetzel an dem südlichen Thore statt, das mit einer Decimirung der Besatzung endigte. Nachdem Xanten gefallen, ergaben sich auch Neuss und Bonn, die Soldaten dieser Lager gingen sogar zum Feinde über. Aus Italien erschienen neue Truppen, die unter Cerealis Trier besetzten und den Aufstand beendigten. Das Bonner Lager wurde wieder aufgebant und die 21. Legion dorthin versetzt; sie stand nicht lange hier. Domitian errichtete die Legio I. Minervia, sie kam in den letzten Jahren seiner Regierung nach Bonn. Sie wurde in den zweiten Dacischen Krieg geschickt, ist unter Hadrian aber wieder in Bonn, Während des 2. Jahrhunderts ist sie mit dem Ausbau des Bonner Lagers beschäftigt, wir finden ihre Spur auch in den Steinbrüchen des Brohlthales, Grabschriften und Votiv-

steine bestätigen ihren Ansenthalt in Bonn bis gegen Ende des 4. Jahrhunderts. Im 3. Jahrhundert finden unablässige Kämpfe dentscher Stämme mit den Kaisern Valerian, Gallien, Postumus, Aurelian and Probus statt. Um die Mitte des 4. Jahrhunderte stürmen die Franken gegen die Städte am Rhein. Julian begann sie wieder herzustellen, darunter auch Bonn, Valentinian I. unternahm eine planmässige Befestigung der rheinischen Plätze und versah sie mit Thürmen. Von da ab verschwindet Bonn aus der Geschichte. Das unter Arcadius verfasste Staatshandbuch, Notitia dignitatum, erwähnt die Stadt nicht. Im 7. Jahrhundert wird Boun von dem Geographen von Ravenna genannt. Dann wird es beim Uebergang Pipins über den Rhein angeführt. Im Jahre 881 wird Bonn mit anderen Städten verwüetet, Dnrch das ganze Mittelalter wird das Castell mit der Stadt genannt. Im Jahre 1243 umgab der Kölner Erzbischof Konrad von Hochstaden die Stadt mit Mauern und Thoreu. Von dem Castrum ist in neuerer Zeit ein grosser Theil wieder aufgedeckt worden. Die geometrischen Aufnahmen sind von Herrn Lüling in einem Plane zusammengestellt, den Herr General v. Veith durch zahlreiche eigene Anfmahmen ergänzt und vervollständigt hat. Es wird eine Anzahl von Exemplaren der Veith'schen Karte an die Mitglieder der Versammlung vertheilt. Das Lager bildet ein Viereck von eires 500 m Länge und Breite, und ist von zwei Römerstrassen durchechnitten. Es hatte einen 9 m breiten, an den Ecken abgerundeten Wall, vor diesem befand sich ein 18 m breiter Graben. Von den Thoren war es möglich, zwei, das südliche und westliche, blos zu legeu, die P. decumana und sinistra, Bewundernswerth erscheint die Versorgung des Lagers mit Wasser, drei grosse Kanäle durchziehen dasselbe, Die Einmündung in den Rhein ist nicht gefunden, wiewohl sie von grossem Interesse ware. Im Innern des Lagers sind acht Casernements blosgelegt mit Heizvorrichtungen, Küche, Brunnen und Bädern. Südlich neben dem Lager wohnte die Civilbevölkerung in den sogenannten Canabae, die als der Anfang der Stadt Bonn zu betrachten sind, Hier sind Reste eines Bades und eines Tempels gefunden. Die Inschriften enthalten aber nicht die geringste Spur von einer Gemeindeverfassung. Schon im 2. Jahrhundert tritt uns in denselben der Cultus gallischer Gottheiten neben den römischen entgegen.

Hierauf legt der Generalsecretär Professor Ran ke den Jahresbericht anf den Tisch des Hauses nieder, der zu umfassend ist, als dass er sich mittheilen liesse und im Antiliehen Berichte veröffentlicht werden wird. Er bemerkt, es sei erfreulich, dass sich zu unserer Forschung ein immer bestimmteres Vorgehen erkennen lasse, um zu einer gemeinschaftlich geltenden Methodik für Beobachtung und Samminng zu gelangen. Er nennt in dieser Beziehung drei Werke: Neumayer'e Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen, Kirchhoff's Anleitung zur deutschen Landesund Volksforschung und Kalthrunner und Kollbrunner Anleitung zu Beobachtungen über Land und Leute für Touristen. Von speciellen Arbeiten dieser Art erwähnt er: von Török, Ueber ein Universal-Kraniometer, E. Schmidt, Anthropologische Methoden, sowie das vom preussischen Cultnsmiuister von Gossler empfohlene Merkhuch. Alterthümer aufzugraben und aufzubewahren. Sodann bringt er eine ihm von juristischer Seite übergebene Zuschrift zur Mittheilung; der Schutz der Landesalterthümer und das künftige deutsche Civilrecht. Der Entwarf eines hürgerlichen Gesetzbuches für das dentsche Reich ist in Bezug auf die Regelung der Eigenthumsverhältnisse von aufgegrabenen Alterthümern für die betheiligten Kreise von grossem Intereese, Die in Vorschlag gebrachten Bestimmungen 3 B. 4. HI. § 928 und 7. H. § 990 eind dem Schutz der Landesalterthümer nicht förderlich. Der Begriff Schatz ist zu eng und der Staat hat keinerlei Antheil an den Funden und kein Vorkaufsrecht, der Verschleppung derselben ist Thür und Thor geöffnet. Der Verfasser des Gntachtens schlägt zu A. 4. T. I, folgende Ergänzung vor: "Veränderungen an Bodengestaltungen, welche als Ueberreste der Vorzeit in Betracht kommen, dürfen obne Genehmigung der staatlichen Aufsichtsstellen nicht vorgenommen werden" und zu A. 4, T. III. VI: "Werden Schatz- oder sonstige Funde alter vergrabener oder sonst verborgener Sacheu, deren Erhaltung für den Staat von Werth ist, gemacht, so steht dem Staate gegen den Finder und den Eigenthümer der Fundstelle ein Anspruch auf Erwerbung dieser Sachen gegen angemessene Entschädigung zu". Ranke schlägt vor, in einer der nächsten Sitzungen dieser Versammlung eine Commission zu ernennen, welche Vorschläge zur Abänderung der betreffenden Paragraphen machen soll. Rankes Jahresbericht enthält ein reiches Verzeichniss der anthropologischen Arbeiten des Jahres unter folgenden Abschnitten: 1) Austomie und Physiologie, 2) Anatomie der Verbrecher, 3) Schädel und Gehirn, 4 Skelett, 5) Haut, 6) Wachsthum und Körpergrösse, 7) Milchdrüsen, 8) Ernährung und Nahrungsmittel, 9) Makrobiotik, 10) Diluvium und Zoologie, 11) Ethnographie, 12) Prähistorische Reste im Volksleben, 13) Prähistorische Archäologie, 14) Römisches.

Hierauf erstattete der Schatzmeister, Herr Weisnann, den Kassenbericht. Die Einnahmen betrugen 15020 Mk. 47 Pf., die Ausgaben 14765 Mk. 12 Pf. Die Gesellschaft zählt 2000 Mitglieder. Der Vorsitzende berichtet, dass Herr Staatsminister, Gossler, Cardinal Haynald, Erzbischof Krementz von Köln, Oberpräsident v. Bardeleben, sowie die Herren Lindenschmit, Schliemann, Rüdinger und Hartunann ihr Bedauern angesprechen haben, der Versaminning nicht beiwohnen zu können. Ranke mehlet Begrüssungsbriefe von Dr. Götz, Frl. Mestorf, Frl. Torma, Dr. Undet und den Herren Telge, Wankel, Lang und Gross.

Nach der Sitzung fand die Besichtigung der in einem Nebensaale eingerichteten anthropologischen Ausstellung statt, zu der das Bonner Provinzial-Museum, die Sammlung des Vorsitzenden, der Naturhistorische Verein, die Mineralienbandlung von A. Krautz. sowie die Herren Dr. Naue aus München. Dr. Köhl aus Worms, Busehan aus Kiel und Koenen aus Neuss die Gegenstände geliefert hatten. Ein gedruckter Katalog gab Auskunft. Am Nachmittage wurde die Universitäts-Sommlung rheinischer Alterthümer und das Provinzial-Museum besucht. Um 6 Uhr fund das Festessen im Saale der Lese- und Erholungsgesellschaft statt. Den ersten Toast hielt Geh, Rath Schaaffhausen auf den Kaiser, dem folgendes Telegramm zugesendet wurde; "Die in Bonn versammelten deutschen Anthropologen senden Eurer Majestat ihren ehrerbietigsten Gruss! Sie sind ernster Zeiten eingedenk, die das Band zwischen dem deutschen Volke und seinem Herrscherhause nur unauflöslicher geknüpft haben. Mit Begeisterung rufen sie: Heil, Heil dem Kaiser." Hierauf liess der Oberbärgermeister Doetsch die Anthropologische Gesellschaft und Virehow die Stadt leben. Geh. Rath Hüffer toastete auf die Damen, Herr Howard auf die deutsche Wissenschaft. (Fortsetzung folgt.)

Die sphäroidische Gestalt der Erde als Gegenstand der Hypothese in der Zeit vor den Gradmessungen.

Von S. Günther, M. A. N., in München,

Seit Aristoteles galt die Kugelgestalt der Erde unter den Vertretern der Wissenschaft als eine unumsössliche Thatsache, nachdem die vorigen Speculationen der jonischen Naturphilisosphen, mit deren eigentlichem Wesen wir erst durch die tief eindringenden Arbeiten von Dirits") bekannter geworden sind, über jeue Grundfrage der mathematischen Erdkunde Klarheit zu sehaften nicht vermögend gewesen waren. Datüber, dass die Unebenheiten der Erd-

Wer, olne das immerhiu schwierige Studium der Poxographi Graeri* selbst zu beginnen, sich über die altesten Hypothesen unterrichten will, findet gute Ausknuff in einer gerade diese Punkte tesonders hervorhebenden Schrift von Sartorius*. oberfliche der Sphäricitit keinen wirklichen Eintrag thun, war man sich nicht minder klar; Kloomedes erörterte diesen tiegenstand ⁵1 mit Hinweis auf gewisse Pflanzenkapseln, deren Rundung durch die auf ihnen zu findenden kleinen Wärzchen uicht nenneuswerth eutstellt werde, und Theon der Smyrnaneer suchte hierfür sogar rechnerische Nachweise zu lieferne ⁵⁾³. Auch das arabische und das westländische Mittelatter steht dieser Frage, wie von uns an anderem Orte ⁵⁾ des nüberen dargelegt ward, mit der gleichen Objectivität zeworüber.

Andeutungen darüber, dass man die Erdfläche, auch von jeuen winzigen Unregehnässigkeiten abgesehen, nicht als eine absolut sphärische betrachtete. finden sich im Alterthum allerdings auch vor, jedoch nur sehr vereinzelt. In wie weit bei dieser Gelegenheit der bekannte Gegensatz zwischen Straton und Strabon, ven letzterem mit grosser Ausführlichkeit geschildert , einen Platz zu beauspruchen habe, das lassen wir dahingestellt; hentzutage weiss man, dass von einer vollständigen Uebereinstimmung des Niveaus verschiedener Meerestheile keine Rede sein kann, ohne dass freilich dieser Umstand ein Recht zur Ziehnng so kühner Consequenzen gübe, wie sie Straton, einer der Begründer der geologischen Kataklysmenlehre, für gestattet hielt **). Auch die Auschwellung der Erde um den Acquator herum, welche nach Strabons Angabe *** you Polybius gelehrt worden sein soll, kann wohl kaum in Parallele gestellt werden zu unserer modernen Auffassung, und ein gleiches gilt von den vagen Berichten, welche uns über abweichende Ansichten des Archelaus und des Diogenes Apolloniates überliefert sind 9). Der stets phantastische Bailly 10) hielt zwar dafür, dass jene Griechen auf eine gewisse mystische Eiform des Kosmos hütten anspielen wollen, wir aber schliessen uns dem alten wackeren Köler an, wenn er sagt 11): "Höchst wahr-

5: Genauer untersucht und auf litree metheustischen Charakter geprilt vorolen ist die finglieb Stelle von Kunssberg § 1. Hiernach setzt Theon das Volumerchältniss, in welchem ein habbagedföring gelarhetr Berg zur Erdkupp! stelt, € 1:1022 Millarden. Ein auf einen tilbelas von 1 Fass Durchnesser gelegtes Hireskorn brichte auf diesem eine cribelichere Deformation zu Wege, als der gemannte Berg auf die Telle gemannte Berg auf die Telle gemannte.

**) Dass immerhlu Strabon nicht gerade gerecht in seiner Kritik gegen den Lampsacener verfahrt, that Berger in eingehender Erörterung sehlagend dar!".

****] Auf diese eigenartige Ausicht bezieht sich Seidel in seiner Sammlung der Eratsulenien. "Qubl?", sagt er"), "Ei Polybins eandem in mente habuit opinionem die terraering der Bernar in der gebruchten der Bernar der

scheinlich meinten jene Schriftsteller weiter nichts. als die Flächenfigur der bekannten alten Welt, welcher man eine länglich runde Gestalt beilegte." Ebenso wenig Anhaltspunkte gewährt uns der folgende, auf den ersten Blick freilich etwas frappirende Satz des Vitruvius 12): "Archimedi placet, aquam non esse libratam, sed sphaeroides habere schema et ibi centrum, que loco orbis terrarum." Auch hier hat Köler 15) zweifelles Recht mit der Annahme, der berühmte Baumoister habe einzig und allein die Krümmung eines Wasserspiegels, nicht aber die besondere Art dieser Krümmung im Auge gehabt. Der einzige ältere Autor, welcher von der berrschenden Lehrmeinung mit Bewusstsein abwich, scheint der römische Polyhistor Terentius Varro gewesen zu sein; was wir darüber wissen, beschränkt sich allerdings auf eine Aeusserung des schon an der Grenzscheide des Alterthums stehenden Cassiodorus. Daselbst ist nümlich zu lesen 14); "Mundi quoque figuram curiosissimus Varro longae rotunditati in geometriae volumine comparavit. formanı ipsius ad ovi similitudinem trahens, quod in latitudine quidem rotundum, sed in longitudine probatur oblongum." Auch Chasles 15) gedenkt des Varro, irrt aber dariu, dass er demselben die Anticipation der Erdabplattung zusehreibt. Wenn man in diesem Falle überhaupt einen Vergleich zwischen damals und später zulassen will, so war Varro nicht Newtons, sondem Dominic Cassinis Vorläufer. Damit ist unsere Uebersicht beendet *, so weit sie sich auf alte und mittlere Zeit bezieht - bis zum XVII. Jahrhundert ist keine Spur einer sphiiroidischen Hypothese mehr zu orkennen, wiewohl vielfach an einer gleichmüssigen Ruudung der Erdoberfläche gezweitelt werden wollte **).

Ursprünglich allerdings, als wir den Plan zu vorliegeuder Abhandlung fassten, waren wir gemeint, auch beim XVI. Jahrhundert länger verweilen zu müssen, und gestreift muss zur Klarstellung des Sachverhaltes ienes nuch ietzt noch werden, nachdem

der wahre Sinn der bezüglichen litterarischen Erörterungen sich berausgestellt hat. Bei dem Geographen und Mathematiker Vadianus findet sich nämlich ein Passus, der, wenn er isolirt citirt wird. beim Leser die Vorstellung erwecken muss, als solle die polare Dimeusion der Erde für kürzer als die iiquatoriale ausgegeben werden. Der genannte Gelehrte. dessen verdienstliche Arbeiteu um Förderung der Erdkunde bei Geilfuss 21) und Pressel 22) eine allgemeine Schilderung erfahren haben, schrieb im Jahre 1515 einen offenen Brief an seinen Freund Agricola (Rudolf Baumann ans Wasserburg am Bodensee), der im ganzen jetzt zu den bibliographischen Seltenheiten gehört *); eitirt wird dieses Sendschreiben u. a. auch von Humboldt 25), der die Abfassungszeit um drei Jahre vordatirt, und vou l'eschel26), weil dasselbe zu den ersten den Namen "Amerika" enthaltenden Schriftstücken gehört. Darin wird nun an den Nachweis, dass es Antipoden gebe, die weitere Bemerkung angereiht: "Terra, quae extat, longior est, quam sit lata." Hieraus eben möchte man leicht auf eine ablehnende Haltung des Briefstellers gegenüber der traditiouellen Lehre zu schliessen geneigt sein. allein die weitere Erläuterung lässt keinen Zweifel darüber, dass das Wort "terra" nur das Festland der Erde, nicht aber diese letztere selbst, als Ganzes genommen, bezeichnen soll. Denn es heisst weiter: "Quo facto, constabit tibi, terrae solidae in longitudinem excursum multo esse majorem, quam iu latitudinem. . . . Causam autem terrae angustiae secundum latera, cum Alberto Germano maximo **) philosopho puto esse abundam aquae circa vertices mundi generationem." Vadian bekämpft dann die uns bereits bekannte Excentricitätshypothese, wobei er seine Angriffe besonders gegen den Exegeten Nikolaus de Lyra 28) richtet, und beschliesst den Abschnitt mit der strabonischen Behauptung, dass allenthalben auf Erden eine stete Verschiebung der Grenzlinien des festen und flüssigen Elementes Statt habe. Viel später

Sach Maculier* soll (fambil die erste Endeckung der Erdablatung den Chinesen zugeschrieben laben. We, wird nicht gesagt; vir haben darafflin das Geschichtswerk des gelehrten Jesuiten genan durchgesehen und darin*! war einen Bericht über eine von Kabier V-hang (je ausgeführten Graduessung, aber keinerlei Beleg für eine so wertgeliende Behauptung angertoffen. Man kame mit solvertretenen Standpunkt, dem heute gewis jele wissenschaftliche Berechtigung abgesprochen werden mus.

^{**)} Die Schwerpunkte der Featland- und Wassersphäre fleeln nach der durlegkeituden Anschaumug des Mittelätersnicht zusammen, und so setzte sieh ieder Ferlmeridian naszwei Kreibsogen von verschiedenien Radinz zusammen; der grossere Halbmesser entsprach dem Lande, der kleiner grossere Halbmesser entsprach dem Lande, der kleiner zum Gegenstande einer besonderen Darstellung **) gemancht und zu dieser bei einer späteren Veranlassung **, noch ein Paar Nachträge geliefert.

⁸, Als selbstitadige Schrift befindet sieh, wie Denis unttelseit? "Gieres Sendechreiben in West und Zurich, auch it es manchen — nicht allen — Exemplares von Watte Ausgabe des Poumporius Well a beigedonden. Ex repra-Agrico is, "welche denn auch, achtes der Zusammenthange haber, mit Vadians Birdet aussammen gedraucht unrück und den der Schrift und der Schrift

^{**)} Dies deutet darauf hin, dass an der Wiener Hochschule Albertus Magnus als erste Antorität in physikalischer Erdkunde galt **7.

kommt V adia n in seinem kleinen geographischen Handbüchlein 29) noch einmal auf die Sache zurück. Nachdem er die für die Kugolgestalt sprechenden Argumente recht gut zusammengestellt, führt er fort, vie folgt: "Et si reete extantium terrarum formam contemplammt, deprehendimms eam ab utroque axe velut contractis laterbus stringi, ab Ortu autem in Occasum quam longissime procureren: culux eri periculum ex tabularum descriptionibus studiosi facient." Die beigefügte Erikarte ist in der herzförmigen Manier des Stabins ausgeführt.

Gegen das Ende des Jahrhundorts, in welchem wir uns eben bewegen, finden wir wiederum eine Anspielung auf eine Abweichung der Erdgestalt von der reinen Kugelform vor, eine Auspielung, welche zunächst ganz bedeutungslos ist, von der aber trotzdem eine recht beachtenswerthe Anregung ausging. Das dickleibige geographische Werk des Thevot enthist nämlich folgenden Satz 30): "De me rompre le cerveau, et confondre mon esprit à vous descrire, si le monde est rond, ou poinctu, en langue de feu, ou autre forme, ou s'il est incorruptible, je m'en rapporte aux scholastiques." Der französische Autor scheute die Gefahr. sich den Kopf zerbrechen zu müssen, aber er wirkte unbewusst auf Münner ein, welche in dieser Hinsicht, freilich auch schon ihrer grösseren Uobung halber, minder besorgt zu sein brauchten. Seit 1598 standen der grosse Kepler und sein Berather in geschäftlichen Dingen, der bayerische Staatskanzler Horwart von Hohenburg, in einem ununterbrochenen lebhaften Briefwechsel, der sich auf die verschiedensten wissenschaftlichen Fragen erstreckte; hauptsüchlich bildete die Missweisung der Nadel und deren noch unbekannte Ursache ein Lieblingsobject der Unterhaltung. Da lässt sich nun unterm 18. April 1609 Herwart dahin vernehmen 31): "In dem Theveto Cosmographo Gallo hab ich gelesen, dass er annimmt, das Erdreich protahire sich versus septentrionem in die Länge, sey also nit gar rund, sondern in forma cylindrica quodammodo versus boream oblonga. Wann ich nun gedenk, dass ein stylus oblongus chalybaeus, quocumque loco et modo magneti adhibeatur, dannoch in extremitatibus boream et austrum zeigt, so dunkt mich, dass durch dieses experimentum dieses assertum Thevet i glaublich und physifie consectarium werde." Der Erdmagnetismus wäre danach also eine Consequenz der Eigestalt der Erde. Kepler kann dem nicht beipflichten 32), sein am 24. November gleichen Jahres niedergeschriebener Antwortbrief sucht Herwarts Idee mit Gründen zu bekämpfen, welche von diesem jedoch kaum als durchschlagend anerkannt worden sein dürften, kommt dann aber auf die Bestimmung der

Erdgestalt überhaupt zu sprechen und glaubt da seinerseits einen Beitrag zur Lösung der von Thevet angerogten Frage in Aussicht stellen zu können. "Theveti Galli sententiam", so schreibt er, "de ovi forma in corpore Telluris considero diligenter. Nam puto simile quippiam ex Hipparcho meo*) appariturum. Diversis enim methodis, altera ex initio et fine eclipsis totalis, altera ox eclipsium partialium magnitudine, diversao diametri nmbrae prodibunt." Auf dem von Kepler bezeichneten Wege war freilich, wie wir jetzt nur zu wohl wissen, die gewünschte Aufklärung nicht zu erreichen, schon aus dem rein finsserlichen Grunde, weil der Schattenkegel der Erde keinen scharf begrenzten Mantel besitzt; es geht jedoch aus Keplers Worten immerhin so viel hervor, dass er die Erdoberfläche nicht für exact sphärisch ansah. macht er denn Herwart auch den Vorschlag, eine neue Messung der Erdgrösse durch Bestimmung des Winkels ins Werk zu setzen, welchen die den Städten München und Freising entsprechenden Lothlinien mit cinandor bilden. Es scheint, dass Kepler zu seinem Plane, astronomisch die Differenz zweier verschiedener Erddurchmesser zu ermitteln, durch Tycho Brahe angeregt war, mit welchem or ja einige Zeit in Benatek und Prag zusammen gelebt hatte; schrieb er doch noch viele Jahre später (1624): "Notandum est, hanc Lunae Eclipsim (instar illius, quam Tycho anno 1588 observavit, totalem et proximam centrali) egregie calculum fefellisse, nam non solum mora totius Lunae in tenebris brevis fuit, sed et duratio reliqua multo magis. Perinde quasi Terra elliptica esset dimetientem breviorem habens sub Aequatore, longiorem a Polo uno ad alterum." Man sieht, der grosse Astronom hält an dem Glauben fest, dass die Erde das sei, was man späterhin ein verlängertes Retationsellipsoid genannt hat. Auch in der Folgezeit, als bereits bessere Methoden vorlagen, hat es nicht an Versuchen gefehlt, durch Beobachtung der Gestirne die Geheimnisse der Erdgestalt zu entschleiern **), allein sie waren frucht-

[&]quot;: Unter der Aufschrift "Hipparch" gedachte Kepler in unfängliches Werk über die gesannte Sternkunde zu veröstnichen. Er stellte das Manuscript auch theilweise fertig, gelangte aber nicht zur abschliessenlen Redartion und wollte als Erazt dafür theilweise die "Tabulae Rudolphinae", theilweise die "Epitome" angesehen visseen.

angerigen ich z. B. Maral di grosse Muhe, durch Parallaceheelschungen des Mondes die Grösse der Abplattung auszumitteln. K. Kihn dagegen, ein anch sonst durch gewagte Hypothesen bekannter Naturforscher, wollte das Barometer zur Bestimmung der Erdgestalt verwenden unsil musste sich deshalb von dem Hollünder Lutofs.", einen durchaus zicht unberechtigten Vorwurf gefallen lassen: Lulofs vermattung freiliet, Urregelmäsigsleiten der Lulofs sonst der Schreiben der Sc

los, und erfolgreich kounten sie erst werden, nachdem D'Alembert und Laplace die Gesetze der "Himmelsmechanik" für die vorliegende Frage zu verwerthen gelehrt hatten.

(Schluss folgt.)

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Vom 15.—20. März 1889 findet in Santiago, Chile, bei Gelegenheit der Einweihung eines neuen Institutes für innere Medicin, Chirurgie, Hygiene und deren Hülfswissenschaften ein Aerztecongress statt. Derselbe wird aus vier Sectionen bestehen.

Die XI. öffentliche Versamndung der bahnedopiechen Section der Gesellschaft für Heilkunde wird im März d. J. in Berlin tagen. Vorträge sind bei dem Schridfährer (Dr. Brock, Berlin, Schmidtetrasse 42, auzumelden. Die Versamndung ist im Horsaale des bahaeologischen luxitute der Universität.

Der nächste Congress für innere Medicin wird von 15.—18. April d. J. in Wieslanden sich versammeln. Präsident ist Professor Dr. Liebermeister (Täbingen).

Der im vorigen Jahre aufgeschoben VIII, dentsche Geographentag wird vom 24.—26. April d. J. in Berlin zusammentreffen. Die Anmeldungen zur Theilnahme und andere Mittheilungen sind an die "Gesehältsfährung des VIII. dentschen Geographentages, Berlin W. F. Fisioribektrasse 1918 zu richten.

Der XVIII, Congress der deutschen Geellschaft für Chirurgie wird vom 24.—27. April d. J., in Berlin sich versammeln, Begrüssung der Gäste am 23. April Abends 8 Uhr in dem Rococosaule des Centralhötels (Eingang von der Friedrichstrasse) durch den Vorsitzenden, Geb. Rath v. Bergmann.

Die in Berlin zu veranstaltende Ausstellung für Unfallverhütung soll in der letzten Woche des April vom Kuiser selbst eröffnet werden.

Die in diesem Jahre in Köln geplante Internationale Ausstellung für Nahrungsmittel und Hansbedarf soll von Mai bis October währen. Die deutsche dermatologische Gesellschaft wird

zu Pfingsten d. J. ihren I. Congress in Prag veranstalten. Präsident ist Prof. Pick-Prag, Secretür Prof. Neisser-Breslau, Kassirer Prof. Lipp-Graz.

Der XVII. deutsche Aerztetag ist für den 24. und 25. Juni d. J. nach Braunschweig berufen worden.

Die 57. Session der British Medical Association, wird vom 30. Juli bis 2. Angust in Leeds unter der Präsidentschaft von M. Weelhouse tageu.

Abgeschlossen den 28. Februar 1889.

Ein gemeinsamer Congress der deutschen und Wiener Authropologischen Gesellschaft wird vom 5. bis 10. August d. J. in Wien tagen. Gleichzeitig wird in den Raumen des Naturhistorischen Museums eine prähistorische Ausstellung veranstaltet.

Der grosse Internationale Geographeu-Congress in Paris ist auf die Zeit vom 5.—10. August d. J. festgesetzt.

Der Internationale Congress für Dermatologie wird vom 5.—10. August d. J. in Paris zusammentreten,

Der diesjährige Internationale Zoologische Congress wird in Paris vom 5.—10. August stattfinden. Das Organisations-Comité steht unter der Präsidentschaft von A. Milne-Edwards. Anfragen u. s. w. an Dr. R. Blanchard, Secretär des Organisations-Comités, 32 Rue de Lavemboure, Paris

Ein Internationaler zehnärztlicher Congress wird zu Paris am 1. September 1889 eröffnet werden und eine Woche dauern.

Am 10. September 1889 wird in Basel der L Internationale Physiologen-Congress beginnen.

Die diesjährige Geoeralversanmlung des Verbandes sonischer Gartenhauvereine ist für Mitte September unch Leobschiftz anbernunt. Aus diesem Anlass wird der dortige Obst- und Gartenbauverein eine allgemeine mehrtägige Obst- und Gartenbau-Ausstellung einrichten.

In Verbindung mit dem deutschen Pomologencongresse für September d. J. in Stuttgart ist eine grosse Ausstellung von Obst und Obstbäumen in Aussicht genommen.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preussischen Staaten in Berlin veranstaltet vom 25. April bis 5. Mai 1890 eine grosse allgemeine Gartenbau-Ansstellung. Das vorläufige Programm wird durch das General-Secretariat frei versaudt.

Der V. Internationale Orologische Congress wird 1892 in Florenz sein.

Die 2. Abhandlung von Band 53 der Nova Acta:

G. 8porers: Ueber die Periodicität der Sonnenflecken seit dem Jahre 1618, vornehmlich in Bezug auf die heliographische Breite derselben, und Nachweis einer erheblichen Störung dieser Periodicität während eines langen Zeitraums, 5½ Bogen Text. (Preiss 2 Rmk.)

ist erschieuen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von K. Blochmann und Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. Orgergame Nr. p. Heft XXV. — Nr. 5—6. März 1889.

Inhalit A milliche Mittheilung en: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Julius v. Haast. Nekroleg. (Portsetzung.) — Friedrich Krukenberg. (Nehendur). — Sonstellen Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — II. Schaaffa nas en: Die XXv. allgemeine Veranmlung der Die spharodische Geratat der Erde als Gegenstand der Hypothese in der Zeit vor den Gradimesungen. (Schluss.) — Biographische Mittheilungen. — Naturwissenschaftliche Wanderversaumlungen. — Die 3. Abhandlung von Band 58 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veranderungen im Personalbestande der Akademie.

Nr. 2834. Am 5. März 1889: Herr Dr. Eduard Rudolf Weovius, Professor der reinen Mathematik an der Universität zu Helsingfors. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (1) für Mathematik u. Astronomie.

Nr. 2835. Am 20. März 1889: Herr Dr. Theodor Wilhelm Engelmann, Professor der Physiologie in Utrecht. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (7) für Physiologie.

Gestorbene Mitglieder:

Am 10. Marz 1889 in Paris: Herr Dr. Carl Friedrich Martins, früher Professor der Naturgeschichte und Director des botanischen Gartens in Montpellier. Aufgenommen den 3. August 1889; cogn. Arion V. Am 22. Marz, 1889 in Frankfurt. M.: Herr Dr. Hermann Theodor Geyler, Docent der Hotanik und Director.

> des botanischen Gartens am Senckenbergischen Institute zu Frankfurt a. M. Aufgenommen den 25. Februar 1874. Dr. H. Knoblauch,

Dr. H. Knobiau

					Beitrage zur Lasse der Akademie.		
						Bmk.	. Pr.
Marz	5,	1889.	Von	Hrn.	Oberbergrath Professor Dr. W. Wangen in Prag Jahresbeitrag für 1889 .	6	-
			77		Prof. Dr. E. Neovius in Helsingfors Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
	*			27	Professor Dr. H. Schaeffer in Jena Jahresbeitrag für 1889	6	_
*	11.		27	20	Professor Dr. A. Schranf in Wien Ablösung der Jahresbeiträge	60	-
	20.	*	27		Professor Dr. W. Engelmann in Utrecht Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1889	36	_
	23.		*	*	Geh. Regiernngsrath Prof. Dr. H. Limpricht in Greifswald Jahresbeitrag f. 1889	6	_
	29.	27			Oberlehrer Dr. H. Schnbert in Hamburg desgl. für 1888	6	_
					Dr. H. Knoblauch.		

Leop. XXV.

Sir Julius von Haast.

Von G. vom Rath, M. A. N. in Bonn.

(Fortsetzung.)

Auch die beiden folgenden Jahre 1862 und 1863 wurden den Alpen gewidmet; zunächst betrafen die Forschungen das Quellgebiet des Waitaki, des südlichen Grenzflusses der Provinz, die Umgebungen der Seen Tekapo, Pukaki und Ohau. Von den waldlosen Ufern des circa 6 deutsche Meilen langen Tekapo-Sees (2437 F. hoch) drang Haast vor nach dem Godley-Gletscher und dem 11000 F. hohen Mt. Tyndall. Für die Erduldung der ausserordentlichen Anstrengungen und Beschwerden in nie zuvor betretenen Hochgebirgen wurde Haast nicht allein durch wissenschaftliche Ergebnisse, sondern auch durch den Anblick der erhabensten Landschaftsbilder belohnt. Er findet kanm Worte, um die grossartige Gebirgswelt, die wunderbare Belenchtung, die tiefe Stille der Eiswüsten, nur unterbrochen durch den Sturz der Lawinen, zu schildern. Keine Scenerie der europäischen Alpen erreicht, so versichert Haast, in Hinsicht der Majestat der Formen den Mt. Cook (13 200 engl, F.) und seine Nachbargipfel. In diesen Einöden war Haasts Interesse nicht nur der physikalischen Geographie und Geologie, sondern anch der Flora und Fanna zugewandt, welche sich über Erwarten reich erwiesen. Selbst die Felsoasen in den Firn- und Eiswüsten sind mit einigen der reizendsten Pflanzen geschmückt. Die Thierwelt ist vorzugsweise durch Vögel vertreten. In der Nacht wurden die Wanderer eehr belästigt durch Ratten. Eine Ratte ist bekanntlich das einzige einheimische Sängethier Nenseelands. Es war aber nicht die kleine einheimische Species, sondern Schaaren der importirten grösseren norwegischen Ratte, welche demnach von der Küste bis zum Herzen des Hochgebirges den einheimischen Vertreter der Gattung Mus verdrängt und vernichtet hat. Zn einer grossen Qual wurden Myriaden von Sandflöhen. Haast berichtet, dass jede Zeichnung, jedes Tagebuch in blutigen Spuren die Erinnerung an die Stiche dieser Insekten bewahre. Selbst auf den Steinblöcken inmitten der Gletscher war man vor diesen kleinen Blutsaugern nicht sieher. - Der Rückweg wurde längs der sumpfigen Ufer des Pukaki-Sees genommen. Die hohen Berggehänge zeigen hier die Sparen der Lawinen: theils ist der Wald in schmalen Streifen weggerissen, gleichsam eine Gasse durchgehauen, theils ganze Bergflächen der schirmenden Walddecke in Folge des Abrutschens grosser zusammenhängender Schneelasten beranbt,

Auf dieser Reise, welche über 4 Monate dauerte, sammelte Haast die Anschauungen und die Thatsschen, deren Verfolg die nmfassenden Arbeiten über die ehemalige Ausdehnung der Gletscher und die grosse Eisperiode in Neuseeland veranlassten. Die frühere, mit der Gegenwart verglichene, mehr als hundertfach grössere Ausbreitung der Gletscher, welche der Ostküste bis auf 20 engl. Ml. sich näherten, während sie von den steilen westlichen Gehängen des Hochgebirges ihre Stirnen mehrere Meilen weit in das Meer vorschoben, lässt sich nach Haast ohne Zuhülfenahme einer Veränderung der klimatischen Verhältnisse (heutige Niederschlagsmenge 100 bis 115 engl. Z.) erklären lediglich durch die ehemalige grössere Höhe des Gebirges. Denken wir nns die in den Thälern und auf den Ebenen aufgehäuften diluvialen Trümmer dem Gebirge hinzugefügt, so würde es nach Haasts Schätzung um mindestens 2000 F. wachsen. In Folge der so viel bedeutenderen Schneelasten würde die Schneelinie wahrscheinlich etwa 1000 F. tiefer liegen. Eine wesentliche Veränderung im relativen Stande des Moeres nimmt Haast an den neuseeländischen Küsten zur Erklärung der Glacialepoche nicht an. Die ehemalige Ausdehnung der Gletscher liess sich durch Moränen auf das Deutlichste verfolgen. Das Hinausreichen der westlichen Glotscher ins Meer erhellt aus dem Vorhandensein colossaler erratischer Blöcke, welche, aus dem Meere hervorragend, den Gletscherthälern gegenüber liegen. Einem jeden der ehemaligen Gletscher, wie sie durch ihre Moranenwälle bezeichnet sind, widmete Haast eingehendes Studinm und Beschreibung.

Dem Jahre 1863 gehört die Entdeckung eines auffallend tief eingesenkten Passes in den södlichen Alpen au. Der Weg führte zunächst im Thale des Waitaki aufwärts zum See Ohan, wo vergeblich das Land nach Goldlagerstätten durchnucht wurde (die reichen Goldfunde in der Provinz Otago weckten ähnliche Hoffnungen auch im mittleren Theil der Insel). Dann wurde der Wanaka-See und seine Moränenlandschaften durchforseht. Die weitgestreckten Arme dieses Sers, seine Hochgebirgsumgebung erinnerten naseren Freund an den Vierwaldstätter See. Zuvor waren in der Provinz uur äusserst beschwerliche Debergänge von 7000 bis 8000 F. Höhe über Firn und Eis bekannt. Zunächst erweckte die ungewöhnlich niedere Lage (nur 982 F. über M.) dieses 27 engl. Ml. langen, 2½ Ml. breiten Sees Haasts Anfmerksamkeit. Daau kanen unbestimmte Mittheilungen von Maoris, dass in dieser Gegend ein Uebergang über die centrale Kett

möglich sei. Indess diese Nachrichten wiesen doch in einer irrthümlichen Richtung, nämlich vom nördlichen Ende des Wanaka-Sees alsbald westlich durch das Wilkinthal, wo Haast vergeblich einen Uebergang suchte, Anf diesem Ausfluge fiel es ihm aber auf, dass gerade nördlich, dem Thal des Makarora-Finsses folgend, der Gebirgshorizont sich auffallend erniedrige. Mit Lebensmitteln für 4 Wochen verschen, wanderte Haast nebst zwei Begleitern das letztgenannte Thal aufwärts. Nachdem 20 Ml. zurückgelegt, zog sich das Rinnsal gegen O. empor, während ein tiefer Felsriss gegen N. fortsetzte. Diesem unter nicht geringen Mühsalen folgend, fand man einen gegen N. gerichteten Wasserlauf. Der Pass ist 1716 F. über M., 724 F über dem Wanaka-See. Diese tiefe Senkung ist um so bemerkenswerther, als zu beiden Seiten die schneebedeckten Berge, mit Gletschern gepanzert, zu den grössten Höhen aufsteigen. Der gegen NO, liegende Hochgebirgsgipfel, Mt. Brewster von Haast genannt, wurde bis zu 6500 F. Höhe bestiegen und die Landschaft überschaut: "Rings um uns erhob sich ein Gipfel über dem anderen; zersplitterte Felspfeiler ragten aus den steilen Schneegehängen empor, während zu unseren Füssen in engen Felsengassen die Flüsse rauschten; -- ein Bild von erhabenster Schönheit, welches niemals ans meiner Erinnerung schwinden wird." Die Reise wurde nun — vielfach erschwert und verzögert durch Regengüsse und Fluthen — im Thale des Haast-River bis zum Meere fortgesetzt. Mit welchen Schwierigkeiten die Wanderer zu kämpfen hatten, leuchtet am besten aus der Thatsache ein, dass man 30 Tage gebrauchte vom Wanaka-See zum Meere, eine Strecke von kaum mehr als 80 bis 90 engl. Ml. Da man die Küste ganz menschenleer fand und die Vorräthe zur Neige gingen, so musste am folgenden Tage der Rückweg angetreten werden. Mit Aufwendung aller Kräfte erreichte man in 10 Tagen den Wanaka-See wieder, doch in welcher Verfassung! ohne Schuhe, in Lumpen gehüllt, ohne Lebensmittel! - Nachdem noch eine Untersuchung des Hawea-Sees, sowie des Hunter-Flusses bis zu seinem Ursprung ausgeführt, näherten sich die Reisenden durch das Ahuririthal wieder den niedrigeren östlichen Landschaften.

Im Herbst 1864 geschahen die Goldfunde im nordwestlichen Theile der Provinz, im Flussgebiet des Taramakau, Aus den Goldgefilden von Otago allein strömten 8000 Gräber nach dem neuen Eldorado in einer damals noch ganz unbekannten Gegend, in der man die Riesenvögel noch lebendig wähnte! - Einem Auftrage der Regierung folgend, reiste Haast von Christchurch am 29. März 1865 nach jenen unbekannten Waldgebieten ab. Der einzige Weg über den Kamm der mittleren Alpen folgt dem Thal des Hurunui bis zum Quellgebiet des Taramakan. Haast war theils auf dieser Reise, theils im Goldlande selbst Zeuge der Anstrengungen, Enthehrungen und Enttäuschungen, denen die meisten Goldgräber anheimfallen. Während er in den südlichen Alpen wochenlang durch vollkommen menschenleere Gegenden gewandert, umgah ihn hier das Menschengewühl, welches sich stets in neu entdeckten Goldfeldern einstellt. Höchst bemerkenswerth ist der Bericht, den unser Freund während dieser Reise an den Minister der öffentlichen Arbeiten sendete. Er schildert nicht nur die Natur des Landes, sondern wendet sich auch mit eindringlicher Mahnung an den hohen Beamten: "Gross sind die Anstrengungen und Entbehrungen der Berglente, dieser Vorkämpfer der Civilisation an dieser Küste, deren Klima und Waldwildniss ihnen einen schweren Kampf auferlegt. Jeder rechtlich Denkende wird sich mit mir in der an Sie gerichteten dringenden Bitte vereinigen, dass Sie jenen mannhaften Vorkämpfern bejstehen und ihnen helfen, die Wildniss in ein blühendes Land zu verwandeln." (Mündung des Taramakau, 4. Mai 1865.)

Von des Goldfeldern wandte Haast sich noch etwas nördlicher nach den Kohlengruben am Geryfluss und hatte die grosse Befriedigung, dort, wo er vor 0 Jahren die Kohlenformation und Pictae entdeckt und zum Bergbau angeregt, eine thätige, Bergbau treibende Bevölkerung zu finden — in einem District, wo zuvor auf 100 engl. Ml. nicht ein einziger Europaer zu finden war. Hieran schloss sich ein Ausflug an der Küste gegen Süden hin bis zur Mundang des Waisau-R. Auf dieser Strecke traten mit grosser Deutlichkeit die gewältigen Morinenwälle der alten Gletzcher herver. Steile Waldgebirge, nur unterbrochen durch jene ungeheuren Gerölksalle, bilden die Küste, welche auf weite Strecken für Anziedelungen nngeignet ist. Günztlere Bedingungen finden sich mm den Okarita-See, wo Gräber und verfallene Hütten beweisen, dass hier einst eine dichte Maori-Bevölkerung lebte. Dem Thale des Waisu folgend, drang Haast ins Hochgebirge vor und entdeckte den herrlichen Franz Joseph-Gletzscher, dessen Felsenbett dnrch seine geglättete und gestreifte Oberfäsche auf das Deutlichste eine frühere grössere Ausdehnung des Eises anzeigte. Die Heimkehr nach Christchurch erfolgte Mitte Juli zur See durch die Cookstrasse. Ausführliche Gutachten über die Leger-stätten des Goldes an der Westküste waren das Ergebniss dieser Reise. Die noch bleibenden Monate des Jahres 1865 wurden der Ermittelung von Uebergängen über den mitteren Theil der gewältigen Alpenden der

gewidnet. Als solche warden erforscht und gemessen der 3013 F. hohe Arthurs Pass (vom Quellgebiet des Waimakariri nach den södlichen Tributären des Taramakau führend) nnd der Brownings Pass, 4752 F. hoch (etwas södwestlich des eben genannten).

Eine der folgenreichsten Untersuchungen Haasts wurde im December 1866 nach einer Einkahng des Herrn G. H. Moore zu Glenmark, dessen Funde von Moaknochen zu betrachten, angeregt. Glenmark, im Gebiet des Waimakariri nordwestlich Christchurch, hat theils in alteren diluvialen, theils in Terf-bildungen die grösste Zahl von Individuen und Species dieser straussähnlichen Riesenvögel geliefert. Sie beten für unseren Freund nicht nur ein weiter Feld des Studiums dar, nanesetlich anch in Betreff er Beziehungen dieser Vögel zu der Urbevölkerung, sondern auch ein Hülfsmittel, das durch ihn gegründete Museum in angeahnter Weise zu bereichern In einem Torfmoor von Glenmark kann die auf einem Gebiet won 600 F. Lange und 200 F. Breite gefündene Zahl von straussähnlichen Vögeln auf mindestens Die geschätzt werden. Moaknochen finden sich in ausserordentlicher Menge an zahlreichen Punkten bei der Insel und in Lagerstätten sehr verschiedenen Alters; von den ältesten Gleichlidungen bis zu den Torfmooren und zusammen mit Ueberresten der Ureinwohner. Nach Haast waren die Riesenvögel bereits ausgestorben, als die Maori Besitz von der Insel nahmen, eine Ansicht, welche freilich nicht ohne Widerspruch blieb.

Professor Friedrich Krukenberg

schied in der Nacht vom 17.—18. Februar d. J. in Gera freiwillig aus dem Leben. Seine reiche, ernete Thätigkeit im Dieaste der Wissenschaft nahm ein jähes Ende. Was den rastlosen, der Wahrheit ebesso thatkräftig wie rücksichtalos gewidmeten Arbeiten ein unerwartet schnelles Ziel gesetzt, darüber kann Niemand Aufschlass geben, anch der Nachlass hat keine Moglichkeit einer Erklärung des Selbstmordes ergeben. Seit Anfang dieses Jahres scheitt in Krukenberg die Resistenz nud Kraft des Geisten bei fort dauernder Arbeitsfreidigkeit und Schaffenalust abgenommen zu haben; für sein Schaffen zeugen Arbeiten, die höffentlich durch Fraundenhand der Fachwelt bald übergeben werden; für das Schwiden der Energie sprechen nachgelassene Papiere aus dem Anfang des Jahres, voll unenträthselbarer Gedankengänge und Todeshnungen. Seine Freunde vermuthen, dass die häufige Anwendung von Cocain, das Krukenberg gegen Zahnschmerzen gebrauchte, die Kraft des unermüdlich thätigen Gelehrten gehrochen. Wer ihn perrönlich kannte, freute sich über seine wahre, liebevolle und harmlose Natur; er war voll collegialer Hülfebereitbeit und Frenndechaftlichkeit. De Fachgenossen bewunderten seine Productivität, seine Gediegenbeite; bei rücksichtaloses Eintreten für die Sache. Er diente der Wissenschaft mit seinem ganzen Können selbstlos und wahr wie Wenige.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

Vom 15, Februar bis 15, Marz 1889.)

Payne, F. F.: Eskimo of Hudson's Strait. Sep.-

Preudhomme de Borre: Répertoire alphabétique des nous spécifiques admis ou proposés dans la Soui-Famille des Libellulines, avec indications bibliographiques, étonographiques de jéographiques. Bruxelles 1889. 8%. — Matériaux ponr la faune entomologique de la province de Namur. Célopérer. Troisième centurie. Bruxelles 1888. 8%. — Conseils pour l'étude des palpicornes aquatiques. Sep.-Abz.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 35m Période. Tom. XX. Nr. 11, 12. Tom. XXI. Nr. 1. Genève 1888, 1889. 8º. [Geschenk von Ilerrn Professor Dr. Volhard, M. A. N. in Halle.] Curtze, M.: Ueber den "liber de similibus arcubus" des Ahmed ben Iusuf. Sep.-Abz.

Schubert, Hermann: Ueber Räume zweiten Grades. Sep.-Abz.

Barla, J. B.: Flore mycologique illustrée, les Champignons des Alpes-Maritimes, avec l'indication de leurs propriétés utiles on nuisibles. Fasc. 1. Gen. 1. Amanita. Nice 1888. 4°.

Hartig, Robert: Lehrbuch der Baumkrankheiten. 2. Auflage. Berlin 1889. 8°.

Jentzsch: Bericht über die Verwaltung des geologischen Provinzial-Museums [zu Königsberg] im Jahre 1888. Sep.-Abz.

Weyr, G. D. E.: Nachtrag zu dem Artikel: Ueber die säkulare Variation der magnetischen Deklination in Rio de Janeiro. Sep.-Abz.

Auwers, A .: Die Venus-Durchgänge 1874 und 1882. Berieht über die deutschen Beobachtungen. Zweiter Band. Die Beobachtungen der Expeditionen von 1874. Berlin 1889, 4°.

Ochsenius, Carl: Einige Angaben über die Natronsalpeter-Lager landeinwärts von Taltal in der chilenischen Provinz Atacama. Sep.-Abz. - R. A. Philippi. Sep.-Abz. - On the formation of Rock-Salt Beds and Mother-Liquor Salts. Sep.-Abz. - Ueber die Bildung von Steinsalzflötzen und Mutterlaugensalzen, Sen.-Abz.

Bericht über die Verwaltung der paturhistorischen. archäologischen und ethnologischen Sammlungen des Westpreussischen Provinzial-Museums für das Jahr 1888. 40. [Geschenk von Herrn Director Dr. Conwentz, M. A. N. in Danzig.]

Killing, W.: Ueber eine gewisse Determinante.

Dieck, G.: Die Acclimatisation der Douglasfichte. Sep.-Abz. - Die Oelrosen und ihre deutsche Zukunft. Sep.-Abz. [Geschenk vom Herrn Präsidenten der Akademie.

Roth, M.: Quellen einer Vesalbiographie. Sep.-Abz. Mann, C.: Der Atomaufban in den ehemischen Verbindungen und sein Einfluss auf die Erscheinungen. Berlin 1884. 80.

Kollmann, J.: Handskelett und Hyperdaktylie. Sep.-Abz.

Ankäufe.

(Vom 15, Februar bis 15, Marz 1889.)

Schweizerische paläontologische Gesellschaft in Genf. Abhandlungen. Vol. XV (1888). Mit 37 Tafeln. Lyon, Basel und Genf, Berlin. 1888. 40. Royal Irish Academy in Dublin. Proceedings.

Vol. IX. X. Ser. II. Vol. II. Nr. 4, 5, 6. Dublin 1865/76. 80.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft in Jena. Sitzungsberichte für das Jahr 1882. Jena 1883. 80.

Nova Acta Helvetica physico-mathematicoanatomico-botanico-medica, Vol. I. Basileae 1787, 40,

Deutsches Magazin für Garten- und Blumenkunde. Herausgeg. von Wilhelm Nenbert. Jg. 1872-81. Stuttgert 1872-81. 80.

Dr. Neubert's Deutsches Garten - Magazin. XXXV .-- XXXIX. Jg. Neue Folge: Illustrirte Monatshefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues, Herausgeg. von Max Kolb und J. E. Weiss. 1 .- 6. Jg. Stuttgart 1882-87. 80.

Repertorium der Physik. Herausgeg. von F. Bd. XXIV. Hft. 7-12. München und Leipzig 1888. 8º.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Hernangeg. von Karl A. v. Zittel. Bd. 31. Lig. 2 und 3. Stuttgart 1889. 46.— Deeke, W.: Ueber Fische aus verschiedenen Horizonten der Trias, p. 97—138.— Holranfel, E. Die Mollusken der Auchener Kreide. Fortsetzung). p. 139—168.

Royal Society of Edinburgh. Transactions. Vol. XXVI, Pt. 3, 4. Vol. XXVII, Pt. 3, 4. Edinburgh 1870-76, 4°.

Die XIX, allgemeine Versammlung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu Bonn

den 6. bis 8. August 1888.

(Fortsetzung.)

Den ersten Vortrag am 6. Angust hielt Vormittags 9 Uhr Herr Dr. Rauff über die geologische Bildung des Rheinlandes. Dies Land, wie es heute vor ups liegt, war seit den Urzeiten des Erdballs langsamen aber ungeheuern Wandlungen unterworfen. Es ist ein weit ausgedehntes Hochplateau, dem nur flache und lange Bergrücken anfgesetzt sind, und wer die Schönheiten des Rheinlandes geniessen will, bleibt deshalb vorzugsweise in den tief eingeschnittenen Flussthälern mit ihren hohen steilen Thalwänden und Felsabhängen. Dieses Hochland, das niederrheinische Schiefergebirge, umfasst auf der rechten Rheinseite den Taunus und Westerwald, das Sauerland und die Haar, welche das Gebirge im Norden gegen die Münstersche Ebene abschneidet, auf der linken Seite den Hunsrück mit dem südlich sich anschliessenden Saar- und Nahe-Gebiet, die Eifel, das hohe Venn und die Ardennen. So gleichförmig das Plateau erscheinen mag, so birgt es doch in seinem Innern die ausserordentlichsten Complicationen des Gebirgsbaues, denn es ist in geologischem Sinne nur ein tranriger Ueberrest eines einst gewaltigen Hochgebirges, das vor der Aufrichtung unserer Alpen in einem mächtigen Bogen von dem östlichen Theile des Centralplateaus von Frankreich an über Vogesen und Schwarzwald durch Südwestund Mittel-Deutschland nm den Nordrand Böhmens herum bis gegen die Karpathen hin Europa durchzog, Die neuere Geologie sucht die Ursache der Aufrichtung der grossen Kettengebirge in der Verkleinerung des Erdvolumens durch die Abkühlung des Planeten. Wahrscheinlich ist die Zusammenziehung im Innern der Erde grösser als an der Oberfläche. Den oberen Schichten wird dadurch die Unterlage entzogen. Indem sie einzusinken bestrebt sind, üben sie einen ungeheuern Seitendruck aus and pressen sich selbst oder die anliegenden Theile der Erdrinde zu Falten zusammen. Ein solches System zahlreicher Falten ist auch das niederrheinische Schiefergebirge, dessen Falten einheitlich von SW, nach NO, gerichtet sind. Die Unterlage des ganzen Gebietes wird von Urgesteinen gebildet. Zahlreiche Einschlüsse derselben in den Laven, Basalten und vulkanischen Tuffen erklären sich nur aus der Annahme, dass sie von diesen Eruptivmassen mit

an die Oberfläche befördert wurden. Der Granit des hohen Venn zwischen anfgerichteten cambrischen Schichten ist aber nicht ein eruptiver Gang, sondern ein eingefaltetes Stück des alten Grundgebirges. Cambrium und Silur, die Absätze eines Urmeers, sind, das hohe Venn und einige Punkte in den Ardennen ansgenommen, im ganzen Gebiete des rheinischen Schiefergebirges nicht erschlossen. Die darauf folgenden devonischen Ablagerungen, besonders die Granwacken und Thonschiefer des Unterdevons, setzen zum allergrössten Theile das Schiefergebirge zusammen, Trotz ihrer Machtigkeit von 3-4000 m enthalten diese Schichten auffallend wenige versteinerungsreiche Bänke. Eine Fülle von Versteinerungen enthalten die mitteldevonischen Schiefer und Kalke, die sich mehr als Tiefseebildungen charakterisiren. Auch das Oberdevon ist stellenweise reich an organischen Einschlüssen. Während der Bildung des Mittel- und Oberdevons sind submarine Eruptionen von Diabasen und Aschen erfolgt, welche wir in den Schalsteinen Nassaus wiederfinden. Jetzt aus einander gerissene Partieen des Mittelund Oberdevon im Sanerlande und in Belgien, sowie die kleineren isolirten Streifen in Nassan, in der Eifel, bildeten einst eine zusammenhängende Decke, die zum Theil der Erosion und Denudation durch das Wasser zum Opfer gefallen ist. Das nun folgende Unterearbon hat anch wohl zweifellos eine weitere Verbreitung gehabt, als die jetzigen Reste anznzeigen scheinen, aber das Obercarbon mit seinen in Strandseen oder Sümpfen abgelagerten Kohlenflötzen war von Anfang an auf die nördliche und südliche Grenze des Gebirges beschränkt, anf eine Zone zwischen Valenciennes über Aachen bis nach Unna in Westfalen und auf ein kleineres Gebiet an der Saar und Nahe. Diese Beschränkung erklärt sich aus der Auffaltung der alten Sedimente zu einem mächtigen Hochgebirge, welche gegen das Ende des carbonischen Zeitalters eintrat, das ganze süd-, west- und mitteldeutsche Gebiet ergreift und von nicht geringerem Maasse gewesen zu sein scheint, als die in die Mitte der Tertiarzeit fallende Aufrichtung der Alpen. An dem äusseren convexes Bogen dieses alten Gebirges lagert das Obercarbon, südlich gegen den inneren Bogen liegt eine vorwiegend devonische Zone in den Ardennen und am Rhein bis znm Südrande des Tannus, im Harz wie in den Sudeten. Die noch weiter gegen Innen gelegenen Theile bestehen vorherrschend aus krystallinischen Felsarten und bilden die oberrbeinischen Gebirge, das Fichtelgebirge, Erzgebirge, Franken- and Thüringer-Wald, das Riesengebirge und einen Theil der Sudeten, Diese Vertheilung der Gebirgsglieder bietet ein vollständiges Analogon mit uuseren heutigen Alpen, hier

wie dort an der concaven Innenzone krystallinisches Massiv, an dem äusseren Bogen sedimentäre Gebilde. In der Permformation wird das alpine Hochgebirge durch gewaltige Bewegungen, Einbrüche und Denudationen abgetragen. Cornet und Briart haben das Maass der Abtragung des Gehirges bis zur Gegenwart bei Namur anf 5-6000 m veranschlagt. Während des Perms tanchte der Ost- und Südrand des rheinischen Gebirges wieder unter den Meeresspiegel, während Trias und Jura war sogar das ganze Gebiet wieder im Ocean versenkt. Dagegen war zur Zeit des Kreidemeeres der grösste Theil desselben continentales Gebiet. Während der Tertiärzeit blieb diese Vertheilung von Wasser und Land im Allgemeinen dieselbe, aber es mussten Verhältnisse eingetreten sein, welche die Bildnng von Landseen und Lagnnen auf unserem Gebirge veranlassten. Wir finden Süsswasserablagerungen von Geröllen, Sanden, Thonen und Braunkohlen, Aus südlicheren Landstrecken wurden diese Materialien herangeschwemmt und in den Seen abgelagert, jedoch nicht durch unsere heutigen Gewässer, nicht durch den Rhein und seine Nebenflüsse, denn diese existirten damals noch nicht. In dieser Periode und, wie es scheint, noch während der Diluvialzeit wurde unser Gebiet auch von zahlreichen vulkanischen Ausbrüchen heimgesucht. Auch das Siebengebirge zeigt uns sein ursprüngliches Antlitz nicht mebr, es ist die Ruine eines früher böheren und mächtigeren Baues, der durch das hier anbrandende Tertiärmeer und den damals viel böher als ietzt fliessenden Rheinstrom abgetragen ist. Die einzelnen aus Basalt oder Trachyt bestehenden Bergknppen, welche den landschaftlichen Reiz unserer Gegend bestimmen, sind erst durch die Auswaschung des weicheren Devongebirges entstanden. Im Beginn des Diluvinms finden wir die ersten Spuren des Rheiues und seiner Zuffüsse. Der Rhein strömt von Bingen bis oberhalb Bonn in einer engen Erosionsrinne, er hat sich sein Bett in den unterdevonischen Felsen bis zu seiner heutigen Tiefe eingegraben, in seinem oberen Lanfe zwischen Basel und Mainz fliesst er in einem breiten Thale, einem eingestürzten langen Streifen der einst zusammenhängenden links- und rechtsrheinischen Gebirge dahin. Das oberrheinische Land wie das Quellgebiet aller Nebenflüsse des Rheins liegt ietzt tiefer als die Höhen des rheinischen Schiefergebirges; dies ist nur durch die Annahme zu erklären, dass diese Gebiete des Oberlaufs während der diluvialen Zeit tiefer und tiefer abgesunken sind, Solche Bewegungen reichen wohl bis ins Perm und Carbon zurück und haben auch jetzt noch nicht aufgehört, wie die häufigen Erdbeben unseres Gebietes beweisen. An den Thalgehängen des Rheines sieht man die Schotterterrassen bis zu bedeutenden Höhen anatsiegen; sie erreichen nördlich von Köhenz eine Höhe von 245 m, auf der Erpeler Ley 150 m, auf dem Rodderberge 130 m über dem Jetzigen Rheinspiegt. Für den Löss des Rheinthales nand seiner Nebenthaler ist nur eine fluviatile Entstehung anzunehmen, er ist der feine Detrittus des Glötscherlehns, der von den Plüssen mitgeführt und bei Hochflathen an geschötzten Stellen abgelagert wurde. Der bekannte Fund diluvialer Thierreste am Unkelstein bei Remagen mit Moschnacchs und Murmeilthier verkündet deren Herkunft aus vergletscherten Gebieten. Häufiger noch als im Löss sind die Knocheureste derselben Fauns in den Höhle des niederprieinschen Kallvebriges.

Es folgen die Berichte der wissenschaftlichen Commissionen. Virchow bemerkt, es werde, während die allgemeine deutsche Karte nicht vorwärts gehe, in einzelnen Bezirken Vorzügliches geleistet. Dr. Lissauer hat eine Karte von Westprenssen angefertigt, sie stützt sich auf die Angaben von 500 gut constatirten Fundstellen in Westpreussen und der Nachbarschaft. Was die Arbeiten auf dem Gebiete der Statistik der Rassen in Deutschland angeht, so wurden die Untersuchnugen in Baden fortgesetzt, worüber Herr Ammon Berieht erststtet hat. Merkwürdig ist die anffallende Brachycephalie in dem sogenannten Hotzenland, die auch in Wolfach, einem Bezirke des Schwarzwaldes, herrscht. In Bezng auf den anthropologischen Katalog theilt der Vorsitzende mit, dass Prof. Pansch eine Arbeit über die Schädel der Kieler Sammlung hinterlassen hat, and die Herren Proff, Hartmann und Rüdinger ihre Beiträge in nächste Aussicht gestellt haben. Der Letztere hatte es übernommen, eine Grundlage ausznarbeiten zur Durchführung einer einheitlichen Nomenclatur für die Grosshirnwindungen. Er stellt in einem Schreiben an den Bonner Congress den Antrag, es möge zur Erzielung einer einheitlichen Benennung die in der Abhandlung Al. Eckers gebrauchte Bezeichnung der Lappen, Gyri and Salci künftig in Gebranch kommen. Der Vorsitzende erklärt, dass dieser Antrag bereits hier vom Vorstande berathen und gebilligt worden sei und ersucht die Versammlung, denselben anzunehmen. Dies geschieht.

Hieranf spricht Vire how üher die Anthropologie Agypten, nicht so sehr, um neue wichtige Ergelnisse mitzetheilen, als um die anthropologischen Untersuchungsmethoden an den Verhältnissen von Aegypten zu prüfen. Er wirft einen Blick auf die Geographie des Landes; der erste Katarakt, unter dem man jetzt den letzten Bussabwärts versteht, bildet die alte Grenze von Ober- und Unterägspten. Das Jand vom ersten bis zum sweiten Katarakt wird in Inschriften das elende Kusch genannt, es war eine eroberte Provinz und stand unter besonderer Verwaltung; es ist das hentige Nubien. Hier geht die libysche Wüste vielfach bis unmittelbar an den Nil. Die Hauptverkehrslinien des Landes gingen vom Nil einerseits der Mittelmeerküste entlang gegen das Land der Phonizier and Hebräer, andererseits durch die arabische Wüste zum Rothen Meer und von da nach Arabien. In den alten Wandgemälden der Aegypter sind verschiedene Völker nach ihren Hauptcharakteren dargestellt, die nächste Frage für nus ist die, wie haben sich die Aegypter selbst aufgefasst? Virchow hat die Mumien der alten Könige ans dem 2. Jahrtansend v. Chr. und eine Reihe der ältesten Statuen aus dem alten Reich gemessen und untersucht nnd mit den Darstellungen an den Tempelwänden verglichen. Es hat sich herausgestellt, dass gerade die ältesten und scheinbar besten, individuell ansgearbeiteten Köpfe an Statuen am meisten abweichen von der heutigen Bevölkerung. Man pflegt die Holzstatuette des sogenannten Dorfschulzen aus einem Grabe von Sakkara als den eigentlichen Aegyptertypus zu betrachten, dem die heutigen Fellachen gleichen sollen. Einige Schädel aus der Zeit der alten Dynastien haben allerdings denselben Typus. Aber hat nicht vielleicht in den verschiedenen Theilen Aegyptens eine verschiedene Bevölkerung gewohnt? Virchow warnt vor übereilten Schlüssen, wie sie Reisende zu fällen pflegen. Schon die Aegypter gaben jeder Nation ihre typische Farbe, der Mohr ist immer schwarz, der Aegypter roth, ihm steht aber eine gelbe Frau zur Seite. Man kann aber alle Frauen nicht für eine fremde Rasse halten. Virchow klagt, dass die Broca'sche Farbentafel nicht Verschiedenheiten genug aufweise, aber auch die von Radde, welche zahlreichere Abstufungen zeige und jede Farbe in 20 Nüancirungen vorführe, genüge nicht, Er gesteht, dass er in beiden Tafeln eine beobachtete Hautfarbe nicht gefunden habe. Er meint, der Reisende müsse die Farben mit sieh führen und an Ort und Stelle dieselben mischen, nm die beobachtete zn erhalten. Die Hautsarbe der heutigen Aegypter bewege sich in zwei Tönen, einem mehr rothen und einem mehr gelben. Dieselhen Personen zeigen oft an verschiedenen Stellen ihres Körpers beide Farben neben einander, die bedeckten Theile haben eine andere Farbe als die unbedeckten, die sich durch Luft und Sonne am dunkelsten färben. Die dunkelste Stelle sei stets der Nacken. Der ägyptische Fellah arbeite den ganzen Tag in der Sonnenhitze. Die dunkle Farbe erscheine immer als Flecken auf dem helleren Grunde, wie bei uns die Sommersprossen. Die rothe Farbe, sagt Virchow, kommt vom Blat. Dass man die Männer roth, die Franen gelb gemalt habe, komme daher, dass jene sich im Freien, diese im Hause beschäftigt hätten. Virchow hält die Angabe, dass die Kopten den Typns der alten Aegypter bewahrt hätten, für eine Mythe. Er rügt die brutale Zerstörung der alten Kunstwerke durch die christlichen Kopten. Der agyptische Typus ist glatthaarig; wo krauses Haar sich zeigt, ist es die Folge von Vermischung mit dem Neger. Auch giebt es keine ansgesprochene Prognathie bei den heutigen Aegyptern. Virchow hat nicht einen Brachycephalen im Lande gesehen, während die Schädelform im alten Reiche sich als brachycephal erwies. Die Berber in Nubien nähern sich in hohem Maasse den Aegyptern, sie sind dankler von Hautfarbe, sie gleichen den östlichen Stämmen der arabischen Wüste. Die Aegypter sind nach Virchow nicht von den Schwarzen abzuleiten, der afrikanische Boden hat sie nicht hervorgebracht, sie hängen nach Süden mit den Stämmen der Wüste zusammen, die man als Hamiten bezeichnet, aber auch mit den Berbern und Kabylen, die sich dem Mittelmeer entlang bis nach Marocco erstrecken. Diese Völker sind von den Bewohnern Centralafrikas durchaus verschieden,

Herr Waldeyer spricht hierauf über das Rückenmark des Gorilla, verglichen mit dem des Menschen. Das Rückenmark des Gorilla ist in seiner äusseren Gesammterscheinung mit den beiden Anschwellungen und dem kleineren Dorsaltheil von rundlichem Querschnitt dem des Menschen ausserordentlich ähnlich. Die grosse Aehnlichkeit erstreckt sich auch auf die feineren Structurverhältnisse. Man findet überall auf den Querschnitten aus jeder Höhe des Markes dieselben Zellen in ähnlicher Lagerung und Gruppirung wie beim Menschen. Ja diese Aehnlichkeit findet sich auch bezüglich der Grösse und Form der Zellen. So weit bekannt, dürfte also nnter allen Geschöpfen der Gorilla im Bau seines Rückenmarkes am meisten mit dem Menschen übereinstimmen. Im Rückenmark haben wir auch wohl den am wenigsten variablen Theil des Nervensystems vor uns. Es finden sich iedoch zwei bemerkenswerthe Verschiedenheiten, die eine beruht in der Grösse des Gesammtmarkes, die andere in der Gestaltung der grauen Figur im Dorsaltheile. Das zur Untersuchung verwendete Gorilla-Rückenmark stammte von einem Thiere, welches sicher älter als zwei Jahre war. Es wurde damit nun das Rückenmark eines noch nicht zweijährigen Kindes verglichen und zeigte sich dieses in alleu seinen Maassen merklich grösser als das des jungen Gorilla. Was die graue Fignr im Dorsaltheile anlangt, so ist dieselbe beim Gorilla kürzer und gedrungener und liegen hier die Clarke'schen Säulen (Stillings Dorsalkerne) viel näher

bei einander; die hinteren Hörner nind stark ausgebachtet und in einen gans schmalen Paden ausgezogen. Diese Differenz ist so augenfällig, dass man auf den ersten Blick hieran den Doranltheil eines Rückenmarkes vom Menschen von dem eines Gorilla zu unterscheiden vermag. Der Grössenunterschied erklärt sich nurweifelhaft aus der stäckeren Entwickelung des menschlichen Gehlirns, welchem das Rückenmark in seiner Ausbildung folgt. Was das abweichende Verhalten im Doranltheile angeht, so kann man an die aufrechte Haltung des menschlichen Rumpfes denken, es bedarf jedoch noch eingelender Prüfung, um diese Vermattung als eine richtige oder irrige zu erweisen. Hiermit schloss die zweite Sitzung.

(Fortsetzung folgt.)

Die sphäroidische Gestalt der Erde als Gegenstand der Hypothese in der Zeit vor den Gradmessungen.

Von S. Günther, M. A. N., in München. (Schlass.)

Was von Kepler wirklich gilt, hat man von einem Zeitgenossen desselben, von Joachim Jungius, irrthümlich behauptet. Es erzählt nämlich dessen Biograph Guhrauer 36), dass unter dem Vorsitze von Jungius' Amtsgenossen Tassius am 2. Mai 1635 von den Angehörigen des Hamburger Johanneums "De rebus quibusdam astronomicis et geographicis, mundi nimirum axe et polis, itemque telluris figura" disputirt worden sei, und dass bei allen diesen Schulübungen der geniale Rector gewöhnlich den Ton der Musik angab, ist bekannt. Guhrauer sagt weiter 37), es sei in dieser, nachmals zum Druck gegebenen Dissertation die sphäroidale Gestalt der Erde gelehrt worden, und zwar mit Berufung auf Eratosthenes. In Wahrheit ist aber davon keine Rede*); Tassius spricht lediglich von der Vertheilung von Wasser nud Land in dem uns von Vadian her bekannten Sinne, und damit stimmt auch sehr wohl überein die eutsprechende Darlegung in dem geographischen Compendium desselben Schriftstellers 38): "Quamquam in corpore sphaerico longitudo et latitudo magnitudine convenient, ut ita pro libitu vices permutari possint: quia tamen antiquis temporibus major pars terrae habitatae ab occasu in ortum, quam a septentrione in austrum cognita fuit, obtinuit consuetudo a priscis Geographis accepta, ut longitudo ab occidente in orien-

⁹ Da ausserhalb Hamburgs das Gelegenheitsschriftchen schwer aufzutreiben gewesen wäre, erholte sich der Verf. Belehrung darüber bei seinem dort lebenden verehrten Freunde, Herrn Dr. E. Wohlwill. Derseibe entsprach der Bitte bereitwilligst mit obigen negativen Bescheide. tem, latitudo a septentrione in meridiem extendatur: quod nos hic quoque retinebimus."

Die Möglichkeit, dass der Meridiandurchschnitt der Erde elliptisch sein könne, hat wenigstens Deschales in Betracht gezogen, in letzter Instanz jedoch allerdings verneint. In seinem für jene Zeit mustergültigen mathematischen Handbuche zeigt er zuvörderst, weshalb der Erde keine polyedrale Gestalt eigen sein könne, und schliesst diese Betrachtung mit den nachstehenden Worten ab 35); "Denjque ovalis non est, quia ovalis figura talis est, ut prope vertices sit portio minoris sphaerae, in medio vero ad majoris sphaerae superficiem accedat; quare ad recedendum uno gradu ab aequinoctiali ad polum, plura milliaria decurrenda essent, quam ad peragrandum unnm gradum, prope septentrionales, quod hactenus notatum non fuit." Es verdient bemerkt zu werden, dass Deschales hier bereits zu einer Zeit, welche um ein Beträchtliches dem Auftreten Newtons vorausgeht, die einzig anwendbare Methode verzeichnet, welche zu einer Entscheidung der Frage nach der Erdgestalt auf geodätischem Wege führen konnte und siebzig Jahre nachher auch wirklich führte,

Um dieselbe Zeit wie Deschales, von dessen Werke uns nur eine spätere Auflage zu Gebote stand, kam der Engländer Childrey in Verfolgung eines ganz selbstständigen und, soweit wir sehen können, auch durchaus neuen Gedankenganges zu der Ueberzeugung, dass die Erde einen in der Richtung der Umdrehungsachse auseinandergezogenen Körper darstelle. Der Verfasser der "Britannia Baconica" hat eine in ihrer Art ganz vortreffliche Landeskunde von England, Schottland und Wales geliefert, in welcher er allenthalben auch theoretische Erörterungen an die beschriebenen örtlichen Merkwürdigkeiten aureiht, und so meint er denn auch, indem er der mit ewigem Schnee (?) bedeckten Gebirge der Grafschaft Carparvon gedenkt, hieraus müsse sich ein allgemeinerer Gesichtspunkt ergeben 40). "Cola m'a fait croire en y faisant reflexion, que la figure du Globe terrestre, estait Ovale, et faite comme un oeuf: et voiev ma raison . . . " An den Polen fällt unaufhörlich Schnee, am meisten dann, wenn die Sonne sich zwischen dem Aequator und dem vom betreffenden Pole abgekehrten Wendekreise befindet. So kann os nicht ausbleiben, dass der Diameter der Erde, gemessen von dem einen polaren Schneegipfel bis zum anderen, grösser wird als der äquatoriale Durchmesser, obwohl Gott beim Schöpfungsacte unserem Wohnkörper eine genane kugelförmige Rundung verliehen hatte. Diese Ellipticität wird sich von Jahr zu Jahr vergrössern müssen, und insofern der an den Polen fallende Schnee doch nur gefrorene Fenchtigkeit ist, welche durch Verdunstung dem Meere entzogen ward, so muss dieses gleicherweise immer seichter und seichter werden. Childrey beruft sich auf Kepler. Man wird ohne Zwang den ersteren als den Vorläufer der später unter dem Namen Adhémar'sche bekannt gewordenen Hypothese anerkennen dürfen, welcher zufolge sich um die Drehungspole der Erde Calotten von festgewordenem Wasser herumlegen sollen. Wir vermissen in den Schriften der Zeitgenossen die Rücksichtnahme auf Childreys immerhin ganz sinnreiche Vertheidigung der ellipsoidischen Hypothese; nur zweimal begegnen wir einer Bekämpfung von Childreys Theorie, "terram non rotundam sed ovalem esse." Ein Gegner ist der bekannte Geograph Beckmann, der drei Bedenken geltend zu machen weiss 41). Als drittes erscheint das folgende: "Eclipsium lunarinm ab exacta rotunditate recessum, si quidem fiat, non posse mutatae terrae figurae transscribi, sed causae aliae unde natae; alias enim id non una ant altera vice, sed crebrius observaretur, quod tamen hactenus non factum

fuit." Von dem zweiten Gegner, Eisenschmid,

sprechen wir weiter unten,

Die originelle Schöpfungsgeschichte des britischen Prälaten Burnet ist ebenfalls noch vor Newtons "Principia naturalis philosophiae mathematica" erschienen und gehört somit auch noch der Periode au, auf deren Schilderung sich unsere Studie zu beschränken hat. Wir halten uns übrigens an die deutsche Bearbeitung, welche Zimmermann von diesem Werke gab. Hier wird, sonderbar genug, die Ovalform unseres Planeten - Burnet ist Coppernicaner - ans der Unmöglichkeit hergeleitet, dass sich andern Falls irgend eine fliessende Bewegung des Wassers denken lasse 42). Hierauf aber folgen einige ganz zutreffende Ueberlegungen. "Es ist aber in acht zu nehmen, dass die Gründe, welche zu Beweisung der Erd-Rundigkeit auf die Bahn gebracht werden, als da seyend, die Umbschiffung, die Erscheinung der Bergen und Thürmen, wie auch der Sternen bev den Schiffenden, und anders dergleichen, zwar gnugsam beweisen, dass die Erde nicht platt, sondern bäuchig seve. Es wird aber dadurch noch nicht eben bewiesen, was das für eine Bäuchigkeit seye, ob Eyförmig oder Kugel-rund." Es wäre zu wünschen, dass in allen neueren Lehrbüchern die landläufigen Gründe für die Sphäricität so richtig gewürdigt würden, wie dies hier geschieht. Auch der Schluss aus der Analogie mit anderen Wandelsternen wird herangezogen: "Es wäre auch der Mühe wohl werth, die Figur der übrigen Planoten genauer zu observiren, sonderlich des Mercurii, dieweil er annoch in einem solchem Stand zu

sein scheiuet, wie vor der Sündfluth, indem man kein Wasser bey ihm findet." Mit Childrey einverstanden ist Burnet in dem Punkte, dass ursprünglich, im Augenblicke der Weltschöpfung, keinerlei Anomalie vorhanden gewesen sei: "Die Form des ersten Erdreichs oder dess ersten bewohnbaren Erd-Kreises war gleichlich, gleichformig, unzertrennt an einander, ohne Bergen und ohne Meeres-Oeffnungen." Erst die Sintflut machte diesem Zustande ein Ende. Maassgebend für Burnet sind indessen auch jene abweichenden Ansiehten gewisser griechischer Philosophen gewesen, von denen wir im Eingange zu sprechen hatten; er fibrt Diogenes Lacrtius, Varro, Achilles Tatius u. a. namentlich an und schlieset sich diesen Vorbildern auch hinsichtlich der inneren Anordnung des Erdkörpers an 43). Ebenso wie bei einem Ei die einzelnen Bestandtheile sich von einander schieden, so stelle das Centralfeuer gewissermanssen den Dotter des Erd-Eies vor. -

Inzwischen waren von ganz anderen Seiten her die Materialien zusammengebracht worden, um die Form der Erde wirklich scharf und ohne Zaziehung irgend welcher Hypothesen zu bestimmen. Eine noch schwankende Andeutung Picarda 44) ward fürn Erste nicht weiter verfolgt; als aber bald darauf die von Richer und Varin in tropiechen Gegenden angestellten Peudelmessungen 3) bekannt wurden und in ihrer auffülligen Unregelmäsigheit eine ernate Erklärung 24) gebisterisch forderten, da war die Zeit Newtons und Huygen 24 angebrochen. Welches unde die ursprünglichem Motive gewseen seien, welche beide Forscher leiteten 240; im Endergebnisse traffen sie vollständig zusammen, und thatsichlich war mit dem Ende

*) Richers Beobachtungen fallen bereits in das Jahr

1671, aber erst acht Jahre später wurden sie weiteren Kreisen bekannt. "L'une des plus considérables observa-

Arrisen Dekaniti. "L'une des puis consuerables observations", heiste es in seinem Berichtes"), "que j'ai faites, est cette de la longueur du pendule à secondes de temps, laquelle s'est trouvée plus courte en Caienne qu'à Paris." Andererseits beobachtere Variu in Westafrika.⁶³ und Jand

Admicrerents deconcatete variu in westarika.") und land die Länge des Secundenpendes 7, Pariser Linieu fürzer als Richer, "ce qui conferme la variation que le pendule fait en divers lieux entre les tropiques." In Europa hatte sich — angeblich — zwischen 43° und 56° n. Br. nichts

**) Unglanblich fast, aber quellenmässig zu belegen ist, wie u. A. Poggendorff⁴¹) ausührt, die von einigen Pariser

Akademikern beliebte Deutung des in den Messungen des Secundenpendels liegenden Paradoxons. Die grössere Wärme

zwischen den Wendekreisen soll die Verlängerung der Pendel-

Achnliches gezeigt.

Die Vorstellung, dass unser Erdkörper nicht von einer rein sphärischen, sondern von einer ovalen Fläche begrenzt werde, kommt seit den ältesten Zeiten bis zum Zeitater der Newtonschen Reform immer wieder gelegentlich zum Vorscheine, und zwar sind dir deren Auftreten die allermannigfaltigsten Gründe bestimmend. Merkwürdiger Weise aber fehlt so gut wie jede Vorahnung Betreffs der wirklichen Erdgestalt, und durchgüngig wird angenommen, dass, wenn die Erde wirklich eine sphärodiäneh Gestalt habe, das Ellipsoid durch die Umdrehung einer Ellipse nm ihre grosse Achse entstanden zu denken wire.

1 Sartorlus, Die Entwicklung der Astronomie bei

des XVII. Jahrhunderts das Problem von der Erdgestalt gelöst, mochten auch in Deutschland*), Italien und Frankreich der neuen Lehre noch manche Schwierigkeiten erwachsen, und mochte nuch der Familienstols des Hauses Cassini sieh noch mehr denn fünfzig Jahre lang gegen die Anerkennung der Wahrheit sträuben. Die Tradition, das geht für uns aus der nun abgeschlossenen Utateruchung hervor, hatten die Cassinis für sich, denn wenn wir unsere Resultate kurz zusammenfassen wollen, so muss das erschtlich in der nachfolgenden Weiss geschehen:

histerisch forderten, da war die Zeit Newturyg en a' angebrochen. Welches nuch
glichen Meitve gewesen seien, welche beide
tieten ***e), im Endergebnisse trafen sie vollammen, und thatsichlich war mit dem Ende
diller, Leipzig 1878. S. 125.

Stelle bei Theon, Blatter f. d. bayrische Gymnasialwesen. 20. Band. S. 368. Günther, Studien zur Geschichte der mathema-

Ganther, Studien zur Geschichte der mathematischen und physikalischen Geographie, 1. und 2. Heft, Halle 1877.

[&]quot;i Strabon, Res geographicae, lib. I. cap. 94.
Die geographischen Fragmente des Eratosthenes, Leipzig, 1880. S. 60.

⁸) G. K. F. Seidel. Eratosthenis geographicorum fragmenta, töttingen 1789. S. 51.
⁹: Diogenes Laertius, Vitae et sententiae philosophorum, lib. IX. cap. 9.

¹⁶) Wolf, Geschichte der Astronomie, München 1877. S. 578.

stange bewirkt haben:

***9) II uy gen ging bekamtlich von seiner nenen Theorie der Schwangkraft und der Centralbewegang, aus, für seinen grossen Nebenbuhler seiehnt ein, ausserer Umstand in erster Linie massegelend geweisen zu sein. So sagt 11 um bold 4°): "Die viel frinker erkannte Abjatung des Jupiter hatte, wie man glaubt, Nev eton angeregt, über die Irsache einer soldens von der Sphärieht absweisebaufe Erscheimung mechanischen der Sphärieht absweisebaufe Erscheimung mechanischen.

[&]quot;So gab sich z. R. der Strasburger Mathematike Eisen ach mit dreilich Mahe", durch Vergleichung der bis dahn vorgenommenen Gradmessungen die in Frankreich, word seine Horischelie ja damals sehon geberte, söngleiter Theorie seine Horischelie ja damals sehon geberte, söngleiter Theorie gehörige Hypothesen, so die von Childrey, deren þysiskalsche Unterlager en allerlings für fasske rikktir. Geterm hane esandem figuram ovalem, auf potius pranseformen Teirimum ohr zaliones et modo direros" ³⁸1, kname ur pleirimum ohr zaliones et modo direros" ³⁸1,

- ¹⁰) Köler, Allgemeine Geographie der Alten, 1. Theil, Lemgo 1903, S. 159.
 - ¹⁷) Vitruvins, De architectura, lib. VIII. cap. 6.
 ¹⁸) Köler, S. 153.
- 14) Cassiodori Opera omnia, ed. Garet, Vol. II,
- Halle 1839. S. 517,

 ¹⁶) Maedler, Geschichte der Hummelskunde von der ältesten bis auf die neueste Zeit, 1. Band, Braunschweig
- 1873. S. 14.
 ¹⁷) Gaubll, Histoire abrégée de l'astronomie Chinoise, Paris 1729. S. 74.
- ³⁸) Bailly, Geschichte der Sternkunde des Alterthums bis zur Errichtung der Schule von Alexandrien, 1. Band, deutsch von Wünsch, Leipzig 1777. S. 87.
- Günther, Studien etc., 3. Heft, Halle 1878.
 Günther, Geschichte des mathematischen Unterrichts im deutschen Mittelalter bis zum Jahre 1525, Berlin
- richts im deutschen Mittelalter bis zum Jahre 1525, Berlin 1887. S. 122.
- 71) Geilfuss, Joachim von Watt, genannt Vadianus, als geographischer Schriftsteller, Winterthur 1865.
 17) Pressel, Joachim Vadian, nach handschriftlichen und gleichzeitigen Quellen, Elberfeld 1861.
- ¹⁵) Denis, Wiens Buchdruckergeschicht bis MDLX, Wien 1782. S. 121.
- ³⁴) Denis, Nachtrag zur Buchdruckergeschicht Wiens, Wien 1793. S. 44.
- ²⁵) A. v. Humboldt, Kritische Untersuchungen über die historische Entwicklung der geographischen Kenntnisse von der neuen Welt und der Fortschritte der nautischen Astronomie im XV. und XVI. Jahrhundert, 2. Band, deutsch von Ideler, Berlin 1852. S. 360.
- N Peschel, Geschichte des Zeitalters der Entdeckungen, Stattgart und Angsburg 1868, S. 413.
 7) v. Aschbach, Die Wiener Universität und ihre Humanisten im Zeitalter Kaiser Maximilians I., Wien
- 1877. S. 277.
 Dockler, Geschichte der Beziehungen zwischen Theologie und Naurwissenschaft, 1. Abtheilung, Gütersloh 1877. S. 511.
- ⁵⁰) Vadian, Epitome trium terrae partium, Asiae, Africae et Europae compendiariam locorum descriptionem continens, Zurich 1548, S. 7.
- ³⁰) Thevet, La cosmographie universelle, Paris 1575.
 Fol. 3. I.
- ⁵¹) Kepleri Opera omnia, ed. Frisch, vol. V, Frankfurt a, M, und Erlangen 1864. S. 41.
 - ³⁷) Ibid. S. 43,
 ³⁰) Maraldi, Méthode de vérifier la figure de la terre
- ar les parallaxes de la lune, Mém. do l'acad. de Paris, 784, S. 1. ²⁴) Kühn, Acta Erud. Lips. 1742. S. 264.
- Eulofs, Asleitung zur mathematischen und physikalischen Kenatniss der Erdkugel, deutsch von Kästner, Göttingen 1755. S. 52.
- ³⁰) Guhraner, Joachim Jungius und sein Zeitalter, Stuttgart und Tübingen 1850. S. 311.
- a) Ibid. 315.
- ³⁶) Tassius, Geographiae universalis compendium, ed
 H. Siverus, Hamburg 1679. S. 5.
 ³⁰) Milliet-Deschales, Cursus seu mundus mathe-
- ²⁰ Milliet-Deschales, Cursus seu mundus mathematicus, tom. I., Lyon 1674. S. 573.
 ⁴⁰ Childrey, Histoire des singularitez naturelles de l'Angleterre, de l'Escosse et du pays de Galles, l'aris 1667.
- Beckmann, Historia orbis terrarum, geographica et civilis, 1. Band, Frankfurt a. M. und Leipzig 1707. S. 9.

- ⁴⁹) Th. Burnet, Theoria sacra telluris, d. l. Heiliger Entwurff oder Biblische Betrachtung des Erdreichs, dentsch von J. J. Zimmermann, Ilamburg 1698. S. 172.
 - ⁴⁸) Ibid, S. 38.
 ⁴¹) Picard, la mesure de la terre, Paris 1671.
- 45) R1cher, Observations astronomiques et physiques, faites en l'isle de Caienne, Paris 1679. S, 66.
- faites en l'isle de Caienne, Paris 1679. S. 66.

 46) Recneil d'observations faites en plusieurs voyages
 par ordre de sa Majesté, pour perfectionner l'astronomie
 et la géographie, Paris 1690. S. 65.
- et la géographie, Paris 1690. S. 65.

 1) Poggendorff, Geschichte der Physik, Leipzig
- 1879. S. 627.
 **) A. v. Humboldt, Kosmos, 2. Band, Stuttgart und Angsburg 1847. S. 393. S. 520.
- Angsourg 1947. S. 359. S. 529.
 ⁴⁹ Eisenschmid, Diatribe de figura telluris ellipticosphaeroide, Strassburg 1691.
 - 100 Ibid. S. 46.

Biographische Mittheilungen.

- Am 18. October 1888 starb in Nantes der Veerinär Bernard Abadie, 71 Jahre alt. Der Verstorbene war ein tüchtiger Fachschriftsteller und schrieb unter Anderem über die Actiologie des Milzbrandes, die Zucht von Armeepferden, über Wuth, Käblesfeber, Pferdehinken, Tuberculose etc.
- Am 15. November 1888 starb zu e'Gravenshage in Holland im Alter von 72 Jahren dee früheren niederländisch- ostindische Regierungsbeamte C. B. H. v. Rosenberg, welcher sich um die Kenntniss des Malaischem Archipels, wo er 1840—1871 thittig war, sehr verdient gemacht hat.
- Am 18. November 1888 starb in Budapest Dr. Ludwig Grubor, Director der königlichen Centralanstalt für Meteorologio und Erdmagnetismus daselbst.
- Am 19. November 1888 stath auf seiner Villa im Montforte Professor Demenico Vallada, füher Director der Thierarzmeischule zu Neapel, dann 1871—84 der Veterinärischule zu Turin, 76 Jahre alt. Unter den zahleichen, von ihm werfassten Eschechriften sind als die wichtigsten zu erwähnen seine "Elements der Veterinärjurisprudenz" und seine "Abhandlung über Sanitätspolizie".
- Am 26. November 1888 starb in Moskau der Wirkliche Staatsrath Dr. Alexander Löwensohn, Leiter einer privaten Poliklinik für Frauen- und Kinderkrankheiten.
- Am 3. December 1888 starb im Haag der niederländische Zoolog Dr. W. J. Vigelius, besouders durch seine anatomischen und embryologischen Arbeiten über Bryozoen bekannt.
- Am 16. December 1888 starb in St. Petersburg Dr. A. Bjølzow, Privatdocent für Chirnrgie an der militür-medicinischen Akademie.
- Am 22. December 1888 starb zu Marksuhl bei Eisenach der Botaniker Dr. Max Scheit, Lehrer an der höheren Bürgerschule in Sonnenberg.

Am 25. December 1888 starb in Freiburg i. B. Gräfin v. Baudissin, unter ihrem Müdchennamen Ida Kohl als Schriftstellerin bekannt. Sie ist Verfasserin des Werkes "Paris und die Frauzosen" und war am 25. Juli 1814 in Bremen geboren.

Am 26. December 1888 starb in Charkow Dr. Iwan Fedorenke, geboren am 6. Februar 1827 ebendaselbst. Er studirte 1844-48 Mathematik, Astronomie und deren Hülfswissenschaften an der Universität in Charkow, bestimmte schon als Student und nach Beendigung des Candidatenexamens unter Leitung von Professor Schidlowsky die Pelhöhe der temporaren Sternwarte zu Charkow. Im Jahre 1855 trat Fedorenko als Astronom bei der Pulkowaer Sternwarte ein und wurde dort über drei Jahre meist mit rechnerischen Aufgaben, besonders mit der nach Wilhelm Struves Vorschlag von ihm unternommenen Reduction der in den Memoiren der Pariser Akademie mitgetheilten Zonenbeobachtungen von Lalande beschäftigt. Die Resultate dieser Beobachtungen wurden veröffentlicht unter dem Titel: "Positions moyennes pour l'époque de 1790 étoiles circumpolaires, dont les observations ont été publiées par Jérôme Lalande dans les Mémeires de l'Académie de Paris 1789 et 1790 par Iwan Fedorenko, St.-Pétersbourg 1854". Im Anfang des Jahres 1853 übernahm Federenko die Stellung des Adjunkt-Professors der Astronomie, wo er 1862 zum ausserordentlichen, 1866 zum ordentlichen Professor befördert wurde. 1878 nahm er seinen Abschied vom Staatsdienst, setzte aber, von der mathematischen Facultät dazu aufgeferdert, seine Vorlesungen noch bis Mitte 1879 fort. Seitdem lebte er als Privatmann meist in Charkow. Fedorenko publicirte einige astronomische Schriften und Aufsätze in russischer und deutscher Sprache, meistentheils über verschiedene Fragen der Stellarastronomie (Doppelsterne, Eigenbewegungen der Fixsterne etc.). Trotz aller seiner Bemühungen ist es Fedorenko nicht gelungen, in Charkow eine Sternwarte, welche mehr als nur für Unterrichtszwecke dienen konnte, einzurichten. Die Thätigkeit Fedorenkos als Beobachter beschränkte sich nur auf die gelegentlichen geographischen Ortsbestimmungen und Uebungsbeobschtungen mit den Studenten. Znr Beobachtung des Vennsdurchganges rüstete er eine Expedition aus, und obwohl er selbst Theil zu nehmen verhindert war, konnte er doch die Leitung der Expedition seinem Schüler Poretzky übertragen.

Am 26. December 1888 starb in Madrid der Gynäkolog Marino Garcia Merales.

Am 30. December 1888 starb in München der Botaniker Dr. Gottlieb Lahm, Domkapitular daselbst. Am 31. December 1888 starb in Frankfurt a. M. im Alter ven 80 Jahren Oberlehrer Dr. phil. F. A. Finger, einer der gründlichsten Kenner und Pfleger des Volksschulwesens, welchem er ein neues Unterrichtsgebiet, die Heimathkunde, erschloss.

Ende December 1888 starb in Bearsden bei Dumbarton J. J. Coleman, der Erfinder der Trockenlufteismaschine, 50 Jahre alt. Er hat sich auch um die Paraffnindustrie Verdienste erworben.

Ende December 1888 starb in Heidelberg Edward Tyrrel Leith, früher Professor der Rechte in Bombay, bekannter Ferscher auf anthropologischem Gebiete.

Ende December 1888 starb auf seiner Besitzung in Queensland Frank T. Gregory, hochverdienter Erforscher des inneren Australiens, früher Generalgouverneur Westaustraliens.

Am 1. Januar 1889 starb der Oberarzt des Kasanschem Militärinospitals Dr. A. Ganski, Der Verstorbene beschäftigte sich speciell mit der Chirurgie, von ihm stammt auch ein besenderes Instrument zur Messung des Brustumfangs.

Am 2. Jannar 1889 starb in Budapest Dr. Jehann Wagner, Universitätsprofessor a. D., ebemals Leiter der ersten internen Klinik an der dortigen Hochschule. 77 Jahre alt.

Am 4. Januar 1889 starb im Tambow der wirkliche Staatsrath Dr. E. Ika witz, Oberarst des dertigen Geuvernements-Landschaftshospitals. Er war vorzugsweise als Chirurg thätig und hat sich grosse Verdienste um die Tambowsche medicinische Gesellschaft erworben, deren Präsident er längere Zeit wer.

Am 4. Januar 1889 starb in Hamburg Professor Dr. Heinrich Alexander Pagenstecher, Director des naturhistorischen Museums daselbst, M. A. N. (vergl. p. 2). Er wurde am 18. März 1825 in Heidelberg geboren, studirte in Göttingen, Heidelberg, Berlin und Paris und war von 1847 bis 1856 praktischer Arzt, und zwar 1847-1848 in Elberfeld, 1848 und 1849 Brunnenarzt in Salzbrunn, 1849 bis 1856 in Barmen. 1856 habilitirte er sich für Geburtshülfe in Heidelberg, verletzte sich bei einer Operation und verler 11/2 Phalanx, verliess darauf die Geburtshülfe, gesammte Medicin und Chirurgie und gelangte durch physiologische und zoologische Studien zur Zoologie. Nach dem Tode von Brenn 1862 erhielt er dessen Vertretung und 1863 den Lehrstuhl für Zoologie und Paliientologie als Extraordinarius, 1866 als Ordinarius, 1882 wurde Pagenstecher Director des naturhistorischen Museums in Hamburg. Bekannt ist seine "Allgemeine Zoologie", 4 Biinde.

Am 8. Januar 1889 starb in Wien Dr. Leopold Wittelshoefer, geboren am 14. Juli 1818 zu Gross-Kanicas in Ungarn. Er studirte in Wien unter Hildenbrand und Wattmann, wirkte 10 Jahre als praktischer Arzt in Rash, begründete 1851 in Wien ein unabhängiges medicinisches Journal, das er 38 Jahre selbstsindig herausgeb und redigirte. Sein 1866 erschienenes Buch über "Wiens Heil- und Humanititanstalten" zeugte von der grossen Erfahrung und dem Scharfblicke des Autors. Der viel bewunderte Sanitätsparillen der Wiener Weltausstellung war sein Werk. Am 10. Januar 1869 starb in St. Peterburg der

Am 10. Januar 1889 starb in St. Petersburg der wirkliche Staatsrath Dr. Franz Holm, Oberarzt des dortigen Frauenhospitale bei der Gemeinschaft der Barmherzigen Schwestern zur Kreuzerhöhung.

Am 11. Januar 1880 starb in Christianin Professor Dr. Jacob Worm-Müller, 55 Jahre alt. Derselbe hatte sich namentlich durch ausgezeichnete, aus dem Laboratorium von Ludwig in Leipzig herrorgegangene Untersuchungen über Bluttranfusion, sowie durch Beitrüge zur Bestimmung des Zuckers bekannt gemaeht.

Am 21. Januar 1889 starb in Bonn Geheimer Medicinalrath Dr. Werner Nasse, seit 1881 Professor der medicinischen Facultät der Universität und Director der Provinzial-Irrenanstalt daselbet, geboren am 7. Januar 1822 ebendort. 1847 liess er sich in Bonn als praktischer Arzt nieder und war zugleich als Director einer Privatanstalt für Gemüthskranke thätig, 1854-63 war er Director der Mecklenburgischen Staats-Irrenanstalt Sachsenberg bei Schwerin, 1865-66 Director der Irrenheilanstalt Siegburg, 1866-81 Director der Provinzial-Irrenanstalt zu Andernach am Rhein. Seit 1876 war er auch Mitglied des Rheinischen Medicinal-Collegiums. Er veröffentlichte eine Anzahl psychiatrischer Abhandlungen in, der Allgemeinen Zeitschrift für Psychiatrie (Bd. 6-42), deren Mitherausgeber er vom 35. Bande an war, ferner Aufsätze im Correspondenzblatt rheinischer und westfälischer Aerzte (1843, 44), der Rheinischen Monatsschrift für praktische Aerzte (1851). Bekannt eind auch seine "Vorschläge für Irrengesetzgebung, mit besonderer Rücksicht auf Preussen" (Marburg 1850).

Am 29. Januar 1889 starb in Pisa Dr. Joseph Meneghini, Professor der Geognosie und Botanik an der dortigen Universität, M. A. N. (vergl. p. 22). Geboren in Padua den 30. Juli 1811, promovirte redaselbst in der Medicin und Chirurgie, was damals Alle zu thun genöthigt waren, die sieh dem Studium der Naturwissenschaften widmen wollten. Unmittelbar danach trat er in den akademischen Lehrköper als Assistente gratuito an der Lehrkauzel für Botanik ein, wurde im folgenden Jahre mit Decret der k. k. Leop. XXV.

Regiering vom 22. October 1835 znm effectiven Assistenten ernannt. Im Jahre 1839 concurrirte er um die Lehrkanzel der vorbereitenden Wissenschaften (Physik, Chemie und Botanik) für Chirurgen, welche Stelle er bis zum Jahre 1848 behielt. Auf Anrathen des Professors Paolo Savi wurde er vom Grossherzog von Toscana als Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität von Pisa an Stelle des Professors Leopoldo Pilla ernannt and im October 1851 wurde ihm anch der Unterricht der physischen Geographie übertragen. Die provisorische Regierung von Toscana bestätigte ihn im Jahre 1861 als Professor der Geologie, Mineralogie und als Supplenten für physische Geographie. Mit Decret des Königs von Italien (Januar 1863) wurde er als solcher ernannt, Während der medicinischen Studien widmete sich Meneghini besonders der Physiologie des Nervensystems und der Pathologie der Geisteskrankheiten. Ale Assistent in seiner Vaterstadt studirte er Morphologie der Pflanzen und waren es besonders die Algen. die ihn beschäftigten. Im Jahre 1846 publicirte er die Monographie Nostochinearum italiearum in Turin. wofür ihm die goldene Medaille der Akademie der Wissenschaften in Turin verliehen wurde. Ein weiteres Werk des Verstorbenen: Sulla animalità delle Diatomee e revisione organografica dei generi dei Diatomee stabiliti dal Kützing, in den Acten der Sitzungen dee k. k. venetianischen Institutes publicirt, wurde ins Englische von Johnson übersetzt und in den Verhandlungen der Ray Society (London 1853) veröffentlicht. Die ersten Arbeiten Meneghinis über Geologie datiren vom Jahre 1845, als er die Lager von Combustibile fossile di Raveo zu untersuchen anfing und das triasische Alter derselben, entgegen allen vorherigen Meinungen, feststellte. Ee folgten die "Considerazioni sulla geologia stratigrafica della Toscana", die er mit Paolo Savi gemeinsam ale Anhang zn dem Werke Murchisons: "Sulla struttura geologica delle Alpi, degli Appennini e dei Carpazi" publicirte. In dieser Publication ist hervorragend die Entdecknng der Steinkohlenformation in Toscana. Unter Anderem erschien sein grosses Werk über die Paläontologie der Insel Sardinien, welches eich dnrch Genauigkeit der Angaben auszeichnet. Die beschriebene Silurfauna machte nene geologische Horizonte in Italien bekannt und war Veranlassung zur Entdeckung noch älterer cambrischer Fossilien, die von Dr. J. G. Bornemann and von anderen Ingenieuren des Bergbaudistrictes von Inglesiae in den letzten Jahren gemacht wurden. Es würde zu weit führen, alle Publicationen Meneghinis, die über hundert zählen, anzuführen; es sei nnr noch die treffliche Abhandlung: "Monographie des Fousiles appartenant au calcaire rouge ammonitique de la Lombardie et de l'Apennin de l'Italie central¹, an welcher er 14 Jahre gearbeitet hat, erwähnt. Das letzte Werk von Meneghini handelt über die cambrischen Trilobiten von Sardinien; er hatte dieses Werk erst vor einigen Monaten vollendet und keine Zeit mehr, sich des Erfolges desselben lange zu erfreuen.

Am 30. Januar 1889 starb in Hanau Santitärath Dr. Noll. Er war eine lange Reihe von Jahren Director des dortigen Landkrankenhauses, welches namentlich in Folge seiner fortgesetzten eifrigen Thätigkeit und Fürsorge auf seiner jetzigen musterhaften Höhe steht.

Anfangs Februar 1889 starb in Paris Dr. Dutrienx-Bey. Derselbe hatte 1878 au der ersten Expedition der Internationalen Afrikanischen Association an der Ostküste von Afrika unter dem Commande des Capitains Cambier Theil genommen.

Am 1. Februar 1889 starb in Leverkusen bei Mühlheim am Rhein der Geheime Commerzienrath Dr. C. Leverkus, augosehener Vertreter der chemischeu Industrie und Erfinder eines bewährten Verfahrens zur künstlichen Darstellung des Ultramarins. Er war 1804 zu Wermelskirchen geboren.

Am 3. Februar 1889 starb in Paris Dr. med. Brasseur, erster Director der Ecole dentaire de France, Präsident der Odontologischen Gesellschaft und Vorsitzender des Syndicate, 48 Jahre alt.

Am 5. Februar 1889 starb in Warschau Dr. Wassili Nikolaewitach Uljanin, geboren am 17./29. September 1840 in Fetersburg. Seit October 1885 war derselbe Professor der vergleichenden Anatomie und Embryologie an der physikalische-mathematischen Facultitt der Warschaner Universität. Auch att emchrere tüchtige Arbeiten herausgegeben.

Am 10. Februar 1889 starb in Dresden Professor a. D. Karl August Erler, früher Docent der Projection, des Feldmessens und Planzeichnens an der königl. Baugewerkschule und dem Polytechnikum daselbet, 68 Jahre alt.

Am 15. Februar 1889 starb in Bonn der Wirkliche Gebeime Rath Ober-Berghauptmann a. D. Dr.
Heinrich von Dechen, M. A. N. (vergl. p. 22),
geberen am 25. März 1800 in Berlin. Er widmede
sich dem Bergfach, studirte zu diesem Zwecke zunüchst in Berlin, arbeitete dann praktisch auf den
Steinkohlengruben bei Sprockhövel in der Nühe von
Witten, ward 1820 kinigl. Bergeleve und war bis
1822 bei den Bergämtern in Bochum und Essen
thätig. Nach einer längeren Reise machte er 1824
in Berlin seine Examen als Bergantsassesor, ward

dann im Ministerium des Innern beschäftigt und 1828 in Stellvertretung eines Mitgliedes des Oberbergamtes nach Bonn gesandt. Im Jahre 1831 wurde er zum Oberbergrath und vortragenden Rath ernaunt, erhielt 1834 die ausserordentliche Professur für Bergbaukunde an der Universität in Berlin, wurde 1838 Geheimer Bergrath und 1841 Berghauptmann und Director des Oberbergamtes zu Bonn. 1848 präsidirte er in Berlin eiuer Commission für Berggesetzgebung; 1859 überuahm er die interimistische Direction der Abtheilung für Bergwesen im Handelsministerium, kehrte aber 1860 als Oberberghauptmann nach Bonn zurück und verwaltete sein Amt bis 1864, wo er iu den Ruhestand trat. Dechen hat auf vielen Gebieten der Mineralogie und Geognosio zahlreiche und zum Theil sehr bedeutende Arbeiten geliefert, namentlich erwarb er sich um die Erforschung der Rheinlande und Westfalens grosse Verdienste und lieferte vorzügliche Kartenwerke. Von seinen Arbeiten sind besonders hervorzuheben: "Geognostische Umrisse der Rheinlande" (Berlin 1825, 2 Bde.), "Geognostische Karte der Rheinlande" (Berlin 1825), "Geognostische Uebersichtskarte von Deutschland, England, Frankreich und den Nachbarländern" (Berliu 1839, 2. Bearbeitung 1869). "Sammlung der Höhenmessuugen in der Rheinprovinz" (Bonn 1852), "Geognostischer Führer in das Siebengebirge (Bonn 1852, 2. Bearbeitung 1861), "Vulkanreihe der Vordereifel" (Bonn 1861), "Geognostischer Führer zu dem Laacher See" (Bonn 1864), "Die nutzbaren Mineralien und Gebirgsarten im deutschen Reiche" (Berlin 1873). Dechen leitete die amtliche geognostische Untersuchung der Rheinprovinz und Westfalens, als deren Resultat die "Geologische Karte" von 1855-65 in 34 Sektionen erschien, dazu Erläuterungen (Bonn 1870-72, 2 Bde.). Im Auftrag der deutschen Geologischen Gesellschaft gab er die "Geologische Karte von Deutschland" (Berlin 1869, 2 Blatt) heraus. Dechen zeigte eine grosse Vorliebe für das Studium der Vulkane. Schon die dritte Publication (1824) bezieht sich auf "Die vulkanischen Punkte in der Gegend bei Bertrich", und seitdem kommt er in einer Reihe von Arbeiten auf dies Thema znrück. Seine Lieblingsbeschäftigung bestaud in der Durchforschung des Siebengebirges. Eine unter seiner Leitung begonnene neue uud grössere Darstellung des genannten Gebietes ist nicht zum Abschluss gelangt, und ist nur die, von Professor A. Schneider bearbeitete topographische Grundlage 1882 im Druck

Am 16. Februar 1889 starb in Warschau Dr. Wladjslaw Orlowski, geboren am 15. August 1835. Er war, als der Orientkrieg 1854 ausbrach, als Student

noch in den russischen Feldspitälern thätig, wurde 1860 Arzt am Alexander-Militärkrankenhause in Warschau, verliess 1862 den Militärdienst und übernahm die Stelle eines zweiten Prosectors der descriptiven Anatomie, wurde 1867 erster Prosector und bekleidete 1869-72 dieselbe Stelle am pathologischen Institute in Warschau. Seit 1864 leitete er als Primarius die chirurgische Abtheilung für Männer im Warschauer Krankenbanse zum Kindlein Jesus, seit 1882 war er dreimal Präsident der Warschauer ärztlichen Gesellschaft. Besonders widmete er sich den chirurgischen Krankheiten der münnlichen Harnorgane. Die polnischen Fachblätter, besonders Pamietnik Tow. lek. warszawskiego, enthalten viele seiner Arbeiten; dentsch schrieb er: "Totalexstirpation des Schulterblattes mit gleichzeitiger Decapitatio humeri" (Centralblatt für Chirurgie, 1878); "Exarticulation im Hüftgelenke. Genesung" (Ibid. 1878) und "Beobachtungen und Betrachtungen über Harnröhrenzerreissung" (Ibid. 1879).

In der Nacht vom 17. zum 18. Februar 1889 starb in Gera Dr. Carl Friedrich Wilhelm Krukenberg, Professor der Physiologie an der Universität in Jena, M. A. N. (vergl. p. 22), geboren am 27. Mai 1852 in Königslutter im Herzogthum Braunschweig. Seine Schriften sind: "Mikrographie der Glasbasalte von Hawaii" (Tübingen); "Versuche zur vergleichenden Physiologie der Verdauung mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse bei den Fischen" (Untersuchungen aus dem physiologischen Institut der Universität Heidelberg, Bd. I. Hft. 4); "Vergleichend-physiologische Beiträge zur Kenntniss der Verdanungsvorgänge" (Ibid. Bd, II. Hft, 1); "Ueber die Enzymbildung in den Geweben und Gefässen der Evertebraten " (Ibid. Bd. II. Hft. 3); "Zur Verdanung bei den Krebsen" (Ibid.); "Mangan ohne nachweisbare Mengen von Eisen etc." (Ibid.; "Ueber die Stäbchenfarbe der Cephalopoden" - Ibid. Bd. II. Hft. 1); "Ueber ein peptisches Enzym im Plasmodium der Myxomyceten etc. " (Ibid. Bd. II. Hft. 3); "Zur Verdanung bei den Fischen" (Ibid. Bd. II. Hft. 4); "Ueber die Verdauungsvorgünge bei den Cephalopoden, Gastropoden und Lamellibranchiaten" (Ibid.); "Vergleichendphysiologische Beiträge zur Chemie der contractilen Gewebe" (Ibid. Bd. III. Hft. 3/4); "Untersuchung der Fleischextracte verschiedener Fische und Wirbellose" (Ibid. Bd. IV. Hft. 1/2); "Tetronerythein in Schwämmen" (Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften 1879); "Zur Kenntuiss des Hämocyamins etc." (Ibid. 1880); "Ueber den Wassergehalt der Medusen" (Zoologischer Auzeiger 1879); "Zur Kenntniss des chemischen Baues von Amphiorus lanceolatus und der

Cephalopoden" (Ibid. 1880); "Das Verhältniss der Toxicologie zu den übrigen biologischen Disciplinen" (Bollettino della Società adriatica di scienze naturali in Trieste, Vol. V, 1879); "Vergleichend-physiologische Studien". Erste Reihe, I .- V. Abtheilung, Zweite Reihe, I. und II. Abtheilung. Heidelberg 1879-82. Verlag von C. Winter; "Vergleichend-physiologische Vorträge". Hft. I und II. Heidelberg 1881 und 1882; "Ueber die Hydrophilus-Lymphe und über die Hämolymphe von Planorbis, Lymnaeus und Paludina" (Verhandlungen des naturwissenschaftlich - medicinischen Vereins zu Heidelberg, N. F. Bd. III. Hft. 1, 1881); "Ueber die Verbreitung des Guanin, besonders über sein Vorkommen in der Haut von Amphibien, Reptilien und von Petromyzon fluviatilis" gemeinschaftlich mit A. Ewald (Untersuchungen aus dem physiologischen Institut der Universität Heidelberg, Bd. IV. Hft. 3. 1882).

Am 20. Februar 1889 starb in Helsingfors Dr. Sixtus Otto Lindberg, Professor der Botanik an der Universität, Director des botanischen Gartens und botanischen Museums daselbst, im 53. Lebensjahre. Er war einer der bedeutendsten Bryologen.

Am 20. Februar 1889 starb in Göttingen Dr. Johannes Georg Brock, Professor der Zoologie an der Universität Dorpat, M. A. N. (vergl. p. 22). Derselbe wurde am 16. Januar 1852 in Berlin geboren und studirte 1869-75 in Berlin, Würzburg, Freiburg und Berlin; 1877-81 war er Assistent am zoologischen Institute der Universität Erlangen, seit 1879 auch Privatdocent daselbst; seit 1881 wirkte er in Göttingen und war im Begriff die Professur für Zoologie in Dorpat auzutreten, als ihn der Tod ereilte. Ausser zahlreichen vorläufigen Mittheilungen. Kritiken und Referaten in verschiedenen Zeitschriften publicirte er: "Ueber die Pathologie und Therapie der Uterus-Flexionen" Diss. inaug. Berol. 1874); "Ueber die Entwickelung des Unterkiefers der Säugethiere" (Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, Bd. 26, 1876); "Ueber die Geschlechtsorgane der Cephalopoden" (Ibid. Bd. 34, 1878); "Studien fiber die Geschlechtsorgane der Knochenfische" (Morphologisches Jahrbuch, Bd. 4, 1878); "Studien über die Verwandtschaftsverhältnisse der dibranchiaten Cephalopoden" (Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft Erlangen, 1879); "Versuch einer Phylogenie der dibranchiaten Cephalopoden" (Morphologisches Jahrbuch, Bd. 6, 1880); "Ueber die Geschlechtsorgane der Muraenoiden" (Mittheilungen der Zoologischen Station Neapel, Bd. 2, 1881); "Beiträge zur Anatomie und Systematik der Cephalopoden" (Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, Bd. 36, 1882);

"Untersuchungen über die interstitiellen Bindesubstanzen der Mollusken" (Ibid. Bd. 40, 1883): "Zur Systematik des Genus Loligopsis" (Göttingische Gelehrte Anzeigen, 1884); "Das Männchen der Lepioleiden lineolata nebst Bemerkungen etc." (Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, Bd. 41, 1884); "Die Entwickelung des Gechlechtsapparates der Stylommatophoren etc." (Ibid. Bd. 44, 1886); "Ueber Anhänge des Urogenitalapparates bei Knochenfischen" (Ibid. Bd. 45, 1887); "Zur Systematik der Cephalopoden" (Nachrichten der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, 1887); "Indische Cephalopoden" (Zoologische Jahrbücher, Bd. II, 1887); "Ueber die doppelten Spermatozoen einiger exotischer Prosobranehier" (Ibid. 1887); "Ein Fall von Aenderung des Instinkts" (Ibid. 1887); "Ueber das Vorkommen von Terminalkörperchenähnlichen Gebilden bei Knochenfischen" (Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, Bd. IV. 1887).

Am 23. Februar 1889 starb in Prag Dr. Isidor Soyka, Professor der Hygiene an der Universität daselbst, M. A. N. (vergl. p. 22). Er wurde am 26. April 1850 in Jaromer in Böhmen geboren. bildete sich unter Hering und Klebs in Prag, alsdann in Leipzig, hauptsächlich aber in München (unter v. Pettenkofer) fachwissenschaftlich aus, übernahm 1873 die Assistenz am pathologischen Institut in Prag, wurde 1874 promovirt, habilitirte sich 1877 in Prag für pathologische Anatomie, 1878 für Hygiene und siedelte 1879 nach München über, um eine Assistentenstelle am dortigen hygienischen Institut zu übernehmen. 1880 habilitirte er sich als Docent seines Faches am Münchener Polytechnikum, 1885 folgte er einem Rufe als ausserordentlicher Professor für Hygiene nach Prag. Seine Arbeiten bewegen sich auf hygienischem Gebiete und sind hauptsächlich in der Pettenkofer-Voit'schen Zeitschrift für Biologie veröffentlicht. Er schrieb auch zwei Monographieen: _Hygienische Tagesfragen" (München) und _Untersuchungen zur Schwemmcanalisation" (München 1882).

Am 4. März 1899 starb im Breslan Professor Dr. Riehard Gecheidlen, geboren am 26. Februar 1842 zu Augsburg. Er studirte im München und Würzburg, wurde 1865 daselbet am physiologischen Institute unter V. Bezold Aussient, 1868 wurde er Assistent am chemischen Laboratorium der medicinischen Klimik us Breslan, trat 1869 an das physiologische Institut zu Professor Heidenhain als erster Assistent über, habilititet sich 1871 in der medicinischen Faculität als Privatdocent für Physiologie, wurde 1875 ausserordentlicher Professor und 1861 zum Director des Gesundheitenmtes in Breslau ernannt. Er veröffentlichte 1869 den II. Band der "Physiologiechen Untersuchungen aus dem Laborstorium in Würzburg" und schrieb 1871 "Ueber den Ureprung des Harastoffs im Thierkörper". 1875 erschien die erste Lieforung der "Physiologischen Methodik". Seit 1879 gab Gscheidlen die "Breelauer ärztliche Zeitschrift" heraus.

Am 6. März 1889 starb in Ancona Dr. Tebaldo Falkone, Mitarbeiter an der deutschen medicinischen Wochenschrift.

Am 8. Mürz 1889 starb in New York John Erieson, berühmter Marine-Ingenieur, Erfinder der Dampferschraube, 85 Jahre alt.

Am 10. März 1889 starb in Paris der Botaniker und Meteorolog Charles Martins, M. A. N. (vergl. p. 41), im Alter von 83 Jahren.

Am 12. März 1889 starb in Dresdeu Geheimer Sanitäterath Dr. Julius v. Pastau, 75 Jahre alt. Er war bis 1875 dirigirender Arzt des Krankenspitals Allerheiligen in Breslau und hat mehrere medicinische Abhandlungen verfasst.

Am 14. März 1889 starb in Gries Dr. Johann Peyritsch, Professor der Botanik an der Universität in Innsbruck. Er war Mitherausgeber des Werkes: Plantae Tinneanae. Vindob. 1867. Seine Schriften sind: Aroideac Maximilianeae. Die auf der Reise Sr. Majestät des Kaisers Maximilian I. nach Brasilien gesammelten Arongewächse, nach handschriftlichen Aufzeichnungen von H. Schott beschrieben. Wien 1879: "Ueber Bildungsabweichungen bei Umbelliferen" (Sitzungsberichte der Wiener Akademie, 1869); "Ueber Pelorien bei Labiaten" (2 Abhdl. Ibid. 1870, 1871); "Ueber einige Pilze aus der Familie der Laboulbenien" (Ibid. 1874); "Ueber Vorkommen und Biologie der Laboulbeniacoen* (1bid. 1875); "Zur Teratologie der Ovula" (Festschrift der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, 1876); "Untersuchungen über die Aetiologie pelorischer Blüthenbildungen" (Denkschrift der Wiener Akademie, 1877); "Ueber Placentarsprosse" (Sitzungsberichte, 1878).

Am 16. März 1889 starb zu Arcetri bei Floreur der Astronom Ernst Wilhelm Loberceht Tempel, der sich als Entdecker verschiedener Asteroiden und einer Anzahl von Kometen, durch seine seharfen, genauen Beobachtungen und äusserst treffenden Zeichnungen, besonders der Nebelflecke, einen bleiberden Nannen erworben hat. Er war früher Leiter der Sternwarte in Marseille, von wo er 1870 nach Italien ging und seitdem als Director der Sternwarte zu Arcetri bei Floreuz wirkte. Geboren war Tempel am 4. December 1821 zu Nieder-Cunersdorf in der Lausitz.

Am 16. März 1889 starb in Dresden Dr. Gust. Ed. Ullrich, königlicher Hofrath und Leibwundarzt des Königs von Sachsen, am 22. December 1814 zu Marienberg geboren.

Am 20, März 1889 starb in Graz Dr. Richard Wittelshoefer, Privatdocent der Chirurgie der Wiener Universität, 36 Jahre alt. Er war Mitredacteur der Wiener medicinischen Wochenschrift und Verfasser folgender Abhandlungen: "Schussverletzung an der Aussenseite des linken Oberschenkels, Projectil in der Harnblase" (Wiener medicinische Wochenschrift, 1879); "Ueber angeborenen Riesenwuchs der Extremitäten" (Archiv für klinische Chirurgie, 1879); "Anus praeternaturalis, Enterorrhaphie, Heilung" (Ibid. 1879); "Zur Statistik des Mamma-Carcinoms" (mit Török), (Ibid. 1880); "Die Behandlung von Verkrümmungen der Wirbelsäule mittelst starrer Verbände" (Wiener medic. Wochenschrift, 1880); "Operationen am Darme" (Ibid. 1881); "Ein Instrument zur Operation der Phimose" (Centralblatt für Chirurgie, 1881); "Ein Vorschlag für den Krankentransport in der Herzegowina" (Der Militärarzt, 1882): "Die Explorativincision der Harnblase", 2 Ahandlungen (Wiener medic. Wochenschrift, 1883); "Bemerkungen über die Operation intravesikaler Tumoren" (Ibid. 1883); "Die Tumoren der Hamblase mit Rücksicht auf Diagnostik und Therapie" (Ibid. 1885); "Kriegschirurgische Erfahrungen in Bulgariene (Ibid. 1886); "Ein Fall von Pyothorax combinirt mit Aneurysma traum. der Art. axillaris" (Ibid. 1886); "Ueber Vorkommen, Bedeutung und Behandlung der Phimose bei Kindern" (Ibid. 1887). Wittelshöfer war auch Uebersetzer von Mac Ewen, Die Osteotomie. Stuttgart 1881, und Thompson, Die Tumoren der Harnblase, Wien 1885. Endlich hat er auch ein verbessertes Instrument für die Phimosen-Operation und einen verbesserten osteoklastischen Apparat eingeführt.

Am 22. Mirr 1889 starb in Frankfurt a. M.
Dr. Hermann Theodor Geyler, M. A. N. (vergl.
p. 41), geboren am 15. Januar 1835 zu Schwarzbach
in Sachsen-Weimar. Er wurde 1867 Lehrer der
Botanik am Senekenbergieten Institut in Frankfurt
und 1876 Director des dazu gehörigen Botanischen
Gartens, 1869 anch Sectionis für Botanisch bei der
Senekenbergiechen naturforschenden Gesellschaft. Als
solcher hat er das Herbarium der Gesellschaft von
9000 auf 2000 Arten gebrucht. Seit 1883 war
Dr. Geyler Mitredacteur des "Botanischen Jahresberichte". Seine schriftstelbreischen Mitthelungen,
welche sich theilweise auf Palliophytologie beziehen,
hat er in den Abhandlungen and Jahresberichten der
Senekenbergiechene Gesellschaft und in den Pallionto-

graphica niedergelegt. In Pringsheims Jahrbüchern IV und VI erschienen "Zur Kenntniss der Sphacelarieen" und "Ueber Gefüssbündelverlanf in der Laubblattregion der Coniferen".

Am 24. März 1889 starb in Utrecht Dr. Franz Cornelins Donders, geboren am 27. Mai 1818 zu Tilburg in Nord-Brabant. Im Alter von 17 Jahren trat er als Zögling in das grosse Reichs-Hospital für Militarmedicin in Utrecht and widmete sich an dortiger Universität 1835-40 dem Studium der Medicin. Während zweier Jahre, nach beendigtem Studium erst in Vliessingen, darauf im Haag, als Militärarzt angestellt, promovirte Donders an der Universität Leyden anf Grund einer "Dissertatio sistens observationes anatomico-pathologicas de centro nervoso" und wirkte dann als "Lector anatomise et physiologiae" an der Utrechter militärärztlichen Reichsschule bis zum Jahre 1848, dem Zeitpunkte seiner Berufung zum ansserordentlichen Professor an die medicinische Facultät der Utrechter Universität. So gross war bereits das wissenschaftliche Ansehen des damals eben erst Dreissigjährigen, dass die genannte Facultät, obwohl kein Lehrstuhl vacant war, seiner Lehrthätigkeit in den anatomisch - physiologischen Fächern nicht entrathen mochte. In der bei dieser Gelegenheit gehaltenen Oratio inauguralis: "De harmonie van het dierlyke leven, eene openbaring van wetten", hebt Donders die Bedentung hervor, welche Gewohnheit, Uebung und Erblichkeit für das thierische Leben haben. Angeregt durch die Erforschungen eines Schleiden und eines Schwann, angeregt aber auch und unterstützt von einem Chemiker, wie Mnlder, hatte sich Donders zunächet mikroskopischen und mikrochemischen Untersuchungen der thierischen Gewebe zugewendet und die Ergebnisse derselben (1846) in den "Holländischen Beiträgen zu den anatomischen und physiologischen Wissenschaften", welche er im Vereine mit van Deen und Moleschott herausgab, veröffentlicht. Aber schon vorher noch hatte Donders durch seine 1844 gehaltene nnd 1845 im Druck erschienene Rede: "Blik op de stofwisseling als bron der eigen warmte van planten en dieren", die Aufmerksamkeit anf sich gelenkt. In dieser Rede wird die Hant als Warmeregulator des thierischen Körpers erklärt, und es werden, wie man beutzutage sagen kann, dem Principe von der Erhaltung der Arbeit entsprechende Anschannngen über die Vorgänge des Stoff- und Kraftwechsels in den organischen Leibern entwickelt. Auch der grosse Ophthalmologe regte sich in Donders schon in diesen ersten Jahren seiner schriftstellerischen Thätigkeit. Es erschienen die Abhandlungen: "De bewegingen van het menschelyk oog" (Holland, Beiträge, 1846); "Ueber die Bestimmung des Sitzes der mouches volantes" (Zeitschrift für physiolog, Heilk., 1847). Und die von Donders seit 1845 redigirte medicinische Zeitschrift "Het Nederlandsch Lancet", von welcher 12 Bande erschienen sind, brachte 1848 die Abhandlung: "De anwending van prismatische brillenglazen tot genezing van scheelzien". In demselben Jahre erschienen die Arbeit "Ueber den Zusammenhang zwischen dem Convergiren der Sehaxen und dem Accommodationszustande der Augen" und die "Untersuchungen über die Regeneration der Hornhaut". Mit seiner 1852 erfolgten Ernennung zum ordentlichen Professor wandte sieh Donders vornehmlich der Ophthalmologie zu und übte bis zum Jahre 1862 augenärztliche Praxis ane. Die Veranlassung hierzu war einerseits der Umstand, dase in dieser Zeit Anatomie und Physiologie als Lehrfächer an der Universität in würdigster und verdienstvollster Weise durch Schröder van der Kolk vertreten waren, während andererseits die Ausübung der augenärztlichen Praxis in Holland vernachlässigt und nur von den Chirurgen nebenher betrieben wurde. So finden wir denn Donders neben Arlt seit 1855 als Mitredacteur des v. Graefeschen "Archivs für Ophthalmologie". Wir sehen ihn im Jahre 1858 das aus freiwilligen Beiträgen hervorgegangene "Nederlandsch Gasthnis voor ooglijders" zu Utrecht eröffnen und in demselben augenklinischen, auch von Ausländern, namentlich von Deutschen, stark besuchten Unterrieht ertheilen. An schriftstellerischen Leistungen ist aber, trotz der zeitranbenden praktischen Thätigkeit, auch dieses Decennium des Dondersschen Lebens überreich. Es erschienen unter Auderem "De 1852: voedings-beginselen. Grondslagen eener algemeene voedingsleer" (in dentscher Uebersetzung von Bergrath, 1853); "Over den invloed des luchtdrukking op de hartswerking" (Ned, Lancet; deutsche Uebersetzung in Zeitschr. f. rat. Med.); "Bewegingen van longen en hart by de ademhaling" (Ebenda). 1853: "De werking der oogspieren" (Ned. Lancet); "Over de verhouding der onziehtbare stralen van sterke breekbaarheit tot de vochten van het oog" (Ned. Lancet; Müllers Archiv für Anat. u. Phys.). 1854: "Over den M. Cramptonianus en over het accomodatie vermogen by vogels" (Utrechtsch Genootschap, Sectie Vergadering.). 1855; "De zichtbare verschynselen van den bloedsomloop in het oog" (Ned. Lancet; deutsch im Archiv für Ophthalmologie); "De invloed des hartswerking op de bloedsdrukking" (Ned. Lancet; deutsch in Müllers Archiv für Anat. und Phys.). 1856: "Physiologie des Menschen" (übersetzt von Theile; deutsche Originalausgabe der von Donders und Bauduin verfassten "Allgemeene (1850) en bijzondere (1853) natuurkunde van deu gezonden mensch"), 1857: "Ueber die Natur der Vocale" (Archiv für die Holland, Beiträge). 1858: "Over de afwykingen in de grenzen der accomodatie en over de keuze en het gebruik van brillen" (Ned, Tijdschr, v. Gen.); "Winke über den Gebrauch von Brillen" (Archiv für Ophthalmologie). 1860: "Ametropie en hare gevolgen" (8° v. d. Post). 1861: "Het lichtbrekend stelsel van het menschelyk oog in gezonden en ziekelyken toestand" (Versl. en med. k. Acad.). 1862: "Astigmatisme en cilindrische glazen" (80 v. d. Post). Im Jahre 1862 starb Schröder van der Kolk; es erhielt nunmehr 1863 Donders die ordentliche Professur der Physiologie, und es wurde im Jahre 1866 das ganz nach Donders Angaben eingerichtete neue physiologische Laboratorium in Utrecht eröffnet. Von den vielen seit 1862 erschienenen Arbeiten Donders erwähnen wir zunächst: 1863: "Refractionsanomalien, oorzaken van strabismus" (Versl. en med. k. Akad.; deutsch: "Zur Pathogenie des Schielens" [Archiv für Ophthalmologie]) und "Ueber einen Spannungsmesser des Auges" (Ophthalmotonometer; Ebenda). Sodann aber vor Allem 1864: . The anomalies of refraction and accommodation" (edit. by the New-Sydenham Society; 1866 erschien hiervon die deutsche Uebersetzung von O. Becker, eine italienische von A. Quaglino und eine französische von Wecker in "Mannel d'ophthalmologie"). Ferner: "De l'action des mydriatiques et des myotiques" (Ann. d'oculist, LIII.). "Klangfarbe der Vocale" (Archiv für die Holland. Beiträge). 1865: "Over stem en spraak" (Archiv voor Natuur en Geneeskunde). In demselben Jahre (1865) erschien auch J. J. De Jaager's Dissertation: "De physiologische tijd bij psychische processen", eine Arbeit, welche nnter Donders Leitung und wesentlieher Mitarbeiterschaft entstand. Um die Zeit zwischen Reiz und psychischem Effect zu bestimmen, erdachte Donders den "Noëmotachographen" und das "Noëmotachometer" (Ned. Arch. v. G. en N. III.) und veröffentlichte 1868 in Reichert und Du Bois-Reymonds Archiv die Arbeit: "Die Schnelligkeit psychiecher Processe". Von den neueren und neuesten Arbeiten Donders heben wir noch hervor: "De rhytmus der hartstoonen" (Ned. Arch. 1866); "Invloed der accomodatie op de voorstelling van afstand"; "Het binoculaire zien ende herkenning der derde dimensie" (Archiv für Ophthalmologie, XIII.); "Over de iunervatie van het hart in verband met die der adembeweging" (Onderzoekingen gedaan in het physiologische Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool Pitg. door Donders); "Over de wetten van den electrotonns, getoetst aan den invloed van den constanten stroom op den vagus" (Akad. v. Wetensch. te Amsterdam

1869/70); "Over den stand der oogen bij blocdaandrang door uitademingsdrakking" (Ned. Arch. v. G. en N.); "Over schijnbare accomodatie bij aphakie" (Ouderz. physiol. Labor. Utr. [3] II.); "Die Grennen des Gesichteldede in Beriehung zu denen der Netzbaut" (Archiv für Ophthalmologie, XXIII.); "Die quantifative Bestimmung des Farhenunterscheidungsvermögens" (Ebenda); "Üeber Farbennysteme" (Ebenda XXVIII.); "Explication sur les systèmes chromatiques" (Ann. d'Conlist. 1882).

In Paris starb der Médecin-inspecteur général der französischen Armee Léon Legouest, geboren gu Metz am 1. Mai 1820. Er trat 1839 in die militär-medicinische Schule zu Strassburg, verliess dieselbe als Aide-major 1843, wurde Agrégé der Pariser Facultät mit der These: "Des kystes synoviaux du poignet et de la maiu" und wurde zum Professor der chirurgischen Klinik im Val-de-Gräce ernannt. 1853 zum Médecinmajor befördert, avancirte er 1865 zum Méd. principal 1. Cl., 1873 zum Präsidenten des Conseil de santé des armées. Von seinen Schriften nennen wir: "Traité de chirurgie d'armée" (1863, 2. Ausg. 1875); "Le service de santé des armées américaines pendant la guerre des Etate-Unis, 1861-66" (1866); "Conférences sur le service de santé en campagne" (1869); "De la rupture spontanée des veines" (Arch. génér. 1867). Zusammen mit Sédillot gab er eine neue Ausgabe von dessen "Traité de médecine opératoire" (4. Aufl. 2 Vol. 1870) heraus.

Gestorben ist Joseph Silvestrini, Professor der internen Medicin in Palermo, geboren am 18. März 1848 in Noale (Venezia). Er machte seine Studien in Padua, hauptsächlich unter Pinalis Leitung. Nachdem er bereits von 1879 als Arzt gewirkt hatte, assistirte er an der medicinischen Klinik in Parma, wurde dann zum Professor der medicinischen Klinik in Caeliari ernannt und kam erst voriges Jahr nach Palermo als Nachfolger des Professors Lepidi-Chioti. Er liess eine grössere Reihe klinischer Arbeiten erscheinen, von denen wir nennen: "Le paralisi nei loro rapporti coll' atrofia dei muscoli" (Padua 1875); "Sulla paralisi atrofica progressiva" (Florenz 1876); "L'afasia" (Padua 1875); "Diagnosi delle malattie cerebrali" (2 Bde., Padua 1878); "Contribuzione alla patologia cerebrale" (Reggio Emilia 1880); "Dell' emoglobinuria" (Sassari 1880 and Florenz 1881); "Sul miasma malarico" (Padua 1883); "Sul decorso della febbre nelle pneumonie acute" (Bologna 1883).

In Budapest starb Dr. Schwarzer, der Begründer der dortigen ersten Privat-Irrenanstalt, 71 Jahre alt. Gestorben ist Dr. Lallement, Professor der Anatomie an der medicinischen Facultät zu Nancy. Gestorben ist Dr. Poinsot, Professor der Faculté von Bordeaux, Chirurg der Spitäler. Er hat eine Reine wichtiger Aufsätze über Chirurgie publicirt und eine grössere Anzahl englischer chirurgischer Werke übersetzt.

Léon Demas, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie in Montpellier, ist im Alter von 39 Jahren gestorben.

In Cambridge starb der Botaniker Churchill Babington.

In St. Louis starb der deutsche Arzt Dr. Georg J. Bernays, ehemals Professor der Geburtshülfe am Humboldt-Institute, 65 Jahre alt.

In Cluny (Frankreich) starb der frühere französische Marinearzt Dr. Sagot, der durch seine Erforschungen der Pflanzenwelt von Guyana besondere Verdienste sich erwarb.

In Madrid starb General Ybañez, Präsident der internationalen geodätischen Gesellschaft.

Caleb Cope, einer der Gründer und langjähriger Vorsitzender der Pennsylvania Horticultural Society, der mit grossem Erfolge für die Hebung des amerikanischen Gartenbaues thätig war, ist im Alter von 91 Jahren gestorben.

In Paris starb Professor Ole Jacob Broch, Director des internationalen Meter-Bureaus, 71 Jahre alt.

Im Gouvernement Wilna starb der Wirkliche Staatsrath Dr. N. Florentinski, der bemerkenswerthe Arbeiten über die gelbe Leberatrophie veröffentlichte.

In Brest starb Dr. med. Gras im Alter von 53 Jahren; er war Chefarzt der Marine und Professor der "Ecole de médecine navale" in Brest.

Auf Sumatra starb der deutsche Naturforscher Franz Junghuhn, 30 Jahre alt.

In Californien starb Charles V. Woerd, berühmter Uhrmacher, Erfinder der Waltham-Uhren und einer Anzahl Maschinen, welche zur Uhrenfabrikation gebraucht werden. Er war 1819 in Holland geboren.

In St. Petersburg starb der Wirkliche Staatsrath A. Shishilonko, Ordinator der Entbindungsanstatt (in der Nadeshdinskaja) und Docent an der bei dieser Anstatt bestehenden Schule für Dorfhebammen.

Dr. Sava Petrovič, Sanitätsoberst in Belgrad, der sich um die Erforschung der Flora von Nišš Verdienste erworben hat, ist gestorben.

In Coblenz starb der Besitzer und Leiter der dortigen Heilanstalt Dr. H. Averbeck, 48 Jahre alt. Gestorben ist der Badedirector Dr. Bickel in Wiesbaden

Perroud, Professor der Pädiatrie in Lyon, ist gestorben.

Der ehemalige Professor der Naturgeschichte, Hygiene und Zootechuik an der Veterinärschule zu Lyon, E. Tisserant, ist im Alter von 73 Jahren gestorben.

Der ehemalige Professor der Chemie und Physik an der Schula zu Alfort (bei Paris), M. Saunier, and der chemalige Dienstchef derselben Lehrkanzel an derselben Lehranstalt, Clément, sind gestorben.

Richard Vine Tuson, Professor der Chemie am Royal Veterinary College, ist im 75. Lebensjahre gestorben. Er war langjähriger Mitherausgeber des "Veterinarian" und Herausgeber von Cooley's Encyclopadie praktischer Recepte.

Die Pariser Geographische Gesellschaft erlitt durch den kürzlich erfolgten Tod des Generals Callier, welcher ihr seit 1830 als Mitglied angehörte, einen empfindlichen Verlust. In dem genannten Jahre unternahm der damalige Hauptmann Callier gemeinsam mit Michaud (dem Verfasser der "Histoire de Croisades") eine fünfjährige Forschungsreise nach Kleinasien, Syrien, Palästina und dem peträischen Arabien. Die Kenntniss der alten Geographie Kleinasiens wurde dnrch diese Reise ganz besonders gefördert. Im Jahre 1886 wurde Callier von der Pariser Geographischen Gesellschaft mit der grossen goldenen Medaille ausgezeichnet.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Der Verein ostpreussischer Irrenärzte hielt seine 49. Versammling am 20. März d. J. in Breslau,

Die erste Jahressitzung der französischen otologischen und laryngologischen Gesellschaft soll am 26. April 1889 in Paris sein.

Die Versammlung des Vereins der deutschen Irrenärzte findet in diesem Jahre am 12. und 13. Juni in Jena statt. Die Tagesordnung wird Anfang April veröffentlicht werden.

Der III. Congress der deutschen Gesellschaft für Gynäkologie wird in die zweite Hälfte der Pfingstwoche (12 .- 14. Juni) nach Freiburg i. B. znssmmenberufen. Sitzungen werden sein Vormittags 9-12 Uhr und Nachmittags 2-4 Uhr in der Grossherzoglichen Universitäts-Franenklinik.

Auch ein Internationaler psychiatrischer Congress ist bei Gelegenheit der diesjährigen Weltausstellung in Paris, und zwar vom 19 .- 24. August, in Aussicht genommen.

Der Internationale geographische Congress, der auf den 5 .- 10. August d. J. in Paris festgesetzt

worden ist, wird in folgende Sektionen zerfallen: I. Mathematische Geographie. II. Physikalische Geographie. III. Oekonomische Geographie. IV. Historische Geographie. V. Didaktische Geographie. VI. Forschungsreisen, VII. Ethnographische Geographie.

Der Internationale Congress für prähistorische Anthropologie und Archaologie wird seine X. Versammlung vom 19.-26. August d. J. in Paris (Collège de France) unter dem Prasidium von Quatrefages abhalten.

Die Société géologique de France wird in Paris am 18. Angust d. J. eine ausserordentliche Versammlung haben. Montag den 19. August folgt eine Excursion nach Neanphle und Montainville; am 20. Besuch der Sammlung des Geologischen Museums. Sitzung um 31/2 Uhr. Mittwoch, Donnerstag und Freitag Excursionen nach Sézamne, Epernay, Rilly und Dammery. Sonnabend Besuch der Sammlungen der Sorboune und der Ecole des Mines. Sonntag 25. August 1 Uhr Schlasssitzung. Secretariat der Société géologique 7, rue des Grands-Angustin. Meldungen bis 1. Juli erbeten. Eisenbahnen gewähren 50% Ermässigung des Fahrpreises.

Im Monat September 1889 wird in Gent vom belgischen Ohstbanverein eine Obstausstellung und eine Internationale Pomologenversammlung veranstaltet.

Der alle drei Jahre zusammentretende Congress italienischer Irrenärzte wird im September d. J. in Novara seine Sitzungen halten.

Vom 3.-10. October d. J. wird in Paris der II. Internationale Congress für Hydrologie und Klimatologie tagen.

Die anatomische Gesellschaft wird Anfang October d. J. ihre III. Versammlung in Berlin haben.

Der IV. Congress der französischen Chirurgen wird vom 7 .- 13. October d. J. in Paris sein,

Eine Internationale pflanzengeographische Ansstellung soll im Jahre 1890 zu Antwerpen stattfinden. Professor Ch. de Bosschere, von dem die Anregung hierzu ausgegangen, ist bereit, hierauf bezügliche Anfragen zu beantworten und das Programm zu versenden.

Die 3. Abhandlung von Band 53 der Nova Acta: Felix Marchand: Beschreibung dreier Mikrocephalen-

Gehirne nebst Vorstudien zur Anatomie der Mikrocephalie. Abtheilung I. 61/2 Bogen Text mit

5 Tafeln. (Preis 6 Rmk.) ist erschienen und durch die Buchhandlung von

Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 31. März 1889.

Druck von E. Blochmann and Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblanch

Di. C. II. Riiobiau

Halle a. S. (Jagergane Nr. 2). Heft XXV. - Nr. 7-8.

April 1889.

Inhalt; Amtliche Mittheilungen: Ergebniss der Adjunktenvahl im 7. Kreise. — Ergebniss der Wahl einen Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Mineralogie und Geologie. — Verleibung der Cothenius-Medaille. — Schreiben des Hern Profossors Dr. O. Wallach in Bonn — Vernaderungen in Personalbenunde der Absdeille. — Bernaderungen der Bernaderungen der Auftragen der Bernaderungen der Bernaderungen der Auftragen der Bernaderungen der Bernaderungen der Bernaderungen der Bernaderungen der Bernaderungen der Bernaderungen der Bernaderung der deutschen Gesellschaft zu Bonn vom 6. bis 8. August 1888. Forbestung. — E. Zim mermann: Allgemeine Versammlung der Deutschen Gesellschaft zu Halle a. S. vom 13. bis 15. August 1888. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Amtliche Mittheilungen.

Ergebniss der Adjunktenwahl im 7. Kreise.

Nach dem von dem Herrn Notar Justirarth Gustav Krukenberg in Halle a. d. Saala am 4. April 1899 aufgenommenen Protokoll hat die im Februar d. J. (vergel, p. 21) mit dem Enderenin des 26. Marz 1899 ausgeschriebene Wahl eines Adjunkten für den 7. Kreis (Preussische Rheinprovinz) folgendes Ergebniss gehabt.

Von den 28 Theilnehmern, welche z. Z.. dem 7. Kreise angehören, hatten 20 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, welche sämmtlich auf Herrn Geheimen Regierungerath Professor Dr. Eduard Strasburger in Bonn lanten.

Derselbe ist demnach zum Adjunkten für den 7. Kreis gewählt und hat die Wahl angenommen. Die Amtsdauer erstreckt sich bis zum 3. April 1899.

Halle a. S., im April 1889.

Dr. H. Knoblauch.

Ergebniss der Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.

Die im Februar 1889 (vergl, Leopoldina XXV, p. 21) mit dem Endtermin des 26. März 1889 ausgeschriebene Wahl eines Vorstandsunitgliedes der Fachsektion für Mineralogie und Geologie hat nach dem von dem Herrn Notar Justizrath Gustav Krukenberg in Halle a. d. Saale am 4. April 1889 aufgenommenen Protokoll Folgendes ergeben:

Von den 77 gegenwärtigen Mitgliedern der Fachsektion für Mineralogie und Geologie hatten 58 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, von denen

57 auf Herrn Geheimen Bergrath Professor Dr. Ferdinand Roemer in Breslau, 1 auf Herrn Geheimen Hofrath Professor Dr. Hans Bruno Geinitz in Dresden

gefallen sind. Leop, XXV,

7

An der Abstimmung hat mehr als das nach § 30 der Statuten vom 1. Mai 1872 ausreichende ein Drittheil der Berechtigten Theil genommen und ist somit Herr Gebeimer Bergrath Professor Dr. Ferdinand Roomer in Breslan zum Vorstandmitgliede der Rechesktion für Mineralogie und Geologie gewählt.

Derselbe hat die Wahl angenommen. Die Amtsdaner erstreckt sleib zum 3. April 1899. Halle a. S., im April 1889.

Halle a. S., im April 1889.

Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1889.

Die Fachsektion (3) für Chemie (Vorstand; Geheimer Hofrath Professor Dr. R. Fresenius in Wissbaden, Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. W. v. Hofmann in Berlin und Geheimer Regierungsrath Professor Dr. H. Laudolt in Berlin) hat beautragt, dass die ihr für das Jahr 1889 zur Verfügung gestellte Cothemins-Medialie (vergl. Leopoldina XXV, p. 1)

Herrn Professor Dr. Otto Wallach in Bonn

zuerkannt werde.

Vorzäglich bilden dessen ansgedehnte Arbeiten über die Terpene den Grund dieser Verleihung, indem dareh diese Untersuchungen in ein schon vielfach behandeltes, aber wegen seiner Schwierigkeit immer wieder verlassenen Gebiet der organischen Chemie endlich grössere Klarbeit gekommen ist.

Die Akademie hat dementsprechend Herrn Professor Dr. Otto Wallach in Bonn diese Medaille heute zugesandt.

Halle, den 9. April 1889.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.
Dr. H. Knoblauch.

Der Empfänger der Cothenius-Medaille,

Herr Professor Dr. O. Wallach in Bonn, hat an den Präsidenten das folgende Schreiben gerichtet, welches hierdurch zur Kenntniss der Akademie gebracht wird:

Bonn, den 27. April 1889.

Hochgeehter Herr!
Für die mir durch Verleibung der goldenen Cothenius-Medaille seitens der Kaiserlichen Leopoldmisch-Carolinischen Academie gewordene grosse und unerwartete Auszeichnung Litte ich Siemeinen ganz ergebenen Dank entgegennehmen zu wollen.

Es wird mein eifriges Bestreben sein, die Untersuchungen, welche die Academie in so wohlwollender Weise beurtheilt hat, nach Kräften weiter zu fördern und möglichst zu vertiefen.

In vorzüglicher Hochaehtung

ganz ergebenst

An
den Präsidenten der Kaiserlichen Leopoldinisch-Cavolinischen Dr. O. Wallach.
Deutschen Academie der Naturforscher

Hrn, Geh, Reg.-Rath Professor Dr. H. Knoblauch

Hochwohlgeboren Halle a. S.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Gestorbene Mitglieder:

Am 7. April 1889 in Freiburg i. B.: Herr Dr. Paul Du Bois-Reymond, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin. Aufgenommen den 8. October 1883.

Am 9. April 1889 in Paris: Herr Dr. Michael Eugen Chevreul, Professor der Chemie am Musée d'Histoire naturelle in Paris. Aufgenommen den 24. August 1860; cogn. Lavoisier.

Dr. H. Knoblauch.

Dr. H. Knoblauch.

Districtory Google

Sir Julius von Haast.

Von G. vom Rath, M. A. N. in Bonn.

(Schluss.)

Unter Haasta ferneren Arbeiten und Forschungen dürfte die Entdeckung von Saurier-Besten im Gebiet des Waipara (mündet circa 27 engl. Ml. nördlich von Christchurch) besonders hervorzunbeben sein. Diese merkwürdigen Reste, welche Meersanriern von meist riesiger Grosse angebörten, sind in kalkigen Concretionen eingebettet, die in sandigen und thonigen Schichten der "Waipara-Formation" (obere Kreide oder Eocaia) liegen. Unter den von Rich. Owen und Dr. Hector beschriebenen 18 Species sind sowohl Vertreter der eigentlichen Enaliosanrier mit ebenen oder flach bicoocaven Wirbelkörpern (Pasiosurusu und Maniosaurus gen. nov.) als auch Formen mit proceclem Wirbeln gleich den lebenden Lacerton und Krokodilen, doch sich von diesen durch die zu Flossen umgewandelten Extremitäten unterscheidend. Zu dieser Abtheilung gebören die beiden Gattungen Lössen wund Tanischausurus Hector.

Die allmählich durch Haast gesammelten oder auf seine Anregung geschenkten naturhistorischen Schätze erheischten gebieterisch den Bau eines Museums. Die Provinnialvertretung bewilligte zunächst nur 1350 Pfund Sterling, wozu 483 Pfund Sterling Privatbeiträge kannen. Trotz der Geringfüngigkeit dieser Summe wurde sogleich der Bau begonnen und bereits im October 1870 das Museum dem Publikum gefünet; es war der Kern des grossartigen Baucomplexes, welcher den Rahm dessen, der no Grosses angeregt, fernen Jahrhunderten verkünden wird. Haast betrachtete es als eine Ehrenssche, dem Museum seine Thätigkeit ohne Entgeld zu widnen. Zu Beginn des Jahres 1869 wurde die Stelle eines Geological Surveyor für Canterbury errichtet und Haast übertragen, welcher nun bis 1876 eine systematische Untersuchung der Provinz durchführte, welche theils im Monographieen, theils in einer geologischen Karte ihren Ausdruck fand. Dank diesen Arbeiten liegt der geologische Bau des mittleren Theils der grossen Südinsel nun klar vor nassern Augen.

Entsprechend dem unsymmetrischen Aufbau der Alpenkette, ihrem steilen westlichen und sanfteren östlichen Gehänge, ist auch die geologische Zusammensetzung beider Seiten sehr verschieden. Das Gebirge zeigt im Wesentlichen nur den Ostflügel einer grossen antiklinalen Schichtenstellung, dessen westliche Hälfte entweder zerstört oder unter die Flnthen des Oceans versenkt ist. Die geologische Centralzone, aus Gneissgranit bestehend, fällt indess nicht mit der orographischen Axe zusammen, sondern liegt ganz auf der Westseite, wo das Urgestein, in Handstücken zuweilen ein körniges Gefüge darbietend, in den tief eingerissenen Thäleru aufgeschlossen ist. An diese Centralzone lehnt sich gegen W. mit sehr steiler Schichtenstellung ein Streifen alt-paläozoischer Schiefer und Sandsteine. Auf diesen ruhen unmittelbar -- mit Ausnahme einiger beschränkter Küstenstrecken, wo mesozoische und alttertiäre Bildungen sich erhalten haben - postpliocäne Allnvien und Moranenschntt. Gegen O. grenzt an den centralen Gneissgranit eine bis zur Kammhöhe reichende Zone von Glimmer führenden Thonschiefern mit Grauwacken-ähnlichen Bildungen, welche Haast unter dem Localnamen "Waihao-Formation" zusammenfasst und als Silur betrachtet. Das ganze breite östliche Gehänge, vom vergletscherten Kamm bis zu den Canterbury-Ebenen, eine Zone von der halben Breite der Insel, besteht aus einer überaus mächtigen, in vielfache Falten gelegten Schichtenmasse, welche als "Mount Torlesse-Formation" bezeichnet und als jung-paläozoisch betrachtet wird. In aufsteigender Reihe wird dieser Schichtencomplex aus folgenden Gesteinen zusammengesetzt: grane, zuweilen sehr kieselreiche Schiefer, mit Granwackensandstein wechselnd; Conglomerate, in mächtige Bänke getheilt, mit Kohlenspuren; Schiefer, wechselnd mit Kieselschiefer, Kohlensandstein, reich an Ueberresten von Farren und Bänken von Thoneisenstein; Schiefer und Sandsteine; thoniger Sandstein zuweilen zu sandigen Kaolinmassen zerfallen; braune bis ziegelrothe sandige Schiefer. Die au verschiedenen Punkten in den Schichten der Mt. Torlesse-Formation gefundenen Versteinerungen weisen theils auf carbonisches, theils auf permisches Alter. v. Haast glanbt indess, dass hier wie in Neu-Süd-Wales eine Bildung vorliegt, welche gleichzeitig organische Reste der Kohlen- sowie der Permformation umschliesst. Aus dem Angedenteten erhellt wohl schon, dass eine genauere Identificirung der einzelnen paläozoischen Bildungen mit der typischen europäischen oder amerikanischen Entwickelung noch nicht gelungen ist. Um diese Vergleichung zu ermöglichen, war Haast bereits zu Ende der sechsziger Jahre im Begriff, eine von ihm gesammelte umfangreiche Collection von Versteinerungen aus den älteren Formationen nach Europa an einen der hervorragendsten Paläontologen zum vergleichenden Studium zu sendeu. Die Sendung unterblieb indess auf Ersuchen des Directors der Colonial Geological Survey, welcher die Berufung eines Paläontologen ersten Ranges zusicherte. Diese Verheissung verwirklichte sich indess nicht, und so vermochte Haast zu seinem Bedauern nicht die schmerzlich empfundene Lücke iu der synoptischen Kenntniss der paläozoischen Schichten Neuseelands auszufüllen,

Au die Betrachtung der älteren Sedimente reiht Haast das Studium der alten Eruptürgesteine (Melaphyre, Quarzporphyre und Pechsteine), welche, vielfach von Tuffen begleitet, iu ungeheuren Massen hervorbrachen. Rocht bemerkensverth ist wohl die Thatsache, dass — abweichend von ihrem Verhalten in anderen Ländern — die Eruption der basischen Gesteine derjenigen der kieselsäturreichen Porphyre folgte. In deu Gawler "Dünnen", dem Hanptverbreitungsbezirk der Melaphyre, 80 engl. Ml. westlich Christothen, wurde Haast durch die dort vorkommenden Mandelsteine mit Chalcedon-Gooden lebhaft au das beimathliche Oberstein erinnert. Auch in den Malvern Högeln, 40 Ml. westlich der Hauptstadt, siud Melaphyre sehr verbreitet. Quarzporphyre — ausgezeichnet durch das Vorhandensein des rothen Granat als wessetlichen Gemengtheils — erkeheinen in den Malvern "Högeln", in der Banks-Halbinsel und in den Gawler "Dünen", nordlich von denen sie im Mt. Souars eine Hohe von 5223 F. erreichen.

Den jüngeren paläozoischen Bildungen folgt ein bereits 1866 durch v. Hochstetter als Waipara-Formation bezeichneter Schichtencomplex, dessen Saurierreste schou obeu erwähnt wurden. Die Waipara-Schichten erscheinen sowohl auf der Oetseite der Provinz im gleichnamigen Thalgebiet und in den Malvern "Hügeln", als auch im Westland, namentlich im unteren Greythal, nahe der nördlichen Grenze der Provinz. Ein schmaler Streifen dieser eigenthümlichen Formation, deren organische Reste theils anf Kreide, theils anf älteres Tertiär deuten, findet sich auch am Fluss Paringa, etwas nördlich des Haast-River. Dieser ihrem Alter nach noch keineswegs zweifellosen Bildung folgen tertiäre Gebilde, die Oamaru- und die Parsora-Formation, welche in drei Districten der Provinz (am Waipara, im NO.; am Taramakau, im N.; dem Timaru, im S.) ansehnliche Verbreitung gewinnen. Die Oamarn-Schichten, in petrographischer Hinsicht nicht wesentlich verschieden von den Waipara-Schichten, umschliessen an einigen Stellen brauchbare Braunkohlenflötze! Auf Grund ihrer zahlreichen organischen Einschlüsse wurde die Oamaru-Formation, deren Machtigkeit 1500 bis 2000 F. beträgt, durch die Herren Zittel und Stache als oberes Eocan beetimmt, während Capt. Hutton, der Erforscher Otagos, geneigt ist, sie dem unteren Miocan zu vergleichen. Auf den Schichten der Oamaru-Formation, entweder beckenförmig von ihr umschlossen oder als peripherische Säume ruhen die Pareora-Schichten, deren Versteinerungen, dnrch Capt. Hutton sorgsam untersucht, als obermiocan bestimmt wurden. Auch die Mächtigkeit dieser theils aus Muschelbreccien, theils aus Sanden bestehenden Bildung steigt zuweilen auf mehrere tausend Fuss. An vulkanischen Gesteinen der Tertiär- und der Dilnvialperiode fehlt es - wie bereits angedentet - in Canterbury nicht. Der ausgezeichnetste Schauplatz dieser erloschenen vulkanischen Thätigkeit, Banks-Halbinsel, wurde durch Haast auf das Genaueste untersucht und geschildert. Ein zweites ansgedehntes Vorkommen vulkanischer Gesteine findet sich bei Timaru, 90 Ml. südwestlich von Christchurch.

Ende Marz 1876 erreichte zugleich mit der Anflösung der Geological Survey von Canterbury auch Haasts Thätigkeit als Surveyor ein Ende. Als Director des Museums, sowie als Professor der Geologie an der Universität zu Christchurch fuhr er fort, in segensreichster Weise seine Kräfte der Colonie zu widmen, während zugleich in allen Fragen der Volkserziehung und der Knast sein Rath gesucht and maassgebend war. 1885 wurde er als Vertreter Neuseelands und Commissar zur grossen "Indian and Colonial Exhibition" ernannt, die ehren- doch auch mühevollste Aufgabe, welche ihm zu Theil werden konnte. Grösste Anerkennnng warde ihm erwiesen. Schon zavor war er zum Mitglied zahlreicher wissenschaftlicher Corporationen gewählt und ihm vou der Royal Geographical Society zu London die grosse goldene Medaille für seine Erforschung der neuseeländischen Alpen verliehen worden. Der Kaiser von Oesterreich hatte ihu in den erblichen Adelstand erhoben. Jetzt wurde er von der Königin von England zum Baronet ernannt, die Universität von Cambridge verlieh ihm die seltene Würde eines Doctor of Science honoris causa.*) Bei einem Besuche in Paris 1887 reichte der Minister des öffentlichen Unterrichts unserem Landsmanne das Kreuz der Ehrenlegion, eine Auszeichnung, welche gleich sehr den Empfänger wie den Vertreter der Regierung ehrte, da Haast vor der Verleihung dem Minister nicht verhehlt, sondern laut verkündet hatte, dass er ein Deutscher sei. Ja, dies müssen wir besonders an unserem Freunde anerkennen, dass er, ohgleich durch fast drei Jahrzehnte seine Dienste dem englischen Reiche widmend, von desseu Regierung mit allen Ehren überhäuft, stets ein treuer Sohn seines Vaterlaudes blieb und zu seinem Volke sich laut bekannte. Deutschen Unterricht pries und empfahl er bei jeder Gelegenheit in seiner neuen Heimath. In einer öffentlichen Sitzung des Canterbury

^{*)} Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher wurde er am 2. November 1864: cogn. de Buch 1V.

Institutes wies er anf Deutschlands Vorbild hin und rieth dringend an, zugleich mit der technischen auch die wissenschaftliche Ansbildung zu pflegen und zu fördern, "Gewiss gehe ich nicht zu weit mit der Behauptung, dass die zum höchsten Erstaunen der ganzen gebildeten Welt von einer grossen Nation über eine andere errungenen Siege zu einem wesentlichen Theile ihre Begründung finden in der unausgesetzten Vervollkommnung der wissenschaftlichen und technischen Ansbildung aller Klassen des deutschen Reiches, während die französische Nation vergleichsweise im Stillstand verharrte."

Nachdem er seine Pflichten als Commissar der grossen Ansstellung erfüllt, machte Sir Julius v. Haast im Anftrage des Boards of Governors of Canterbury College eine Reise in Zwecken des Musenms, welche ihn nach Paris, Brüssel, Berlin, Dresden, Wien, Venedig, Florenz führte, überall Verbindungen anknüpfend zur Bereicherung seiner grossen neuseeländischen Gründung. Es warde ihm nach 29jähriger Abwesenheit vergönnt, das Vaterland und die Heimath wiederzusehen; seinen Frennden und Verehrern wurde das Glück zu Theil, ihn wieder zu begrüssen und seines anregenden Verkehrs während einiger Wochen sieh zu erfreuen. Leider blieh es seinen Frennden nicht verborgen, dass - vielleicht in Folge der ausserordentlichen Arbeitslast, welche die Ausstellung ihm auferlegte - die einst so bewundernswerthe Kraft und Gesnudheit des vortrefflichen Mannes erschüttert seien. Scheinhar indess erholte er sich völlig von den bedrohlichen Erkrankungen, welche in Bonn und in Florenz ihn heimgesucht. Anscheinend wohl und im Vollbesitz körperlicher und geistiger Kraft kehrte er von England nm Cap Horn nach Christchurch zurück, wo er Mitte Juli 1887 eintraf, voll von Plänen und Hoffnungen für die Bereicherung des Museums, für die Hehung der Unterrichtsanstalten und den Aufschwung der gesammten Colonie. Noch im Vollbesitze seiner Kraft, inmitten vieler Entwürfe wurde seinem arbeitsfreudigen Leben ein Ziel gesetzt. Nachdem er noch am Abend des 15. August einem Vortrag im christlichen Jünglingsverein beigewohnt und dem Redner das Dankvotum dargebracht, kehrte er, über leichtes Unwohlsein klagend, in seine Wohning zurück, wo er in Folge eines verborgenen Herzleidens bald nach Mitternacht sanft und schmerzlos entschlummerte. - In der römisch-katholischen Kirche geboren, wandte Haast schon in den Jünglingsjahren sich einer freieren Kirchengemeinschaft zn; in Nenseeland schloss er sich aufrichtig und warm dem evangelischen Bekenntniss an. -Es beweinen den Gatten and Vater die Wittwe, eine Tochter und vier in Christchurch geborene Söhne (von denen einer die Maler-Akademie in Düsseldorf hesucht), sowie ein Sohn erster Ehe, Officier in der prenssischen Armee. - Schmerzlich wird von seinen zahlreichen Freunden Sir Julins v. Haast vermisst werden. Während seine nnermüdliche Arbeitskraft Bewunderung erweckte, öffneten sich alle Herzen seiner Begeisterung, seiner sympathischen Freundlichkeit, - seinem schönen Gesang. Mögen Viele im Vaterlande und iu der neuen Heimath ihm nachfolgen, indem sie des Verewigten Wahlspruch zu dem ihrigen machen nnd bewahrheiten Vitam impendere vero.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, Marz bis 15, April 1889.)

Schram, Robert: Die Frage der Eisenbahnzeit, Sep.-Abz. - Ueber das Datum eines Papyrus-Horoskopes, Sep.-Abz. - Theodor von Oppolzer. Nekrolog. Sep.-Ahz. - Le canon des éclipses d'Oppolzer. Sep.-Abz. Stossich, Michele: Prospetto della Fanna del

mare Adriatico. Parte I, II. Sep.-Abz.

Nies, Friedrich: Ueber das Verhalten der Silicate beim Uebergange ans dem gluthflüssigen in den festen Aggregatzustand, Stuttgart 1889, 80. - Bericht über die XXI. Versammlung des Oberrheinischen geologischen Vereins zu Oberschaffhausen im Kaiserstuhl am 5. April 1888. Stuttgart. 80.

Battermann, H.: Untersnchungen über die Gestalt der Bilder und die Theorie der Messnngen ausserhalb der optischen Axe von astronomischen Iustrumeuten. Mit specieller Berücksichtigung des Heliometers mit

ebener Fübrung. Sep.-Abz. Cohn. Ferdinand: Caspar Schwenckfeld, Lebens-

bild. Sep.-Abz.

Schreiber, Josef: Wesen and mechanische Behandlung des Muskelrheumatismus, Sep.-Abs.

Singer, Karl: Temperaturmittel für Süddeutschland. Sep.-Abz.

Arnold: Lichenes. Nr. 1412-1431: (Indoniae, (20 Photographieen.)

Marek, Gustav: Mittheilungen aus dem landwirthschaftlich-physiologischen Laboratorinm und landwirthschaftlich-botanischen Garten der Universität Königsberg. 2. Heft. Königsberg 1889. 80.

Tiemann, F. and A. Gartner: Die chemische nnd mikroskopisch-bakteriologische Untersuchung des Wassers. Zugleich als dritte vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage von Knbel-Tiemann's Anleitung zur Untersnchung von Wasser, welches zu gewerblichen und hänslichen Zwecken, sowie als Trinkwasser benutzt werden soll. Braunschweig 1889. 80. Geschenk von Herrn Professor Dr. F. Tiemann, M. A. N. in Berlin.]

Berendt, G.; Die südliche baltische Endmorane in der Gegend von Joschimsthal. Sep.-Abz. - Die beiderseitige Fortsetzung der südlichen baltischen Endmorane, Sep.-Abz. - Ergebnisse eines geologischen Ansfluges durch die Uckermark und Mecklenburg-Strelitz. Briefliche Mittheilung. Sep.-Abz. - Asarbildungen in Norddentschland, Sep.-Abz. - Der Soolquellen-Fund im Admiralsgartenbade in Berlin, Sep .-Abz. - Ein ueues Stück der südlichen baltischen Endmorane, Sep.-Abz.

Hann, J.: Untersuchungen über die tägliche Oscillation des Barometers, Sep.-Abz.

Fresenius, R.: Chemische Analyse der Kaiser Friedrich-Quelle (Natron-Lithionquelle) zu Offenbach am Main. Nebst einer geognostischen Beschreibung dieser Quelle von Bergrath Tecklenburg in Darmstadt, Wiesbaden 1889. 80. - Chemische Analyse der Soolquelle im Admiralsgarteubad zu Berlin. Wiesbaden 1888. 80

Schulz, J. F. Hermann: Znr Sonnenphysik. I. II.

Sep.-Abz.

Landerer, Gustav: Ueber traumatisches Irresein. Medicinisches Correspondenzblatt des Württembergischen ärztlichen Landesvereins, Bd. LIX, Nr.7.) Sep.-Abz.

Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redigirt von A. v. Frantzins in Heidelberg. Jg. 1874. Braunschweig 1875. 40. [Geschenk von Herrn Amtsrath Barthels in Halle a. S.]

- Redigirt von Professor Kollmann in München. Jg. 1875, Nr. 1, 2, 3, 10, 11. Jg. 1876, Nr. 1, 2, 5, 8, 9, Jg. 1877, Nr. 1, 2, 3, 4. München 1876-78. 40. [Geschenk von Demselben.]

- Redigirt von Dr. Johannes Ranke in München. XI. Jg. 1880. Nr. 1-7. XII. Jg. 1881. XIII. Jg. 1882. XIV. Jg. 1883. Nr. 2, 3, 5-12. XV. Jg. 1884. XVI. Jg. 1885. XVII. Jg. 1886. Nr. 1, 4-11. München 1880-86, 4°. [Geschenk von Demselben.

Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Jg. 1875, 1876, 1879-1882. Berlin 1875-1882. 80

[Geschenk von Demselben.]

Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Jg. 1875-1885. 1886, Nr. 1-5. Berlin 1875-1886, 8°. [Geschenk von Demselben.]

Amato, Gabriele: Sni carceri penitenziali. Napoli 1862. Fol. - Sonnenuhr. (Russisch.) - Anuario del Observatorio de la Plata para el año 1889. Buenos Aires 1889. 80. [Geschenk von Herrn Dr. B. v. Engelhardt, M. A. N. in Dresdeu.]

Will. Ludwig: Oogenetische Studien, I. Die Entstehung des Eies von Colymbetes fuscus L. Sep.-Abz. - Entwickelungsgeschichte der viviparen Aphiden, Sep.-Abz, - Ueber die Embryonal-Entwickelung der viviparen Aphiden. Sep.-Abz.

Moos, S.: Besprechung von: Die chirnrgische Behandlung von Hirnkrankheiten von Professor Dr.

E. v. Bergmann. Sep.-Abz.

Petersen, Theodor: Ueber die nene alkalinische Mineralquelle zu Offenbach am Main. Frankfurt am Main 1888, 80. - Das nene physikalisch-chemische Institut des Physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main. Sep.-Abz.

Bizzozero, Giulio: Handbuch der klinischen Mikroskopie. Mit Berücksichtigung der Verwendung des Mikroskops in der gerichtlichen Medicin. Zweite vermehrte und verbesserte Anflage der deutschen Originsl-Ausgabe besorgt von Dr. Stefan Bernheimer. Mit einem Vorwort von Professor Dr. Hermann Nothnagel. Mit 45 Holzschnitten und 8 Tafeln. Erlangen 1887. 80. - Ueber die Entstehung der rothen Blutkörperchen während des Extrauterinlebens, Sep.-Abz.

- Sulle variazioni di composizione del siero del sangue dopo il salasso, Sep.-Abz. - Sulle ghiandole tubulari del tubo gastro-enterico e sui rapporti del loro epitelio coll' epitelio di rivestimento della mucosa. I. Sep.-Abz. -- Sulla stroma dei sarcomi, Sep.-Abz. -- Sulla preesistenza delle piastrine nel sangue normale dei mammiferi. Sep.-Abz. — Ueber einen neuen Formbestandtheil des Blutes und dessen Rolle bei der Thrombose und der Blutgerinnung, Sep.-Abz. - Ueber die Mikrophyten der normalen Oberhaut des Menschep. Sep.-Abz. - Ueber die Natur der secundären lenkämischen Bildungen. Sep.-Abz. - Beiträge zur pathologischen Anatomie der Diphtheritis. Sep.-Abz. ld. und G. Salvioli: Ricerche sperimentali sulla ematopoesi splenica. Sep.-Abz. - lid.: Ueber die Aenderungen, welche der Hämoglobingehalt des Blutes in Folge von Blutentziehungen erfährt. Sep.-Abz. Bizzozero, G. et Sanquirico, C.: Du sort des globules rouges dans la transfusion du sang défibriné. Sep. Abz. - Bizzozero, G. und G. Vassale: Ueber die Erzeugung und die physiologische Regeneration der Drüsenzellen bei den Säugethieren, Sep.-Abz.

Ankäufe.

(Vom 15, Marz bis 15, April 1889.)

American Philosophical Society in Philadelphia. Proceedings. Vol. 1, Nr. 12, 14, Vol. II, Nr. 15-24. 26. Vol. III, Nr. 27. Vol. IV, Nr. 36, 38, 39, Vol. V, Nr. 41, 44, 45, 50. Vol. VII, Nr. 64. Vol. XIII. Titel, Philadelphia 1840-73. 8°.

Preussens landwirthschaftliche Verwaltung in den Jahren 1884, 1885, 1886, 1887. Bericht des Ministers für Landwirthschaft, Domänen und Forsten an Seine Majestät den Kaiser und König. 1. Band: Die landwirthschaftliche Verwaltung. 2. Band: Die Domanen- und Forst-Verwaltung. Berlin 1888. 8°.

Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Heransgeg, von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft, als Filialverein der livländischen gemeinnützigen and ökonomischen Societät. Bd. I, II, III.

Dorpat 1854-1864. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie. Hrsg. von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1889. Bd. I. Hft. 2. Stuttgart August ov. — Brauns, R.: Ueber Aetzfiguren an Steinsalz und Sylein-Zwillingsstrefüng bei Steinsalz, p. 113—129. — Magge, O.: Ueber die Krystallform des Brousbaryums Ba Br, 2 H,O and verwandter Salze und über Deformationen derselben. p. 130—178. — Kayser, E.: Ueber das Deton in Devonshire und im Boulennais. p. 179—191. 1889. 80. - Brauns, R.: Ueber Aetzfiguren an Stein-

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. XXI. Jg. 1888. XXII. Jg. 1889. Hft. 1-5. Berlin

1888, 1889. 80.

Tauschverkehr.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1888. Schluss.)

Boston Society of Natural History. Memoirs. Vol. IV, Nr. 1, 2, 3, 4 Boston 1886, 1887, 1888.

4. — Dwight, Th.: The significance of Bone Structure, p. 1-16. — Campbell, D. H.; The development of the Ostrich Forn, Onoclea struthiopteris, p.17—52. — Scudder, S. H.: The introduction and spread of Prieri arpase in North America, 1860—1886, p. 63—69. — Trelease, W.: A study of North American Granusacces, p. 71. A study of North American Granusacces, p. 13.

Kaiserliche Akademie der Wiisenschaften in Wien. Denkeschiften, Mathematisch anturvissenschaft. Biche Classe. Bd. 53. Wien 1837. 49. — Oppoltzer. Dr. v. Ueber die Berechnung der Prücession mit besonderer Macksicht auf die Reduction eines Sternkataloges sonderer Macksicht auf die Reduction eines Sternkataloges (1. Fr. auch 1976.) 20. — 20. — 21 ting shausen. U. Fr. besondere Macksicht auf die Reduction eines Sternkataloges (1. Fr. auch 1976.) 20. — 21 ting shausen. U. Fr. besondere Macksicht auf die Reduction eines Kentens der Folgen. B. 1942. — 141. Beiträge zur Kenntniss der fossiles Flora Neu-Seelands, p. 148-192. — 1942. — 1942. — 1943. — 1944

tomé der Aystelogneen, I. Zur keintniss des Bilthtemhares und der Fruchterwicklung eingen Aystelogneen (Mirobbis Abdops I. aud longifora I. Azsphaphys systempens Sweet), systeme. Ein Beitrag zur beher vom Wachen der selben, p. 79—118. — Bebrk, K.: Irbeit Curren vierter Ordung vom Geschlechte Zwei, line Systeme berührender Kegelschnitte und Doppeltangenten, p. 119—154. — Ig-l. E. Zur Theorie der Sumbannen und zur Theorie der Jerrard sehen Transformation, p. 155—184. — Wettstein, R. v. Moongraphie der Gatung Herdenentuben, p. 155—212.

(Vom 15. Juli bis 15. August 1888.)

R. Società Toscana di Orticultura in Florenz. Bullettino, Anno XII. 1887. 2. Ser. Vol. II, und Anno XIII. 1888. 2. Ser. Vol. III. Nr. 1-6. Firenze 1887-88. 80

Société Linnéenne de Bordeaux. Actes. Vol. XI., 4° Série. Vol. X. und Vol. XI.I., 5° Série. Vol. I. Livr. 1—3. Bordeaux 1886—88. 8°.

Sociedad de Geografia y Estadística de la República Mexicana in México. Boletin. III^a Epoca. Tom. VI. Nr. 4, 5, 6, 7, 8 y 9. México 1887. 8°.

Royal Society of Edinburgh. Transactions, Vol. XXX. Pt. IV. For the Session 1882—83. Vol. XXXII. Balfour, R.: Botany of Socotra. Vol. XXXII. Pt. II. For the Session 1883—84. Pt. III. & IV. For the Session 1884—85. Vol. XXXIII. Pt. I. For the Session 1865—76. Pt. III. For the Session 1865—86. Pt. III. For the Session 1865—87. Edinburgh 1883—88.

— Proceedings. Session 1883—84, 1884—85, 1885—86, 1886—87. Edinburgh. 8°.

Smithsonian Institution in Washington. Annual Report of the board of regents of the Institution, showing the operations, expenditures, and condition of the Institution to July, 1885. Pt. II. Washington 1886. 89. Meteorological Office in London. Hourly Readings, 1884. Pt. I. January to March. London 1886. 4°. Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Viertel-

jahrsschrift. Jg. 22. Hft. IV. Leipzig 1887. 8°.

Neurussische Gesellschaft der Naturforscher in

Neurussische Gesellschaft der Naturforscher in Odessa. Mémoires. Tom. IV. Pt. 2. Odessa 1877. 8°. (Russisch.)

Académie royale de Médecine de Belgique in Brûssel. Mémoires des Concours et des Savants étrangers. Tom.VIII. Fasc. 2, 3, 4. Bruxelles 1888. 8°. — Bulletin. Sér. IV. Tom. II. Nr. 1—8. Bruxelles 1888. 8°.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Sitzungberichte. Mathenatisch-nutuwissenschaftliche Klasse, I. Abtheilung. Bd. 95. Hft. 1—5. Wien 1887. 89. — Wettstein, R. v.; Zar Morphologie und Biologie der (Lydiden, p. 10—21. — Krahan, F.; Ueber regressier Formerscheinungen bei Quereix sessilifora Sm. p. 31—42. — Ebner, V. v.; Ieber den feineren Bau der Sciettliebei der Kalkecheinungen bei Generkungen bei demerkungen bei Generkungen bei Vermachteile der Kalkecheinungen bei Vermachteile der Kalkecheinungen bei demerkungen bei Langenden Formanisferen, p. 166—186. — Fritz sch. K.; Anatomisch-systematische Studien über die Gattung Rubus. p. 187—214. — Molisch. H.; Ueber einige Berehaungen zwischen ausgegünferen. Bei Scheidungen zwischen ausgegünferen. Sickstoffdatisch und der Häugen zwischen ausgegünferen. Sickstoffdatisch und der Häugen zwischen Berehaungen zwischen Berehaungen zu den der Scheidungen zwischen ausgegünferen. Sickstoffdatisch und der Häugen zu der Scheidungen zwischen ausgegünferen. Sickstoffdatisch und der Häugen zu der Scheidungen zu der Schei

1888. 8% — Leitgeh, II. bie Incrustation der Membrau von Acetabularia, p. 13—37. — Conrath, P.: Ueber einige silmrische Prolegyoden, p. 42—51. — Stein dachner, E.: Uehrhologieche Beitrige. (M. 124—51. — Stein Gehren, C. 124—51. — Stein G

Winn 1887. 89 — Kohn, 61: Zur Theorievi der rationalen Curven vierter Ordnung, p. 310—337. — 14: Leber die zu diere allgemeinen Curve vierter Ordnung, p. 310—337. — 14: Leber die zu diere allgemeinen Curve vierter Ordnung aljungieren Curven neunter Classe, p. 339—348. — Be be k, k.: Über Raumcurven meter Ordnung mit im—29-fachen Secanten, p. 349—354. — Puluj, J.: Objective Darstellung der anhren Gestalt einer schwingender Satte, p. 359—358. — Mahler, E.: Über eine in einer syrischen Grabinschrift Leber die Fortpfanzung besetzt Lettwellen endlicher Schwingungsweite, p. 367—367. — Schramm, J.: Über der Enfluss des Lichtes auf den Verlauf chemischer Reactionen bei der Linwirkung der Halogene auf aromatische Verbündungen, p. 388—389. — Lizanz, J.: Über die Zötägige Periode der erdmagnetischen Edeusente in hohm angestütschen Steinen, p. 334—458. — Gegenbauer, Lix

Eeber die Bessel'schen Functionen. p. 409-410. — Satke, L.: Veber den taglichen Gang der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung in Tarnopol. p. 411-421. — Raupenstrauch, G. A.: Ueber Condensation des Normal-Rau penstrauch, G. A.: Ceber Condensation des Normal-butyraldehydes, p. 424—435. Weidel, II. Is studien über Reactionen des Chinollius, I. p. 436—402. — Hazura, K.; Untersachungen über Hantbleisarre, III. p. 448—471. — Hazura, K. und Friedreich, A.: Ueber trockneade Oel-sauren, III. p. 472—430. IV. 1050—1060. — Pelz, C.; Zum Normalengroblem der Ellipse, p. 481—491. Lebensbaum, M.: Ueber die Menge des bei der Spaltung des Hamoglobins in Eiweiss und Hamatin aufgenommenen Sauerstoffs. p. 492-506. — Berlinerblan, J.: Indol aus Sauerstons, p. 492-505.

Dichlorather und Antlin, p. 507-513.

Berlinerblau, J. und Polikiev, H.: Ueber die bei der Indolbildung aus und Polikiev, II.: (eber die bei der Indolbildung aus Bichlorfather und aromatischen Aminen entstehenden Zwischenproducte, p. 514—518. — Biermaun, O.: Teler die regelmäsigen Punktzruppen in Raumen höherer Di-mension und die zugebörigen Insearen Substitutionen mehrerer Variabeln, p. 625—638. — Wälseln, E.: Ueber das Nor-malensystem und die Centraflache der Flachen zwieter Ordmang. I. p. 549-579. — Marktanner-Turneretscher. G.: Photometrische Versuche über die Lichtempfindlichkeit verschiedener Silberverbindungen. p. 579—594. — Exner, F.: Zur Contacttheorie. p. 595—605. — Gegenbauer, L.: Ueber ein arithmetisches Problem des Herrn J. Liouville. Leber ein artumenisches Problem des Herrn J. Labuville. p. 606—609. — Id.: Teber Congruenzen. p. 610—617. — Id.: Ueber Zahlensysteme. p. 618—627. — Lecher. E.: Ueber Edlund's Disjunctionsströme. p. 628—641. — Miesler, J.: Die elektromotorischen Verdunnungsconstanten von Silber- und Kupfersalzen. p. 642-645. – Luggin, II.: Eine einfache Methode zur Vergleichung magnetischer Felder. p. 646 – 650. — Jaumann, G.: Ueber ein Schutzring-Elektrometer mit continuirlicher Ablesung. p. 651 – 658. — Weldel, H. und Wilhelm, J.: Zur Kenntniss der Oxy-dationsproducte de Pyn-Pyn Dichinolyls. p. 682-685. Streintz, F.: Experimentaluntersuchungen über die gal-vanische Polarisation. II. p. 686—701. — Alth. 6. v.: Ueber die Reduction einer Gruppe Abel'scher Integrale auf elliptische Integrale, p. 702—718. — Etting shausen, A. v.: Die Widerstandsveränderungen von Wismath, Antimon und Tellur im magnetischen Felde. p. 714-758. - Mach, E. und Salcher. P.: Photographische Fixirung der durch und Salcher, P.: Photographische Fixirung der durch Projectile in der Luft eingeleiteten Vorgänge. p. 764-780. Walsch, E.: Ueber eine Strahlencongruenz beim Hyperholoid, p 781-801. — Biermann, O.: Ueber das alge-braische Gebilde nier Stufe Im Gebiete von (n+1: Grössen National Constitution der Harnsaure, p. 825—831. —
Peukert, W.: Ueber die Erklärung des Waltenhofen'schen Phänomens der anomalen Magnetisirung. p. 832-837. Gegenbauer, L.: Ueber ein Theorem des Herrn Pépin. p. 838-842. — 1d.: Ueber primitive Congruenzwarzeln. p. 843-845. — 1d.: Note aber die Exponentialfunction. p. 846-850. - Benedikt, R. und Ulzer, F.: Zur Kenntniss der Türkischrothöle, p. 851—860. — Karcz, M.: Ueber Glyoxal-Ocuanthylin und dessen Abkönmlinge, p. 861—866. Bandrowski, F. X.: Ueber das Vorkommen alkaloidartiger Basen im galizischen Roherdöle. p. 867-869, artiger Basen im galiziachen Roberdole, p. 807—809. — Hepperger, J. v.: Bahnbestimmang des Kouten 1846. IV. (De-Vico). p. 870—812. — Stefan, J.: Ueber ver-anderliche elektrische Strome in dießen Leitungsfrählten. p. 917—934. — Boltzmann, L.: Ueber diene von Prof. Pebal vermuteben thermo-chemischen Satz, betreffend nicht unkehrbare elektrolytische Processe, p. 1635—941. — Mer-tens, J.: Heer invariante Gebilde ternater Formen, schen Lichtbegen, p. 892—1010. — Herzig, J.: Noliz aber-baddeit, n. 1011—1013. — Tumlitz, O. und Krue. A.: Isodulcit p. 1011—1013. — Tumlirz, O. und Krug, A.; l'eber die Aenderung des Widerstandes galvanisch glühender Prähte mit der Stromstärke. p. 1014-1047. — Fossek, W.: Bestimmung des Kohlensäuregehalts der Luft in Schulzimmern. p. 1061-1081. — Exner, F.: Ueber transportable Apparate zur Beobachtung der atmosphärischen Elektricität. p. 1065-1100. – Zehenter, J.: Ueber Bromderivate des Resorcins. p. 1101-1106.

- - II. Abtheilung. Bd. 96. Hft. 1-5. Wien 1887-88. 80. - Gegenbaner, L.: Notiz über Determinanten, p. 5-7. - Schramm, J. und Zakrzewsk J.: Spectraluntersuchungen über die Energie der Einwirkung J.: Spectraluntersuchungen über die Energie der Enwickung von Brom auf aronatische Kohlenvasserstofte, S. –18. – W assmath, A. und Schilling, G. A.: L\u00e9ber eine Me-hode zur Bestimmung der Galvanometeronstante, p. 19 –36. – B\u00edrig also hoft, Fr.: Bestimmung der Bahn des Ko-neten 1884 b. , 95. –52. – Pasch l. C.: Feber das Ver-halten der f\u00edrig also met Gesetzen von Mariotte und Gu-ten Schillen und Verlieber den h\u00f6chsten S\u00f6slepunkt Lessex, p. \u00e3-d. — 10.: Ur\u00f6rr den h\u00f6chsten S\u00f6slepunkt der Flüssigkeiten, p. 65-68. – Lippmanu, E. und Fleissner, F.: Ueber die Synthese von Oxychinolincarbon-sauren. II. p. 69-84. – Wähner, Th.: Bestimmungen der Magnetisirungszahlen von Flüssigkeiten. p. 85-95. Goldschmiedt, G.: Ueber ein neues Dimethoxylchinolin.
p. 96-102. - Lecher, E.: Feber Convection der Elektricitât durch Verdampfen: p. 103—107. — Puchta, A. L'eber einen Satz von Enler-Brioschi-Genocchi, p. 11 - Hiecke, R.: Feber die Deformation elektrischer -133. H16cke, R.; I eber die Deformation iecktrischer Oscillatione durch die Abe geschlossener Leiter. p. 134 -106. Bondzyński, St. Ueber Suffhydrylzimntsaure und einige ihrer Beriate. p. 167-182. — Miesler, J.; Ueber elektronotorische Verdumnangsconstanten. II. Mit-thellung. p. 183-193. — Sim on y. O.; Eber den Zussammenthellung, p. 188—199. — Sim on p. 0. i l'eber den Zanammennang gewässer topologischer Ultatachen mit neuen Sätzen der höberen Arithmetik und desson theoretische Bedeutung problemen Bedeutung der Zeitelber der Bedeutung der Zeitelber der Steiten d nung, p. 355—386. — Pelz, C.; Zun Normalenproblem einer vollstandig gezeichneten Ellipse, p. 387—390. — Smolka, A.; Leber das Allylbignand und einige seiner Derivate, p. 391—402. — 161. Feber einige Salze der Pikraminsaure, p. 498—410. — Morawski, Th. und Klandy, J.; Euber Chlor: und Bromsphaltutionsproducte des Citraconanis, p. 411—418. — Exner, F.; Leber die Abbinorideri für appreciazione Platenia de Signature. Abhängigkeit der atmosphärischen Elektricität vom Wassergehalte der Luft. p. 419-475. - Gegenbauer, L.: Feber genatie der Lint, p. 419–473. — Gegenatuer's, Feder die binaren quadratischen Formen, p. 476–488. — I d.: Feber eine specielle Determinante, p. 489–480. — I d.: Arithmetische Note, p. 489–496. — Andreas ch. R.: Zur Kenntniss der Thiobydantoline, II. Abhandlung, p. 497–514. — Ehrlich, E.: L'eber Reazoin und Resordin, p. 515 —518. — Bandrowski, E. v.: Zur Kenntniss der Dinitrobenzidine. p. 519-522. - Id,: l'eber das Diphenylparazophenylen, p. 523-531. — Meyer, H.; accor compe Derivate der Dimethyl-n-Resorvylsaure, p. 532-541. — Obermayer, A. v.; Versuche über die Diffusion von Gasen, IV. p. 546-577. — Gréger, M.; Teber die Dxydations-pharazon mit Kalimmormanant in alkaarazophenvlen. p. 523-531. . Meyer, H.: Ceber einige producte der Palmitinsaure mit Kalimmermanganat in alkaproducte der Painstinsaure unt Kanimpermanganat in aika-lischer Lösung, p. 578—591. — Kobald, E.; Teber ein neues Ausflussproblem, p. 592—603. — Lippmann, E.; Ceber Oxychinolikoblensaureathylather, p. 604—606. — Gegenbauer, L.; Notiz über eine specielle zahlentheort-ische Finaction, p. 607—613. — Jäger, G.; Die Berechnung der Grösse der Molekuln auf Grund der elektrischen der Grosse der Morekulf auf Grund der einstrucken Leitungsfähigkeit von Salkisungen, p. 614–623. — Gold-schmiedt, G.: Intersachungen über Papaverin, V. p. 624– 642. — Jahoda, R.: (Ceber Pyrenolin, p. 634–639. — 1d.: Feber Diamidopyren, p. 650–652. — Hönig, M. und Schubert, St.: Zur Kenntniss der Kolhenhydrate, H. p. 653–684. — H.G.: Feber Lichenin, p. 685–688. — Gerst, J.: Allgemeine Methode zur Berechung der sje-Gerst, J.: Allgemeine Methode zur Berechung der sjeciellen Elementenstörungen in Bahnen von beliebiger Excenciellen Elementenstörungen in Bahnen von beliebiger Excentricität, p. 699–728. — Pomeranz, C. Leber das Gubebin. L. p. 727–731. — Fink, J.: Geber die Einstrikung von Brom anf Alfylalkohl. Vorläufige Mittlediung. p. 732

—733. — Krasnicki, E. v.: Loslichkeitsbestimmung der Kalk- und Barytsalze, der Ameisensaure, Esaigsaure und Propionsaure, p. 734–744. — Sedilitziki, N. L.: Geber die Bestimmung der Löslichkeit einiger Salze der Isovalerianskarer. Merbylisthylessispäurer und Isobattersäure. p. 746.

—758. — Lug gin, II.; Versuche und Bemerkmigen über dem geitvanliechen Liebtlogen. p. 759—776. — Ettings.

p. 777—786. — 1.0. und Nerst, W.; Ueber das thermische und galvanische Verhalten einiger Wismuth-Zinn-Legirungen im magnetischen Felde. p. 757—786. — Klemen ich "Litt. Ueber den Ulimmer als Dielektricum. p. 807—830. — Arrhenius. S.; Ueber die Eurwirkung den Lichtes auf das dektrische Leitungsvermögen der Holeidiadze des Silchen der Geren der Geren der Geren der State des Gestrische Leitungsvermögen der Holeidiadze des Silchen der Geren der Geren der Geren der Geren der Geren der State der Geren de suche über die Constitution der Harnsäure und Bemerkungen suche über die Constitution der Harnsaire und Bemerkungen ber die Entstehung derselben im Thierkorper, p. 859—858. — Georgievica, G. v.: Ueber die Einwirkungen von Fryerd L.: Constitution der 2-Konkonlinderivate auf m. Chlor-chinoline, p. 862—865. — Pick, G. A.: Ueber die Inte-gration der Lanckenb Differentialgeichung, p. 873—890. — Boltzmann, L.: Ueber eitige Fragen der Kinetischen Gatherier, p. 851—918. — Niersi (K.: Lahnbestimmung Gatherier, p. 851—918. — Niersi (K.: Lahnbestimmung des Meteors vom 21. April 1887. p. 919-944. - Puluj, J .: tagige periodische Schwankung der erdmugnetischen Elemente. p. 989—1006. — Tumlirz, O. und Krug, A.: Die Leuchtp. 989—1006. — I um III z., O. und Krug, A.: he Leucht-kruft und der Widerstand eines galvanisch glübenden Platin-drahtes, p. 1007—1022. — Bobek, K.: Ueber das Maximal-geschliecht von windschliefen Flächen gegebener Ordnung, p. 1024—1027. — Plus chl. C.: Teber die Zusammendrück-tarkeit der Gase und der Flüssigkeiten, p. 1028—1035. — Adler, G.: Ueber eine nene Berechnungsmethode der Anziehung, die ein Conductor in einem elektrostatischen Felde erfährt. I. p. 1036-1055. II. 1305-1320. — Holetschek. J.: Ueber die Bahn des Planeten (111) Ate. Theil III J.: Coeer me Bann des Flaneten (111: Ate. Iseul III. p. 1058—1088. — Anton, F.: Specielle Störungen und Ephemeriden für die Planeten (114; Cassandra und 154: Bertha, p. 1089—1126. — Puschl, C.: Uerte die Wärmenausdehnung der Flüssigkeiten, p. 1131—1139. — Donuth, E. nad Müllner, F.: Trenning des Zinnoxydes von Wolframsaure, p. 1149—1150. — Grünwald, A.: Mathematische Spectralanalyse des Magnesiums und der Kohle. p. 1154-1216. — Czermak, P.: Ueber das elektrische p. 1154—1216. — Cžernak, Př. Irber das elektrusche Verhalten des Quarzes. I.) p. 1217—1244. — Netreins, Fř. Ueber vindschiefe Determanaten. p. 1245—1255. — Warburg, E. Benerkung zu der Abhandlung, L'eber eine experimentelle Bestimmung der Magnetismungsarbeit von 1800 – 1800 Ueber Flächen dritter Ordnung mit Knotenpunkten. p. 1298 —1304. — Jäger, G.: Ueber die relativen Eigenschaften der molekularen elektrischen Leitungsfähigkeiten von Salzlösungen. p. 1329—1337. — Zeisel, S.: l'eber das Colchicin. II. p. 1338—1367.

— — III. Abtheilung. Bd. 95. Hft. 1—5.
Wien 1887. 8". Beitrage zur allgemeinen Nerrenund Muskelphysiologie. Mittheilung XX. Bie de er man n. W.
Leber die Innervation der Kreisscheren, p. 7—46. —
Höll, M. Zur Anatonie der Mundhöhle von Reina tespporaria, p. 47—88. — Bratek, E.: lat im Harn die
A.: leber Nervenermadung bei elektrischer Reizung, p. 109
—126. — Lewit, M.; Die Ilwandlung der Ergtrubbaten
in rothe Blutkörperchen, p. 129—178. — Knofl, Ph.; Beiträge zur Lebre von der Arhungsinnervation, VII Mittheilung, p. 189—211. — Hoffmann, E. F.; Ueber den
mit Stromata des Pertioneums, nebst enigen Benerkungen
über das Verhalten der Nerven in dem letzteren, p. 212
Leop, XXV.

—222. — Löwit, M.; Beiträge zur Lehre von der Leukämie 11. Die Beschaffenheit der Leukokyten bei der Leukämie μ. 227—245.

— — III. Abtheilung. Bd. 96. Hft. 1—5.
Wien 1888. 89. — Bieder man, W.; Zur Kenntaiss
der Nerven und Nervenendigungen in den quergestreiften
Muskeln der Wirfeldoren, P. 8–39. — Kleme nsie wiez,
R.; 'Cleber die Wirkung der Blutung auf das mikroskopische
illi des Kreislungs. p. 61–68. — 1d.; 'Cleber den Einfluss
der Körperstellung auf das Verbulten des Blustsromen und
der Körperstellung auf das Verbulten des Blustsromes und
sein bei der Schaffen von der Abhomensinnervalien. VIII. Mitthehing, p. 92
—112. — Brücke, E.; Bemerkungen über das Congoroth
als Index, insonderbeit in Rücksicht auf den Harz. p. 130
—136. — Singer, J.; 'Ueber die Verknderungen am
Rückenmark ant zeitweiser Verschlessung der Banchsorta.
p. 136—136. — Höll, M.; Zur Annomie der Mundhölde
Histologie des Orariums. p. 122—193. — Genezia, J.;
'Ueber die Wirkung secundär-elektrischer Ströme auf motorische Nerven von Sügethieren, p. 195—293.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadairen des séances. 1888. 2me Semestre. Tom. 107. Nr. 3 – 6. Pariu 1888. 48. — Caligny, A. de: Expériences sur une nouvelle muchine hydraulique. p. 157-159. — Perrotin: Sur la plantée Mars. p. 161-164. — Natanson, L.: Sur l'explication d'une expérience de Joule, d'après la théorie cincétique des gaz, p. 164-160. — Hirn, d. A.: Réflexions relatives aux, p. 164-160. — Hirn, d. A.: Réflexions relatives constructions géométriques. p. 169-171. — Berget, A.: Sur la conductibilité thermique du mercure au-dessus de 100°, p. 171-172 — Negrenous (Mestre des vitesses 100°). mestre. Tom. 107. Nr. 3-6. Pariu 1888. 40. -Sur la conductibilité thermique du mercure au-dessus de 100°, p. 171–172. — Negrenno: Mesure des vitesses d'ethérification, à l'aide des conductibilités electriques. p. 173–176. — Soret, Ch.: Ser la mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes par l'observation des angles limites de réflexion totale sur deux faces quel-cosques, p. 176–175. — Engel, Observations relatives l'un description de l'acceptance de l'acceptance de l'un description de l'acceptance de chiefe et de chiefe viere de chiefe. a des reventes communications de A. Sanatier, sur le chôl-lipdrate de cholorure de cultiver et de chlorydrate de chol-prire de cobult, p. 178—179. — Arnand: Sur la com-position élémentaire de la strophantine cristallisée, extraite du Strophantisa Kombé, p. 179—182. — L'Indet, Li. Influence de la température de fermentation sur la pro-Influence de la temperature de lermentation sur la production des alcools supérieurs, p. 182-183. — Cor ne vir, Ch.: Contribution à l'étude expérimentale de la gangrène fondroyante et spécialement de son inoculation préventire, p. 183-186 — Vi guier: Sur un nouvean type d'Asthozonire, la Fascicularia radicans C. Vig. p. 186-187. — Perrier, R.: Sur l'histologie comparée de l'épithélium l'erriré, il.: Sur l'aisstoigne comparee de l'epithenium glandduiré du reiu des Gustrepodes prosobrandes, p. 188 —191. — Bernard, F.: Recherches anatomiques sur Varlente puestonisi, p. 191—194. — Arsonval, A. d.; Euwe auto-régulatrire entièrement métalique, p. 194—197. — Janssen, M. II. Debray, membre de la Section de chinate decedé à Paris 19 juillet 1989, p. 201—202. Bertinand, et Nova un'é lut ha citale, p. 202—202. Bertinand, et Nova un'é lut ha citale, p. 202—202. Bertinand, et Nova un'é lut ha citale, p. 202—202. Bertinand, et Nova un'é lut ha citale, p. 202—202. Descriptions de la comparation de la Bertrand, J.: Note sur le tif à la cible, p. 205-207.

Berthelot et André, G.: Remrques sur le donage de l'azote dans la terre végétale, p. 207-209. - Jonquières, de: Nouvelles recherches sur la construction, par deux fusiceax projectifs, de la surface générale du troisième minera des passages et occuliations des stacilières de Japiter, p. 216-218. - Perrin, R.: Sur les criteris des divers genres de solutions multiples communes à trois équations à deux variables, p. 219-221. - Pain levé control de la commentation de la c ients de conductibilité thermique des métaux. p. 227-229. Moureaux, Th.: Déterminations magnétiques dans le bassin occidental de la Méditerranée, p. 229—231. — Muntz, A.: Analyse de l'eau dn Nil. p. 231—234. — Leidlé, E.: Recherches sur quelques seis de rhodium. p. 234-237. - Carnot, A.: Sur une nouvelle méthode de

dosage de la lithine au moyen des fluorures, p. 237-240. -Hardy, E. et Gallois, N.: Sur l'anagyrine, p. 247—250. Fau connier, A.: Action de l'auiline sur l'épichlorhydrine Zalocostas, P.: Recherches sur la con p. 250-252, p. 250-252. — Zalocostas, I.: Brenerenes sur as con-stitution de la spongine p. 252-254. — Gantier, A. et Mourgues, L.: Alcaloides volatils de l'halie de foie morue-butylamine, anylamine, bestylamine dibylordutdine p. 254 -257. — Massol: Neutralisation de l'acide malonique par les bases solubles, p. 257-260. — Moissan, II.: Fréles bases solubles. p. 257-260. — Moissan, H.: Pr paratiou et propriétés du fluorure d'éthyle, p. 260-263. Vignon, L.: Sulfates acides de diméthylauiline et Sulfates acides de diméthylauiline et de diphénylamine. Sur une réactiou générale des sulfates acides de certaines bases aromatiques, p. 263-266. - Petit, P.: Chalcurs de formation des alcalis isomères, toluidines, benzylamine, méthylaniline. p. 266-269. - Forcrand, de: semziannie, metrijandine, p. 200–202. — re rerain, de-Sur les glucerinates polybasques, p. 209–272. — Teissier, J. et Roque, G.: Nouvelles recherches sur la toxicité des urines albumicuses, p. 272–275. — Leloir, H.: Sur la nature des varietés atypiques du lopas vulgaris, p. 275 –278. — Petit, L.: Effets de la lesion des ganglious sus-ocsophagiens chez le (*Vabe* (*Carcinus Maenas*). p. 278

—279. — Vitzon, A. N.: Contribution à l'étude du centre cérébro-sensitif visuel chez le Chien. p. 279-282. Houssay, F. et Bataillon: Segmentation de l'oeuf et sort du blastopore chez l'Axololl. p. 282-284. — Ju-melle, H.: Sur la constitution du fruit des Graminées. melle. H.: Sir la constitution du Iruit des Gramméres.

p. 250—257. — Dangerard P. A.: Le ricome des relations de l'account des relations de l'account des relations de l'account des grands de l'account de l'accoun de quelques Mammiferes lossiles. p. 309-311. — Lecoq de Boisbaudran: A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents? p. 311-314. — Cru1s: Observations de la comète « 1888. p. 311—314. — Crul 1s: Observations de la comète a 1888, p. 316—319. — Gruey: Politions de la comète (1888, I), mesuric à l'équatorial de 8 pouces de l'Observatoire de Besançon, p. 319—320. — Blaudott : Régulatoris inschrone p. 325—325. — Krebs: Sur un téléphone à champ magnétique fermé, avec plaque à sections cylindriques concentrajues égales, p. 325—327. — Monreaux, Th.: Cartes (1998) de l'égales, p. 325—327. — Monreaux, Th.: Cartes (1998) de l'égales, p. 325—327. — Monreaux, Th.: Cartes (1998) de l'égales, p. 325—327. — Monreaux (1998) de l'égales (1998) Gouy: Sur la conservation de l'électricité —329. — Goay; Sir la conservation de l'eléctricie et au thérmodynamique. p. 322—325. — Bonty, E et Poincaré, Li. Sur la conductibilité électrique des mélanges des soidos. Cas particulier de l'azotate de poissase et de l'azotate de soule. p. 332—354. — Bichat et Guardie des Sur la production de l'ozone yet des décharges électriques. Sur la production de l'ozone yet des décharges électriques. p. 425. — Bonty de l'azotate de possegue du la l'hierance minérales. Assignée des sonages de la l'hierance de l'azotate de l'azo des eaux minérales. Analyse de deux sources de la Côte-d'Ur. p. 336—395. — Faure, A.: Sur l'Obtention écono-mique des chlorures des éléments oxydés, tels que l'alu-nomismus. p. 399–340. — Riba n. j.: Sur un procéde de douage et de séparation du zinc. p. 341—343. — Forcrand, de et. Sur le glycol-alecolate de soude. p. 343 —346. — Meunier, J.: Sur un ether diberzolque d'oude. p. 348 —646. — Meunier, J.: Sur un ether diberzolque d'oude. p. 348 —646. — Meunier, J.: Sur un ether diberzolque d'ou-ce de la maznite. p. 546—548. — Gley, E.: Sur la toxicité comparer de l'oude in et de la strophandite. p. 348—351. — Sur l'alunde de d'elleptorque, du crevan un l'Inapardi circula-tion de l'elleptorque, du crevan un l'Inapardi circula-Franck, Ch. A.; Influence des excitations simples et églieptognes du cerveau sur l'appareil circula-toire, p. 351—356. — Prillieux: Traitement efficace du Black Rot. p. 355—357. — Kilian, W.; Structure golo-gique des environs de Sisteron (Basses-Alpea). p. 358—360. — Januaen: Discours prosoce à l'inauguration du mom-ment elect par la wille de Tours à la mémoire du gécéral par ment elect par la wille de Tours à la mémoire du gécéral par de l'apparent de l Meusnier, le 29 juillet 1888 p. 365—371. — Berthelot: Expériences nouvelles sur la fixation de l'azote par cer-taines terres végétales et par certaines plantes. p. 372—378.

— Faye, II.: Sur une rectification de M. Mascart au sigle de la note du 2 juillet, p. 378-379. — Id.: Sur une evolution récente des météorologistes, relativement aux mouvements giratoires, p. 379-388. — Fontviolant, B. de: Sur les déformations élastiques dans les plèces à Minatoires des décursations aux mouvements giratoires, p. 379-388. — Fontviolant, B. de: Conette, M.; Sur un novuel appareil pour l'édude du frottement des fluides, p. 389-390. — Jungfleisch, J. det Grümberr, I.: Sur la levalone, p. 389-386. — 9. 389-386. — 19. 389-389. — Jungfleisch, J. de Grümberr, I.: Sur la levalone, p. 389-389. — 19. p. 398-398. — 19. p. 398-39

(Vom 15. August his 15. September 1888.)

Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique in Brusel. Annales. Tom. XIV. Faune du calcaire carbonifère de la Belgique. Pt. VII avec un Atlas de 31 planches in Folio Koninck, L. G. de: Brachiopades, Bruselles 1887. Folio.

Lese- und Redehalle der deutschen Studenten in Prag. Jahresbericht für das Vereinsjahr 1887. Prag 1888. 8°.

Cardiff Naturalists' Society. Report and Transactions, Vol. XVII. 1885. Cardiff 1886, 8°.

Société Vaudoise des Sciences naturelles in Lausanne. Bulletin. Nr. 7—12; 14—19; 29—40; 42—67; 69—95. Lausanne 1844—87. 8°.

Königliche Akademie der Wissenschaften in Berlin. Abhandlungen aus dem Jahre 1837. Berlin 1888. 4°. — Schulze: Zur Stammesgeschichte der Hexactinelliden. 35 p. — Göppert: Nachträge zur Kenntniss der Coniferenblötze der pallögozischeu Formationen. 68 p. — Rawitz: Die Fussdrüse der Opistobranchier. 31 p. — Kötter: Grundzüge einer rein geometrischen Theorie der algebraischen ebenen Curven. 303 p. — Gräber: Die Wasserleitungen von Pergemon. 31 p.

Naturwissenschaftlicher Verein in Karlsruhe. Verhandlungen. 10. Band. 1883—1888. Karlsruhe 1888. 8°.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dreaden, Jahresbericht 1887—88. Dreaden 1888. 8. — Mann: Zwei Fälle von augebornenn Bernfehler. Dreaden im Mand. Dr. Ceber die Bernechtigung der Franklinaten Mand. Dr. Ceber die Bernechtigung der Franklinaten Mand. Dr. Ceber die Bernechtigung der Creade: Die Esstirpation der Gallenhäse, p. 22—26. Schmaltz, II.: Ueber Therapie der oberen Luftwege. p. 27—66.

Oekonomische Gesellschaft im Königreich Sachsen in Dresden, Mittheilungen, 1887—88. Dresden 1888, 8°.

Naturforschende Gesellschaft in Freiburg i. B. Berichte. 2. Berichte, 2. Bel. (1887). Freiburg i. B. 1887, 8e. — Weismann, A.: Ueber den Rückschritt in der Natur, p. 1–30. — Gruber, A.: Ueber die Beleutung der Conjugation bei den Infinorien. p. 31–32. — 1 versen, Mystemerkungen über die dieselsen Wurzeh des Nerwan hypothemischen Schaffen und der Schaffen der Schaffen

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1887. Württemberg. Mittheilungen der mit dem Königl. statistischen Landesamt verbundenen meteorologischen Centralstation, Bearleitet von dem Vorstande derseiben Prof. Dr. v. Zech. Stuttgart 1888. 4°.

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität in Prag. Ordnung der Vorlesungen im Wintersemester 1888.89. Prag. 8°.

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XVIII. (der Neuen Folge Bd VIII.) 2. und 3. Hft. Wien 1888. 4°.

Rad jugoslavenske Akademije in Agram. Znanosti i umjetnosti. Knjiga LXXXVII, LXXXVIII, XC. Zagrebu 1887—88, 8°.

Société entomologique de Belgique in Brüssel. Annales. T. XXXI. Bruxelles 1887, 8°.

Geologisches Reichsmuseum in Leiden. Sammlungen. Nr. 16. 1. Beiträge zur Geologie Ost-Asiens und Ansträlens. Heraunger, von K. Martin und A. Wichmann. Bd. IV. Hitt. 3. Leiden 1888. 89. — Martin, Kr. Ein Ielthykoaurus von Ceram. p. 70-86. — 1d.: Yeue Wirbelthierreste von Pati-Ajam auf Java. p. 87 —116.

British Association for the Advancement of Science. Report of the fifty-seventh Meeting held at Manchester in August and September 1887. London 1888. 8°.

Bristol Naturalists' Society. Proceedings. N. S. Vol. V. Pt. 3, (1887-88.) Bristol 1888, 89.

— List of officers and council, List of hon, and ord, members and associates, annual Report, List of societies. Bristol 1888. 8°. Royal Dublin Society. The scientific Transactions. Ser. II. Vol. III. Nr. 14. Dublin 1887. 4°. — Bell, F. J.: The Echinoderm Fauna of the Island of Ceylon. p. 643—658.

— Ser. II. Vol. IV. Nr. 1. Dublin 1888.
 4°. — Davis, J. W.: On Fossil-Fish remains from the tertiary and cretaciotertiary formations of New Zealand.
 p. 1-62.

— The scientific Proceedings. N. S. Vol. V. Pt. 7, 8. Vol. Vl. Pt. 1, 2. Dublin 1887—88. 8°.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Mémoires. T. XXXVI. Nr. 1, 2. St.-Pétersbourg 1888 49. — Wild, H.: Neuer magneties-Unifiar-Theodolith. 57 p. — Schwidt, F.: Ueber eine nenentdeckte untercambrische Fauma. 27 p.

Comisión del Mapa Geológico de España in Madrid. Memorias. Descripción física, geológica y minera de la provincia de Haelva por D. Joaquín Gonzala y Farin. T. I. Pt. 1. Descripción física. Pt. 2. Descripción geológica estratigrafía. Madrid 1886, 87. 89.

Connecticut Academy of Arts and Sciences in Kew Haven. Transactions. Vol. VII. Pt. 2. New Ilaven 1888. 89. — Chittenden, R. H. and Hutthinson, M. Nr. Influence of uranium salats on the amyledytic action of pepsin and trying, p. 201—273. — Chittenden, R. H. and Blake, J. A.: The relative distribution of antimosy in the organs and tissues of the body, under varying content of the content of the

Massachusetts Horticultural Society in Boston. Transactions for the year 1887. Pt. 2. Boston 1888. 8".

Elliott Society of Science and Art in Charleston, S. C. Proceedings, Vol. 1I. p. 161-200.

Public Library-Museums and National Gallery of Victoria in Melbourne. Iconography of Australian species of Acacia and cognate genera, by Baron Ferd. von Mueller. Decade IX, X, XI, 1888. 4°.

Linnean Society of New South Wales in Sydney. The Proceedings. Ser. II. Vol. II. Pt. 1, 2, 3. 1887. 8°.

 List of the Names of Contributors to the First Series (Vol. I-X) of the Proceedings (from 1875 to 1885). Sydney 1887. 8°.

Geological Survey of India in Calcutta. Memoirs. Palaeontologia Indica. Ser. X. Indian tertiary and postertiary vertebrata. Vol. IV. Pt. 3. Eocene chelonia from the salt-range by R. Lydekker. Calcutta 1887. 49.

— Memoirs. Vol. XXIV, Pt. 1. Calcutta 1887.
8°. — Jones, E. A.: The southern coal-fields of the Satpura Gondwana basin. p. 1—58.

 Mallet, F. R.: A manual of the geology of India. Pt. 4. Mineralogy (Mainly non-economic). Calcutta 1887. 80. Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Mittheilungen. 40. Hft. Juli 1888. Yokohama. 4°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1888. 2000 Semestre, Tom, 107, Nr. 7-11. Paris 1888, 40. -Lévy, M. Sur une propriété générale des corps solides élastiques, p. 414—416. — Lépine, R. et Porternet: De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques sur le tenem des muscles en alternation de l'acception. The Huntenec que exercent is substantes antiprecupies sur la teneur des muscles en glycogène. p. 416-418.— Mous sette, Ch.: Sur le précautions à prendre pour ob-tenir des photographies d'éclairs. p. 418-419.— Bl-gour dan, G.: Observations de la nouvelle comète Brooks. gourdan. G.: Observations de la nouvelle comete Brooks, faites à l'Observatoire de Paris équatorial de la tour de l'Ouest), p. 419-420. — Hérard, F.: Sur l'antimoine amorphe, p. 420. — Lévy, L.: Sur quatre nouveaux tita-nates de zinc, p. 421-423. — Billet, A.: Sur le cycle évolutif d'une nouvelle Bactériacée chromogène et marine, Pacterium Balbianii, p. 423—425. — Pouch: Sur la contagion de la clavelée, p. 425—426. — Duponchel, A.: contagion de la cusveix, p. 425—426. — Duponciel, A.: Sur un cycle de périodicité de 24 ans, dans les variations de la température à la surface du globe terrestre, p. 427—428. — Bouquet de la Crye; Note sur l'adoption d'une heure légale en France, p. 429—430. — Jouquieres, de: Coustruction géométrique d'une surface, à points doubles, du quatrième ordre, p. 430—432. — Gamaleia, N.; Sur la vaccination préventive du choléra asiatique, p. 432-434. Pasteur: Remarques relatives à la communication de M. Gamaleia p. 434-435. — Moussette, Ch.: Théorie unécanique de la foudre, p. 435. — Perrotin: Observations de la comète Faye, retrouvée à Nice le 9 août. p. 436. — Charlois: Observations de la nouvelle comète Brooks. Charlois: Observations de la nouvelle comete Brooks, faites à l'Observatione de Nice (equatorial de Gautier de 0-, 38 d'ouverture), p. 457. — Dubois, K.: Sur les satellites de Mars. p. 437-439. — Goulier, C. M.: Lois provisoires de l'affaissement d'une portion du sol de la Frauce, p. 439-442. — Raoult, F. M.: Sur les tensions de vapeur des dissolutions faites dans l'alcool. p. 442-445. — Rauliu, J.: Observations sur l'action des micro-organismes Rauliu, J.: Observations sur l'action des micro-organismes sur les matières colorantes, p. 445-447. — Prillieux; Expérieuce sur le traitement de la maladie de la Posme de terre, p. 447-448. — Luys, J.: Sur l'état de fasciuation déterminée chez l'homme à l'aide des surfaces brillantes eu rotation action somulfère des miroires à alouettes), p. 449. — Levy, M.: Observation relative à nue précédente communication "Sur une propriété générale des corps solides élastiques, p. 453-454. — Trépied. Sy et Reuaux: Observations de la comète Brooks, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0^m, 50. p. 455-456. — Perrotiu: Observations de la comète Faye, faites à l'Observatoire de Nice. p. 456-457. — Banaré, A.: Sur des expériences de téléphonie sous-marine, p. 457-458. Fischer, P.: Sur le dermato-squelette et les affinités zoologiques du Testudo perpuneana, gigantesque Tortue fossile du phocène de l'erripeana, p. 458—460. — Verneuil: Microbisme et abscés: classification de des derniers, p. 461—467. — Oppert: Inscription dounant les détails d'une éclipse de lune, p. 467—468. — Lecoq de Boisbandrau: A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse degres doxyantou se trouvent e rome et le mangainese dans leurs composés fluorescents? p. 463—471, 490—494.—
Cruls: Note sur les positions de quelques points de la côte du Bréall, p. 472—473.— K centigs, G.: Sur le volume engendre par un contour llé invariablement au trielre d'une courbe, et, en particulier, sur une propriété des courbes de M. Bertrand, p. 474—476.— Picard, E.: Sur une classe d'équations linéaires aux dérivées partielles. p. 476-478. — Soret, Ch.: Sur la mesure des indices de réfraction des cristanx à deux axes, par l'observation des augles limites de réflexion totale sur des faces quelconques. p. 479—492. — Dubois, R.: Action physiologique du chlorure d'éthylène sur la cornée, p. 482—493. — Tisse-rand, F.: Remarque sur un point de la théorie des inégatités séculaires. p. 485—488. — Chatin, A.: Les vignes françaises, p. 485—490. — Bigourdan, G.: Observations de la nouvelle comète Barnard, faites à l'Observatoire de

Paris ciquatorial de la tour de l'Ouenti, p. 495.
cracy; Positions de la comite Brooks, c'a sont 1888),
meaurées à l'Observatoire de Beançon, p. 496. — Perrotiu: Sur la planiec Mars, p. 496—500. — Nilson I, I. F.
et l'etters son, O.; Sur les chlorures d'indium, p. 500
–502. — Dubois, Ikl.; Sur le rolle de la symbioec cher
-502. — Dubois, Ikl.; Sur profie de la symbioec cher
Challa, J.; Sur les myélocytes des finerzédries, p. 504
–507. — Willoit: Sur l'Éteroènes Schockin, p. 504—506.

(Vom 15. September bis 15. October 1888.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes reudus hebdomadaires des séauces, 1888, 2me Semestre. Tom. 107. Nr. 12 - 15. Paris 1888. 4°. -Boussinesq, J.: Complément à la théorie des déversoires en mince paroi qui s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau: influence, sur le débit, des vitesses d'arrivée des filets fialles p. 613-519. — Cesaro, E.: Sur une récente communication de M. Lévy, p. 520-522. — Am ag at, E. H.: Compressibilité des gaz; oxygue, hydrogène, acote et air jusqu'à \$500 May. p. 622-524. — Mathias, E.: Sur les chaleurs spécifiques des dissolutions. p. 524-527. — Milsson et l'ettersou (). Sur les prédictes de l'échoreres de gellaime et eur le valeur des éléments du formatique de l'échoreres de gellaiment et ur le valeur des éléments du cours d'eau: influence, sur le débit, des vitesses d'arrivée groupe de l'aluminium. p. 527-529. - Iid.: Sur le chloferreux et les chlorures de chrome. p. 529-530. Chevrel, R.: Sur le système nerveux grand sympathique Chevree, M.: Sut re-systems derived grain sympassings des Prisonos osseus, p. 730-731. — Vitzou, A. N.: L'entre-croisement incomplet des Bires merveuses dans le chiama optique chez le Cham, p. 631-653. — Dubois, R. et Viguon, L.; Sur l'action physiologique de la para-et le la metaphorjène-diamine, p. 653-655. — Bertra nd., J.: ac in metaphonyiem-ethamine, p. 003—300. — Bettranti, s.;
Gederfalstain of un theoreme de Gauss, p. 537—538. —
Boussi ne sque: Complement la la théorie des dereroirs en mince paroi: influence, sur le débit, des vitesses d'arrivée des filtes fluides. Applications, p. 539—543. — Rayet, 0. et Courty: Ubservations des comètes Brooks adoit 7 et courty: Barnard (septembre 2), faites à l'équatorial de 0m, 38 de l'Observatoire de Bordeaux, p. 543-544. — Gaucher, E, I Observatoire ut Dorucaux, p. 043-048. — Gauteria Combomalo et Marcstang: Sur l'actiou physiologique de l'Hedwigia balasmifera, p. 544-547. — Marcy: Valeurs relatives des deux composautes de la force deployet dans le coup d'aile de l'Oisean, déduites de la direction et de l'insertion des fibres du muscle grand pectoral. p. 549

—551. — Gruey: Positions de la comète Barnard (2 sep-—soi. — Gruey: rostuois de la comete institut 22 sep-tembre 1889), inesuries à l'Observatoire de Beançon, à l'équatorial de 09-22 p. 553, — Rayet, G.: Observations de la cométe Sawerthal (1888), la faite à l'équatorial de 69-38 de l'Observatoire de Bordeaux par MM. G. Rayet et Courty. p. 554-555. — Callandreau, O.: Energie potentielle de la gravitation d'une planète, p. 555-557. potentielle de la gravitation d'une planète, p. 555-557.
Bichat, E.; Sur les phénomènes actino-eflectriques, p. 557
-559. — Righi, A.; Sur quelques uonveaux phénomènes detriques produits par les radiations, p. 559-561.
Poiré, P.; Emploi du sulfite de soude en photographic.
p. 561-562. — Carlet, G.; Sur la locomotion terrestre des Reptiles et des Batraciens tétrapodes, comparée à celle des Hepittes et des Butraceus tetrapodes, comparee a colle des Mammifres quadrupieles, p. 552—594. — 1d.; De la marche d'un Insecte rendu tétrapode par la suppression d'une paire de patte, p. 565—506. — Bretouniere, J.: Perforation de roches calcairos par des Ebeurgots, p. 566 —667. — Thom as, Ph.: Sur la géologie de la formation phorène à tronts d'arbres silicités de la Touise, p. 507 —608. — P l'îche, P.: Sur les bous silicités de la Touise. —509. — Friche, r.: Sur les obs sincines de la Cansse ot de l'Algérie, p. 569 —572. — Bleicher; Recherches lithologiques sur la formation à bois silicifés de Tunisie et d'Algérie. p. 572—574 — Trécul, A.: Ordre d'appa-rition des premiers vaisseaux dans les feuilles des Humnius Lupulus et japonicus, p. 577-583. — Maqueune: Sur le poids moleculaire et sur la valence de la persète p. 583-586. — Haertl, E. de: Sur l'orbite de la comète p. 53-050. — Haertt, E. de: Sur forbre de la cource périodique de Winnecke et sur une nouvelle détermination de la masse de Jupiter. p. 589 — 590. — Ricco: Image réfiéchie du soleil à l'horizon marin. p. 590 — 594. —

Picard, E. Sur la transformation de Laplace et lee dequations linéaire aux dérivée partielles, p. 894-597. — Longuinine: Etade des chaleurs de combustion de quelques acides se rattachant à la série des arcides oxilique et lactique, p. 697-600. — Louise, E. et Roux, L.: Sur les points de congélation des dissolutions des composés organiques de l'aluminium, p. 600-603. — Gonnard, F.: Bolide observé le 13 septembre 1689. p. 603.

Société royale des Sciences in Upsala. Acta Literaria et Scientiarum Sveciae, Vol. IV. Continens aunos 1735, 1736, 1737, 1738 & 1739. Upsaliae 1742. 4°.

Danske meteorologiske Institut in Kopenhagen. Meteorologisk Aarbog for 1884 Deel II, 1885 Deel I, II, III, 1886 Deel I, III, 1887 Deel III. Kjøbeuhavn 1885—88. Fol.

Universitaet in Kiel. Chronik für das Jahr 1887/88. Kiel 1888. 8°. — Verzeichniss der Vorlesuugen an der Königl. Christian-Albrechts-Universitaet zu Kiel im Sommerhalbijahr 1888. Kiel 1888. 8°. — 76 Dissertationen. 1888. 4° u. 8°.

The Archives of comparative Medicine and Surgery. A quarterly Journal of the Anatomy, Pathology, and Therapeutics of animals. Vol. I. New York 1880. 8°.

The Journal (formerly Archives) of comparative Medicine and Surgery. Vol. II, III, IV, V, VI, VII, VIII Nr. 1, 2, 4, 1X Nr. 1, 3, 4. New York, Philadelphia 1881—88. 8°.

Königliche Meteorologische Central-Station in Manchen. Beobachtungen der Meteorologischen Stationen im Köuigreich Bayern. Jg. I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX u. X, Hft. 1. München 1879—88. 4°.

— Monatliche Uebersichten über die Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern. Jg. 1879, 1880, 1881, 1882, 1893, 1884, 1885 Januar – September, November, December, 1886, 1887, 1888 Januar bis September, München. 49

Chemical Society in London. Journal. Nr. 303 bis 311. 1888 February-October, Loudon, 8°.

Königlich Preussische' Akademie der Wissenschaften in Berlin. Sitzungsberichte. 1888. I—XXXVII. Berliu 1888. 8°.

Sociedad Médica de Chile in Santiago. Revista Médica de Chile. Año XIV Nr. 1—7, 9—12; XV Nr. 1—6, 12; XVI Nr. 1, 3—12. Santiago de Chile 1885—88. 8°.

Société belge de Microscopie in Brüssel. Bulletin. Année XII, Nr. 2—11; XIII, Nr. 1—8, 10, 11; XIV, Nr. 1—9. Bruxelles 1885—88. 8°.

Mederlandsch Aardrijkskundig Genostschap in Amsterdam, Tijdschrift, Ser. II. Afdeeling: Verslagen eu Aardrijkskundige Mededeelingen. Deel IV. Nr. 7—10. Deel V. Nr. 1—6. Afdeeling: Meer uitgebreide artikelen. Deel V. Nr. 1. Leiden 1887, 1888. 89.

Hydrographisches Amt der Kaiserlichen Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Jg. XVI. 1888. Hft. 1-9. Berlin, 4°.

Nachrichten für Seefahrer. Jg. XIX. 1888.
 Nr. 1—39. Berlin. 4°.

Leop. XXV.

Societas Scientiarum Fenniese in Helsingfors. Acta. Tom. XV. Helsingforius 1888. 4.9. — Melliu, Ilj.: Om en ny klass af transcendents funktioner, hvilka årar beslägtade med Gammafunktioner. 11. p. 1–44. — Gours at, E.; Recherches sur Feiguation de Kummer. p. 48 Gours at, E.; Recherches sur Feiguation de Kummer. p. 48 Sun del II, A. F.; Ueber eine Modifikation der Quecksüllernthumper. p. 169—180. — Karten, P.A.; Foundernthumper. p. 169—180. — Karten, P.A.; Spectralversache, p. 167—268. — Liud elof, I.; Statistisk underzönking af ställningen i Finska Ecklesianikkatens Enke- ech l'upilikassa den 1. Maj 1984. p. 209—230. — Enter, O. N.; Revisio der von des alteren Autoren (Linne 1708—Latrellle 1896). Spechriebenen palarktischen Heterother der Variationarchung, p. 315—362. — Neovius, Problem der Variationarchung, p. 315—362. — Neovius, E. R.; Auxendung der Thorois der Ellipsischen kerrefuckes Problem der Krimtioning der Thorois der Ellipsischen Functionen auf den die Krümmungellnien eines Ellipsoida betreffende Borometer. p. 857—398.

Thurgauische Naturforsobende Gesellschaft in Frauenfeld. Mittheilungen. 8. Hft. Frauenfeld 1888. 8º. Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung in Magdeburg. Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen. Jg. VI. 1887. Magdeburg 1888. 4º.

Botanischer Verein der Provinz Brandenburg in Berlin. Verhaudlungen. 29. Jg. 1887. Berlin

Maturhistorische Gesellschaft in Murnberg. Jahresbericht 1887. Mit einer Beilage: Festschrift zur Begrüssung des XVIII. Kongresses der deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu Nürnberg. Nürnberg 1887. 89.

Xgl. Bayerische Akademie der Wissenschaften im Munchen. Sitzungeberiehte der nachematisch-physikalischen Classe. 1888. Hr. 1, II. München 1888. 8? — Kohl rau ch. 187. Eveler den absoluten elektrischen Kohl rau ch. 187. Eveler den absoluten elektrischen A. I. elber einen Satz aus der Theorie der Forence. p. 15 — 19. — Sohn cke. Lr. Beiträge zur Theorie der Luftschrichte. p. 22 – 70. — Kupffer, C. Teber die Entwickelung von Patromyzon Planeri. p. 71. — 79. — Brill. Az. Unter der Schriegen von Betromyzon Planeri. p. 71. — 79. — Brill. Az. Curren. p. 81. — 94. — 94. — 10.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Bulletin. T. XXXII. Nr. 3, 4. 1888. 4°. Nr. 3. Bonsdorff, A.: Sur la détermination des constantes de l'ellipsoide de la terre au moyen de mesures géodésiques. p. 377—383. — Charlier, C. V. L.: Sur la formation des courants météoriques par la desagrereçation des coulets, p. 383—442.— Nyrein, M.; Sur Takerration des étoiles fixes, p. 462—412.— Il as ase lber g, li; Sur me méthode de étéreminer avec une grande caucitude la distance forale d'un système de leutiles pour les divers remarques aur les fallèse de Phésère, p. 433—464.— Radloff, W.; Rapport sur un ouvrage de M. le professour Chvolson relatif aux inscriptions funciraires trouvées à Semireckhé, p. 464—465.— Gernet, A.; Sur Facile deput-plangelique, p. 465—676.— Hack kinard, Q. et Scranètes Kneke pour 1888. p. 467—472.— Leuno, O.; Illistoires de la princesse Bentres et de l'empereur Zénon et ses deux filles, p. 473—476.— Nr. 4. Maximo vice, C. J.; Diagnows des plantes nouvelles saistiques, VIII, p. 477—429.— Backlund, O.; Sur less termes hyperôlès esconde communicatians, p. 629—648.

Natural History Society of Glasgow. Proceedings and Transactions. Vol. 11. (N. S.) Pt. 1. 1886-87. Glasgow 1888, 8°.

Finska Vetenskaps-Societeten in Helsingfors. Öfversigt af Förhandlingar. XXVIII, XXIX, 1885-86, 1886-87. Helsingfors 1886, 87. 8°.

Bidrag till kännedom of Finlands Natur och Folk. Haftet 45, 46, 47. Helsingfors 1887, 58. 8°,
 Finska Vetenskaps-Societeten 1838-1838, dess Organisation och Verksamhet. Helsingfors 1888. 8°.

Royal Society of London. Philosophical Transactions (A.) for the year 1887. Vol. 178. London 1888. 80. - Chambers, Ch.: On the luni-solar variations of magnetic declination and horizontal force at Bombay, and of declination at Trevandrum. p. 1-43, Andrews, Th.: On the properties of matter in the gaseons and liquid states under rations conditions of temperature and pressure, p. 45–66; — Ram asy, W. and Young, S.; On evaporation and dissociation. Pt. III. A study of the thermal properties of etbyl oxide, p. 57–93. — Culter-well, E. P.; On the discrimination of maxima and minima solutions in the calculus of variations. p. 95-129. Lamb, II.: On ellipsoidal current-sheets. p. 131-159. Callendar, H. L.: On the practical measurement of temperature: Experiments made at the Cavendish Laboratory, Cambridge. p. 161-230. - Davison, Ch.: On the tory, Cambrudge, p. 161—260. — Davison, Ch.: On the distribution of strain in the earth's crust resulting from secular Cooling: with special reference to the growth of continents sud the formation of mountain chains, p. 231—242. — Darwin, G. H.: Note on Mr. Davison's paper on the straining of the earth's crust in cooling, p. 242—240. — A bney, Capt. W. de W.: Transmission longing, 242—240. — A bney, Capt. W. de W.: Transmission special politic through the earth's a transphere, p. 251—283. light through the earth's atmosphere, p. 251–288. — Sylvester, J. J. and Hammond, J.: On Hamilton's numbers, p. 285–312. — Ramsay, W. and Young, S.: On evaporation and dissociation, Pt. V. A study on thermal properties of methyl-alcohol, p. 313–334. — Hill, S. A.: Some anomalies in the winds of Northern India, and their relation to the distribution of barometric pressure, p. 335

—378. — Darwin, G. H.: On figures of equilibrium of rotating masses of finid. p. 379-428. - Bottomley, J. T.: On thermal radiation in absolute measure. p. 429-Crookes, W.: On the supposed "New Force" of M. J. Thore, p. 451—469, — Thomson, J. J.: Some applica-tions of dynamical principles to physical phenomena. Pt. II. p. 471-526.

— The Royal Society 30th November, 1887. 40. Accademia delle Scienze fisiche e matematiche in Neapel, Rendiconto. Ser. 2. Vol. I. (Anno XXVI.) Napoli 1887. 40.

— Atti. Ser. 2. Vol. I. Napoli 1888. 4°. — Capelli, A.: Ricerca delle operazioni invariantive fra più serie di variabili permutabili con ogni altra operazione invariantiva fra le stesse serie. 17 p. — Costa, A.: Notric ed ouservacion siula (sec- fauna Sarda, Memoria II.
Risultamento, di ricecche fatte in Sardegna nella primatrica del la comparativa del considerativa del considerat

— Vol. II. Napoli 1888. 49.

Govi, G.: II microscopic composto inventato da Galileo.

33 p. — Scacchi, A.: La regione vulcanica fluorifica.

33 p. — Scacchi, A.: La regione vulcanica fluorifica.

105 p. — Guiscacrid, G.: Studii sul terremoto d'Ischia del 28 luglio 1883. 8 p. — Battaglini, i.: Intorno a dui applicazione della teoria delle forme reutiate ellitrica. 11 p. — Li copoli, G.: Sul poline dell'ist suberson, L. e d'altre piante. 11 p. — Battaglini, G.: Sulle forme binarie bilineari. 14 p. — Costa, A.: Notirie ed osservazioni sulla tiero-Fanna Sarda, Memoria V. 24 p. — Memoria VI. 40 p. — Nicolucci, G.: Antropolis, dell' Italia nell' sov. autico e nel moderno. 112 p. — Gosta, dell' sulla nell' sov. autico e nel moderno. 112 p. — wilcolucci, G.: Micropolis, dell' Italia nell' sov. autico e nel moderno. 112 p. — wilcolucci, G.: Micropolis dell' total nell' sov. autico e nel moderno. 112 p. — wilcolucci, G.: Micropolis dell' total nell' sov. auticolucci e nel moderno. 112 p. — wilcolucci giante dell' sov. 112 p. — wilcolucci giante dell' sov. 112 p. — Monticelli, F. S.: Riecrche intorno a secon cuanco tiercigniza della pescon (Jora sirica, Lin.). S2 p.

Liverpool Geological Society. Proceedings. Session 28. 1887—88. Pt. IV. Vol. V. Liverpool 1888. 80. Société d'Histoire naturelle de Colmar. Bulletin. 27./28./29. Années. 1886 à 1888. Colmar 1888. 80.

Die XIX. allgemeine Versammlung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu Bonn den 6. bis 8. August 1888.

Fortsetzung.

Am Nachmittag fand die Fahrt nach Königswinter statt, von wo mittelst der Zahnradbahn der Drachenfels erstiegen wurde. Bei der Rückfaltut wurde die Drachenburg besiehtigt, deren Erbauer, Barou v. Sarter, auch das Innere seines reich gesehmückten Schlosses den Gästen geöffnet hatte. Abends fand in Boun ein Concert des Walbrüfsehen Männerchores state

In der Sitzung am Mittwoch den 8. August machte zuerst der Vorsitzende eine an den Vortrag Wahleyers auschliessende Bemerkung. Er sieht den wesentlichen Unterschied der menschlichen Organisation von der der Authropoiden nur in der gröseren Zahl der Nervenelemente, die eben auch das grösserer Volumen des menschlichen Ilirns veranlasst. Anch beim Vergleich des Mensehen mit den niederen Thieren gilt der Satz, dass mit der Zunahme der ein Organ, z. B. den Muskel, zusammensetzenden Elemente die Leistung desselben sich erhöht. Der Vortheil der menschlichen Organisation kann aber nicht in dem zu den Muskeln gehörenden Nerveuapparate gesucht werden, sondern liegt in dem sensitiven Theil, den Sinnesnerven und ihrem Ursprung in dem Gehirn. Nieht jede einzelne motorische Nervenfaser im Muskel wird vom Willen erregt, der nur den ganzen Muskel oder viele zusammen bewegt, aber jede sensitive Faser in einem Sinnesorgan erregt im Gehirn eine Wahrnehmung. Wenn Waldever den Mangel beim Anthropoiden in der uuvollkommeneren Ausbildung der Hinterhörner seines Rückenmarkes erkannt hat, aus denen die sensitiven Nerven entspringen, so sehe ich darin eine Bestätigung meiner früher geäusserten Ansicht.

Der Generalsecretär J. Ranke theilt eine Einladung zu dem im October stattfindenden internationalen Amerikauisten-Congresse in Berlin mit, sowie zwei Schreiben von Paris, wovon das eine zum Congrès international d'Anthropologie criminelle einladet, das andere zur Betheiligung an der mit der l'ariser Weltansstelling von 1889 verbindenen anthropologischen Ausstellung. Ranke schildert hierauf das Mongolenange als eine provisorische Bildung bei dentschen Kindern. Er schickt die Bemerkung voraus, dass eingehende Untersuchungen über die Körperverhältnisse des Menschen ihn zu dem der gewöhnlichen Meinung entgegengesetzten Ergebnisse geführt hätten, dass die Körpereigenthümlichkeiten, die sich als besondere Merkmale der schwarzen Rasse darstellen, nieht etwa dnrch eine grössere Thierahnlichkeit, sondern im Gegentheil durch eine Uebertreibnng specifisch menschlieher Formen hervorgerufen werden. Der Erwachsene unterscheidet sich vom Kinde durch relativ kleineren Kopf, kürzeren Rumpf, längere Arme und namentlich längere Beine. Wenn beim Schwarzen der Kopfnmfang relativ kleiner ist als beim Europäer, der Rumpf kürzer und besonders die Beine länger sind, so ist das ein weiteres Fortschreiten auf dem Wege der Körperentwiekelung des Menschen von der Kindheit bis zum erwaehsenen Alter. Andere Merkmale des Negers freilich wie die Kopfform einiger Schwarzen sind Ueberbleibsel aus dem Kindesalter. Die schwellenden Lippen des Schwarzen sind etwas specifiseh Menschliches, eine Uebertreibung menschlieber Eigenthümlichkeit, denn die Affen haben keine Lippen. Während einige Rassen der kindlichen Form näher stehen, haben sich andere weiter von ihr entfernt. Am nächsten stehen ihr die mongoloiden Rasseu, ihr Kopf ist relativ grösser, ihr Rumpf länger, ihre Arme und Beine kürzer als die unseren, das sind kindliehe Verhältnisse. Den Mongolen ist die halbmondförmige, den innern Augenwinkel verdeckende Falte eigenthümlich. Am neugeborenen japanischen Kinde ist das Ange wie hinter einem aus der Gesichtshaut gebildeten Knonfloche versteckt. Dr. Drews fand, dass bis zu 6 % der in München geborenen Kinder im ersten Halbjahre das Mongolenauge zeigen. Nach einiger Zeit versehwindet diese Bildung. Rauke bemerkt, dass auch beinahe alle Kinder mit Australiernasen geboren werden. Er hält es für möglich, dass durch die Erhebung des Nasenrückens ein Verbrauch der Gesichtshant eintritt, wodurch die Augenfalte verschwindet. Der Berichterstatter kann nicht allen Ausführungen Rankes beipflichten. Die Verkleinerung des menschlichen Schädels kann nimmermehr als eine Uebertreibung menschlicher Bildung angesehen werden, denn dann stünde der Mikrocephale höher als der normale Mensch. Dass die Merkmale niederer Rassen oft nur ein Stehenbleiben auf kindlieher Form sind, hat derselbe bereits 1868 ansgesprochen, Urform d. m. Schädels, S. 65.

Nun beriehtet Herr O. Tischler über das Grabfeld von Oberhof, Kreis Memel, in Ostpreussen, auf dem er bisher 150 Gräber geöffnet hat. Eine von hier stammende römische Zierscheibe mit Milleflori-Email hat er bereits in Stettin 1886 vorgezeigt. Das Feld enthält ältere Gräber aus dem 1. Jahrhundert n. Chr. und solche aus der jüngsten heidnischen Zeit, die älteren sind oft noch von Steinringen nmgeben und sind ausschliesslich Skelettgräber. Eine Anzahl von geschlossenen Grabfanden hat der Redner hier ausgestellt. Während im Samlande, wo sich kreisförmige Pflaster über jedem Grabe finden, Anfangs überwiegend Bestattung, später Leiehenbrand, im Süden während der ganzen Zeit Leichenbrand findet, tritt hier nur Bestattung auf. Die Leichen sind meist mit allem Schmuck ausgestattet. Da die Gegenstände sehr mürbe und bröcklich waren, wurden Kästchen über sie gestellt, der Erdklotz darunter abgeschnitten und das Kästchen schnell umgedreht. Tischler weist auf die von ihm angeuommenen Abschnitte der Periode der Gräberfelder hin, die unter A-E im Album der Berliner Ausstellung bereits mitgetheilt sind. Die bei Memel vorkommenden Formen finden ihre vollständigen Analogieen in dem Werke von Aspelin: Antiquités du Nord Finno-Ougrien. Charakteristisch für das Memeler Gebiet ist die Sprossenfibel. Halsringe, deren Enden sich spiralig um den Draht legen, oft mit reichem Hängeschmuck, Ketten, die von einer Schulter zur andern gingen, platte Armbänder und Spiralarmringe

kommen vor, aber keine Schnallen. Sehr zahlreich sind römische Bronzemünzen, bis zu 8 Stück in einem Grabe, in einem aus Birkenrinde gefertigten Schächtelchen beigesetzt. Sie gehen bis ins 3. Jahrhnndert, sind also erst zu dieser Zeit nach dem Norden gelangt. Sie stehen nicht mit dem nuter Nero eröffneten Bernsteinhandel in Zusammenhang, den man in seiner Bedentung überschätzt hat. Römische Bronzegefässe findet man gerade in Ländern, die wohl kaum Bernstein geliefert haben, wie Pommern, Mecklenburg und Seeland. Die Münzen sind alle erst nach dem Markomannenkriege, nach dem grossen Vorstosse der nordischen Völker gen Süden, nach Ostpreussen gelangt. Nach dieser Zeit rückten die Gothen über die Donau bis ans Schwarze Meer. Die Funde von Oberhof führen in eine archäologisch völlig neue Welt. Wir finden im 1. Jahrhnndert n. Chr. in Preussisch-Litauen, nördlich der Memel in Kurland and Kowno ein einheitliches Gebiet, wesentlich verschieden vom Südosten Ostprenssens und dem Gebiet von Samland und Natangen. Auf dem jüngeren Grabfelde von Oberhof herrschte der Leichenbrand. Das ganze Inventar ist dem bei Behr: die Gräber der Liven, ähnlich und entspricht zum Theil den Funden ans der jüngsten heidnischen Zeit Ostpreussens, die bis mindestens ans Ende des 13. Jahrhunderts andanerte, Es scheint hier im fernen Osten, nördlich der Memel, eine Continuität der Formen und der Entwickelung von der römischen Kaiserzeit bis in die jüngere Zeit stattgefunden zu haben, wie wir sie in ganz Norddeutschland nicht mehr treffen. Es wird die Frage zu lösen sein, wo man die Grenze zwischen den germanischen und nicht germanischen Stämmen ziehen soll. Jedenfalls wirft das Gräberfeld von Oberhof auf die Bevölkerungsverhältnisse von Osteuropa während des 1. Jahrhunderts ein helles Licht.

Dr. Naue schildert die Bronzezeit Cyperns. Nach den Forschungen des Herrn Max Ohnefalsch Richter ist es unzweifelhaft, dass die ältesten Nekropolen auf Cypern einer vorphönikischen Binnenbevölkerung angehören, deren Ueberreste mit der von Schliemann bei Hissarlik aufgedeckten Cultur eine bis ins Einzelne gehende Uebereinstimmung zeigen. Die Reste dieser Bevölkerung reichen bis zur dorischen Wanderung herab, aufwärts wahrscheinlich his in das 4. Jahrtansend v. Chr. Diese Bronzezeit Cyperns zerfällt in zwei Abschnitte. Die erste Periode enthält nur Gräber, die als flache Erderaber angelegt nur znweilen den Ansatz zu einem kleinen Hügel haben. Die Beigaben sind mit der Hand gefertigte Milch- oder Melkschüsseln, mit meist doppelten röhrigen Durchbohrungen am Rande, ferner kleine halbkugelförmige Schaalen ohne

Henkel mit denselben Durchbohrungen, Kochtöpfe ans raubem Thon mit drei Füssen und zwei Henkeln, kleine Thonlöffel mit Löchern am Stielende, runde oder ovale Krüge mit 1 oder 2 Henkeln. Die Gefässe zeigen eine glänzend rothbraune Oberfläche. Von Werkzengen giebt es Meissel, Beile und Hämmer ans Stein, Diese frühesten Gräber denten auf ein friedliebendes Hirtenvolk, sie liegen auf erhöhten Punkten bei Quellen und Flüssen, so bei Lapithos und Kythrea, bei Nikosia, bei Alambra and Psemmatismenos. Nach dieser Zeit treten die Stollengraber auf, die bis zu einer Tiefe von 6-9 F. reichen. Das Grab findet sich am Boden des Stollens. Die Gefässe bleiben dieselben, doch beginnt die plastische Verzierung mit warzenförmigen Erhöhungen, auch werden die Gefässe mit eingeritzten Linien und Bändern oder ein- und mehrfachen Zickzacklinien verziert. Zum ersten Male treten Kupfergeräthe auf, und zwar grössere und kleinere Meissel in einsacher aus der Steinzeit übernommener Form. Etwas später erscheinen kleine, fast dreieckige oder weidenblattförmige Dolche mit Mittelrippe und 2 bis 5 Nagellöchern. Die Gefässe erhalten eine geometrische Decoration mit vertieften Ornamenten, diese sind häufig mit weisser Masse ausgefüllt. Jetzt kommen auch Spinnwirtel vor und rohe, brettförmige und ganz bekleidete Idole aus Thon mit eingeritztem Zierrath, Die Reliefverzierungen der Vasen bestehen jetzt aus Kettenornamenten, Ankern, Warzen, Banmzweigen, Schlangen, Halbmonden, Sonnendisken, gehörnten Thierköpfen, Steinböcken, Hirschen und Moufflons. Gleichzeitig werden Vasen mit mattglänzender rother Fläche angefertigt, die mit wenig erhabenen geraden oder gewellten Linien und mit Knöpfen verziert sind. Die Knpferdolche werden länger und erhalten einen herzförmigen Ausschnitt am Obertheil. Es entwickeln sich knrze Stossschwerter und lange Hiebschwerter. Mit ihnen erscheinen archaisch babylonische Siegelcylinder und Cylinder mit Figuren und Keilinschriften ans der Zeit Sargon's I. von Akkad um 3800 v. Chr. Schmnck aus Knpfer oder Bronze sowie Eisen fehlen gänzlich. In der zweiten Periode sind die Gräber in den

Felsen gehauen und haben einen zuführendern Schacht. Sie enthalten in der Regel mehrere Todte. Man findet sie bei Agia Paraskevi, in Phönkikaen, bei Lokja, Ledroin. a. O. Es beginnt ein neues Element in der Ausschmückung der Gefässe, das sicher von Amsson kommt. Die Vassenmalerei tritt auf. Die Spinnwirtel sind reich verziert, anch die durchbohrten Thomperlen, die Gefässforen zeigen eine grosse Mannigfaltigkeit. Es gieht Trinkschaalen mit aufgemaltem radiemartigen Ornament, oft in Rothschwarz auf fast weissem Grunde, der erst einfache rundgebogene Henkel wird schuppen-

artig. Die Idole sind halbnackt mit ornamentirtem Schurz. Knpfer- und Bronzewaffen mehren sich, es erscheinen Bronzegeräthe und Schmucksachen, Pincetten, Armringe, Gewandnadeln, Spiralringe aus Bronze und Electron. In der zweiten Hälfte dieser Periode zeigt sich ein massenhafter Import von Thougefassen aus Mykenae und von Kleinkunst in Elfenbein, glasirtem Thon, Scarabaeen, Glasperleu, glasirten Thonperlen and Cylindern, Amuletten and Thonfiguren. Die Bronze-Lanzenspitzen und Streitäxte haben eine Tülle. Die Flügelkannen von Mykenae müssen nach Furtwängler in das 12. und 13. Jahrhundert v. Chr. verlegt werden, auf einer Wand im Grabe des Ramses III. ist eine solche abgehildet. Die Schachtgräber Cyperns sind in das 14. oder 15., die Felsengräber in das 12. oder 13. zu setzen. Ein Cylinder mit Keilinschrift gehört der Zeit zwischen 1500 his 500 v. Chr. an. Das Aualogon einer gemalten Trinkschaale wurde in Thera unter dem Bimsstein gefunden. Der vulkanische Ausbruch von Santorin hat um 2000 v. Chr. stattgefunden, vor dieser Zeit hat also Cypern bemalte Thongefässe verfertigt. Sayce schätzt einen aramäischen Siegelcylinder als aus der Zeit 2000-1000 v. Chr. Für die ältesten Gräber mit Steinwerkzeugen kann das Ende des 5. Jahrtausends angenommen werden. Nach v. Pechmann hesteht ein Schwert der zweiten Hälfte der I. Periode fast ans reinem Kupfer, eine Zange der II. Periode enthält 91% Kupfer and 9% Zinn, ein Spiralring 93,8% Kupfer und 6,2 % Zinn.

Diesem Redner folgt Mumment hey, der auf die Stein- und Erdelnknäller des Süderlandes aufmerksam machen will. Dasselbe begreift das Flussgebiet der bebern und mittleren Ruhr mit Lenne, Volme nnd Emper, also den gebirgigen Theil der Provins Westfalen bis zum Rotthhaargebirge. Es ist dies eine durch ihren Gewerhleise seit uralter Zeit bewohnte Gegend, die klassische Stätte der Bearbeitung des Eisens sehon in germanischer Vorzeit. Hier wartet noch manche unerforschte Höhle der Untersuchung. Der 1875 in Altens gegründete Verein für Ortadismathknunde hat ein erstes Verzeichniss der Steinund Erddenkmäler des Süderlandes heransgegeben, welches vertheilt wird.

Am Nachnittag fuhren die Anthropologen nach köln, wo der Dom und das Walraff'sche Museum besichtigt wurden. In diesem hatten die Besitzer der bedeutsedaten Privatsammlungen der Stadt zu Ehren des Congresses eine Ausstellung von Alterthümern eingerichtet, die allgemeine Bewunderung erregte. Viele besuchten auch noch die Anstellung des Gewerbevereins und die der Flora.

Am Donnerstag den 9. begann die Sitzung wieder um 9 Uhr. Zuerst sprach Dr. Mies über die Verschiedenheiten gleicher, d. h. durch gleiche Zahlen bezeichneter Schädelindices. Dieselben kann man entweder durch Zahlen ausdrücken oder durch photographische Bilder veranschanlichen. Letztere von ihm erdachte Methode hat er angewandt bei einer linearen Darstellung von Schädelindices (Verh. der Berliner Anthropol. Ges. 1887, S. 302 u. 564) und bei seinen Abbildungen von 6 Schädeln mit erläuterndem Text, Deutsch uud Volapük, München 1888. Zwei dieser Ahbildungen stellen den durch die Zahl 74.9, zwei andere den durch die Zahl 80.0 ausgedrückten Längenhreitenindex dar. Diese durch gleiche Zahlen bezeichneten Indices seien aber verschieden 1) wegen der verschiedenen Grösse und 2) wegen der verschiedenen Längen und Breiten, aus welchen sich dieselben ergeben. Auch an einer grösseren gleichartigen Schädelreibe, nämlich an 900 von Herrn Rauke gemessenen altbaverischen Schädeln, zeigte der Vortragende, dass ein durch dieselbe Zahl ausgedrückter Längenbreitenindex durch verschieden grosse Längen und Breiten gebildet werden kann. Der bei diesen Schädeln am häufigsten gefundene Längenbreitenindex entsteht durch das Znsammentreffen von vier verschieden grossen Längen mit vier verschieden grossen Breiten. Aus den bei ihnen vorkommenden Längen and Breiten kann derselbe aber auf achtfache Weise hervorgehen. Es ist daher möglich, dass bei mehreren anderen Schädelgruppen der durch dieselbe Zahl wie bei den altbayerischen Schädeln ausgedrückte Längenbreitenindex am häufigsten auftritt, sich jedoch von dem bei den letzteren vorherrschenden Index durch seine Bildung aus anderen Längen und Breiten unterscheidet. Eine noch grössere Verschiedeuheit von Schädelindices, welche mit gleichen Zahlen bezeichnet werden, ergiebt sich, wenn man die Lage der beiden Maasse betrachtet, welche bei denselhen in Beziehnng gehracht werden. Diesen Satz bewies der Vortragende mittelst zweier zehnfach vergrösserter linearer Darstellungen des Läugeubreitenindex von 74.9, welchen zwei von den oben erwähnten sechs Abbildungen haben. Diese in Netze eingetragenen Darstellungen lassen die genaue Lage der Längen und Breiten erkennen. Auf denselhen wurde gezeigt, dass die Längen und Breiten zur deutschen Horizontale und zur Ebene des vertikalen Querumfangs in mannigfacher Hinsicht verschieden lagen. Zum Schlusse hebt Redner hervor, dass eine Verständigung über die Bestimmung der sehr wichtigen Medianebene für die exacte Kraniometrie nothwendig sei.

(Schluss folgt.)

Allgemeine Versammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft zu Halle a. S.

Von E. Zimmermann, M. A. N. in Berlin.

Auf der Allgemeinen Versammlang der Deutschen Geologischen Gesellschaft zu Bonn war der Beschluss gefasst, die (fünfunddriesisgste) Allgemeine Versammlung in Halle a. S. abzuhalten, und es hatte der Vorstand der Geoellschaft, mit Rucksicht auf den in den September 1888 verlegten vierten Internationalen Geologencongress zu Loudon, die Zeit vom 13. bis 15. Angust 1888 für die Tagung festgesetzt.

Die Mehrzahl der Theilnehmer begrüssten sich schon am Sonntag, den 12. August, Abends in "Stadt Hambnrg", die erste Sitznng fand Montag, den 13. August, früh, ebenda statt. Der Geschäftsführer, Herr Prof. Dr. Freiherr v. Fritsch, begrüsst die Gesellschaft in einer Ansprache; er weist in derselben darauf hin, dass die Stadt Halle jetzt zum ersten Male die Ehre habe, die Versammlung in ihren Mauern zu sehen, obwohl doch vier Hallenser Mitbegründer der Gesellschaft gewesen seien. Er gedenkt ferner in Betrübniss des kürzlich dahingeschiedenen G. vom Rath und auch des unvergesslichen K. v. Seebach, welches letzteren Geburtstag gerade der 13. August gewesen sei, Schliesslich weist er darauf hin, dass zu seinem Bedauern in Folge des Um- und Neubaues des Museums nicht die genügende Zeit vorhauden gewesen sei, die Ordnung und Neuaufstellung der Sammlungen, welche besonders aus Thüringen und der Provinz Sachsen reiche Schätze enthalten, zu vollenden.

Es werden sodann zu Vorsitzenden gewählt: für den ersten Tag Herr Professor Dr. v. Fritsch, für den zweiten Herr Oberbergrath Professor Dr. Credner.

Herr Dr. Lasard legt den Rechenschaftsbericht vor uud knüpft daran einige Worte; zur Prüfung der Rechnung werden erwählt Herr Professor Dr. Cohen-Greifswald und Professor Dr. Hintze-Breslau; endlich werden noch eine Anzah neuer Mitglieder aufgenommen. Die Liste der Anwesenden ergab die Zahl 73.

Herr Professor Dr. Kirchner heiset die Versammlung im Namen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen uud Thüringen in Halle willkommen und überreicht den Theilnehmern als Festgabe: Untersuchungen über Harzer Baryte von Dr. O. Herschenz, Mitglied geananten Vereins.

Nachdem Herr Oberbergrath Credner das Programm für die in die sächsischen Lande zu unternehmenden geologischen Ausfüge bekannt gemacht hat, folgen die Vorträge. Herr Professor Dr. Dames legt einen Probealdruck des ersten fertigen Blattes der Catte geölogische internationale de l'Europe vor, welches hauptsächlich Theile Deutschlands umfasst, und verliest dazu eine Erläuterung des Herrn Geh, Bergrath Dr. Hanchecorne, - Herr Dr. Rohrhach - Gotha spricht über ergänzendes Kieselsäurecement in Quarzconglomeraten und über sanduhrförmigen Aufbau von Amethysten, unter Vorlegung erläuternder Proben. -Herr Dr. Schenck-Berlin erläutert in einem längeren Vortrag das Vorkommen der Kohle in Südafrika, indem er ein Bild des Schichtenaufbaus ans der "südafrikanischen Primärformation", der darauf discordant lagernden "Kapformation" und der dann folgenden "Karooformation" entwirft; letztere reicht wahrscheinlich vom Oberen Carbon bis in die Trias und gliedert sich in die Dwykaconglomerate mit Glacialerscheinungen (es werden gekritzte Geschiebe und Proben der polirten und geschrammten Unterlage vorgelegt), die Beaufortschichten und zu oberst die kohleführenden Stormbergschichten, deren Flötze 5-28" stark seien.

Herr Dr. Brauns-Marburg zeigt vor und bespricht Mineralien ans dem hessischen Hinterland, welche zumeist secundäre Bildnugen aus den Bestandtheilen des dortigen Paläopikrites sind (Serpentin, Webskyit, Chrysotil, Metaxit, Pikrolith, Granat).

Herr Professor Dr. E. Geinitz-Rostock legt Glasmodelle von Krystallen vor, welche der Diener des mineralogischen Museums in Rostock aufertigt.

Zum Schluss der ersten Sitzung ladet Herr Oberst v. Borries zum Besuch des Museums für Alterthumskunde der Proving Sachsen ein.

Es findet darauf der gemeinsame Besuch der ent aufgestellten Sammlungen statt, im mineralogischen Institut der Universität nater Fohrung der Herren Prof. v. Fritsch nud Prof. Lüdecke, und im Provinzial-Museum für Alterthümer unter Führung des Herru Oberst v. Borries.

Nach dem gemeinsamen Mittagemahl in "Stadt Hamburg" führte der Geh. Regierungwardt Herr Professor Dr. Khhn, Director des landwirthschaftlichen Instituts, die Gesellschaft nach dem Garten und den Stallungen des letzteren und zeigte unter äusserst auregender Erläuterung die verschiedenen Schaf- und Rindviehrausen und in darwinistieh-vissenschaftlichen wie in praktischem Interesse gezüchteten Kreuzungsproducte.

Am 14. August eröffintet Herr Oberbergrath Profersor Dr. Creduer die Sitzung. Es wurden wiederum eine Anzahl Mitglieder aufgenommen, darauf dem Rechnungsführer Herrn Lasard Entlastung ertheilt und für die zwanzigishrige Thätigkeit im Dienste der Gewellschaft durch Erhebung von den Sitzen geslankt. Wie üblich am zweiten Sitzungstage wurde sodann der Ort für die nächstjälrige Verammlung bestimmt; Herrn Prof. Cohens Vorschlag, Greifswald zu wählen, wird angenommen, besonders auch mit Racksicht auf die ebenso schönen als interessanten Ausfüge, welche der Genannte in Aussicht stellt: nach Rügen, Bornholm md vielleicht noch Malmö.

Den ersten Vortrag hält sodann Herr Dr. Frechhalle über Hervyfafunen, in welchem er besonders auf die Unsicherheit der Abgrenzung des Unter-gegen mitteldevon in Böhmen, Nassau, Harz und Fichtelgebirge, und auf das Vorkommen böhmischer Silurformen in einselnen dieser Gebiete hinweist mit dem Schluss, dass das böhmische Obersilur keine beschränkte Beckenbildung sei, sondern eine weitere Verbreitung besessen habe.

Herr Professor Kloos-Braunschweig berichtet ber unter seiner Leitung stattgefundene Ausgrabungen in der Hermannshöhle und in nen aufgefundenen Strecken der Baumannshöhle im Harz. Zahlreiche Bären- nud Rennthierreste wurden vorgelegt, besonders interessant ist ein Geweihende von Cervus, das Herr Professor O. Frans als von C. elephus stammend und von Menschen bearbeitet bestimmt.

Herr Professor Dr. Martin - Leyden spricht und gelaciales Diluvium auf der Insel Uerck im Zuidersee. — Herr Professor Dr. Holzapfel-Aachen bringt in einem Vortrag eine Cephalopodenfacies des Untercarbons zur Kenntniss, die er zuerst bei Breitscheid aufgefunden hat, und deren Lager bisher als oberdevonisch galt; die den Untergattangen Profeseutes und Pericyclus angehörigen Geniatien lassen sich leider schwer mit anderen Carbonformen vergleichen, da der belgische und englische Kohlenkalk sehr arm an Cephalopoden ist.

Herr Dr. Sauer-Leipzig hat bei Gelegenheit der Kartirung von Blatt Meisseu eigenthümliche Beziehungen der Porphyre zu den Pechsteinen aufgefunden, dieselben chemisch und mikroskopisch sehr genau unterzucht; als Resultat theilt er mit, dass die Felsitgrundmasse der Porphyre aus Pechstein sich von spalten und Greunflächen aus umgewandelt habe und zwar Anfangs unter Zunahme, dann unter Wiederverlust und völligem Verschwinden des Wassergehalts; der Dohritzer Porphyr Naumanns z. B. sei nicht, wie dieser angenommen, Stock oder Gang im Pechstein, sondern Umänderungsproduct; so erkläre sich auch das in Sachsen mehrfach zu beobschtende Vorkommen von Pechstein zwischen Porphyr im Hangenden und noch manethes Andere recht einfach.

Herr Dr. Ranff-Bonn trägt unter Vorzeigen von lehrreichen Modellen seine Untersuchungen über Receptaculiten vor und kommt zu dem Schluss, dass er diese Wesen von Nenem in das Dunkel bezüglich ihrer systematischen Stellung zurückweisen müsse, aus dem man sie endlich gezogen zu haben meinte.

Zum Schlass der Sitzungen erörtert Herr Professor v. Fritsch noch die geologischen Verhältnisse der Umgegend von Halle, besonders mit Rücksicht auf die am Nachmittag zu unternehmende Excursion. Dieselbe führte bei Sennewitz und Seeben in den sogenannten jüngeren Porphyr und in über diesem liegende eigenthümlich zersetzte und in Folge dessen zur Ziegelbereitung sehr geeignete, lange für Oligocan gehaltene Rothliegendtuffe. In gleichfalls verthonten Schieferthonen, welche mit diesen verbunden sind, wurden charakteristische Pflanzenabdrücke und verkieselte Cordaitenstämme, sowie Gypskrystalle gefunden; man sah die aufgelagerten Brannkohlenschichten und endlich das Diluvinm mit Glacialerscheinungen, insbesondere die durch die Sorge des ohen genannten Herrn Geh, Rath Kühn vor Zerstörung bewahrten Gletscherschliffe auf den Porphyrfelsen des Galgenberges.

Am dritten Tage wurde die Versammlang unter dem Vorsitz des Herrn Prof. v. Koenen abgehalten. Herr Professor v. Fritsch erläuterte, was auf der am Nachmittag stattfindenden Excursion zu sehen sein würde. Sodann berichtete Herr Oberbergrath Credner über den Skelettbau und die Verwandtschaft der im Rothliegenden des Plauenschen Grundes aufgefundenen Palaeohatteria, eines echten, in vielen Einzelheiten mit der lebenden Hatteria übereinstimmenden. in anderen Merkmalen aber anch Annäherung an die Dinosanrier zeigenden Reptils; dasselbe beweise, dass schon im Rothliegenden die Trennung der Amphihien und Reptilien anfs schärfste ausgesprochen sei und die gemeinsamen Vorfahren beider demnach in noch älteren Schichten zu suchen seien. Im Anschluss daran trägt Redner auch seine Eintheilung der Stegocephalen in Kranz- und Hülsenwirbler, letztere mit den Unterabtheilungen der Tonnen- und Sanduhrwirbler, vor. - Herr Dr. Scheibe-Berlin berichtet über ein neues Mineral von der Grube Friedrich bei Niederhövels in Nassau, welches durch seine Zusammensetzung (Wismuthnickelsnlfid) und Krystallform (unter den geschwefelten Erzen neben Kupferkies das einzige tetragonale) ansgezeichnet ist; ausserdem berichtet derselbe über das goldführende Olivingestein, welches gangförmig im Gneiss des Damaralandes aufsetzen soll.

Herr Professor Dr. Weiss, der durch Krankheit am Erscheinen verhindert ist, hat eine Abhandlung eingeschickt über Sigillarien von Wettin, welche von Herrn v. Fritsch vorgelesen wird. Insbesondere beschreiht er darin einen stetigen Uebergang aus der Sig. spinulosa in Sig. Brardi, d. h. also aus seiner Gruppe der Leiodermaria zu derjenigen der Cancelletae, welche doch zwei Hauptabtheilungen der Sigillarien darstellen.

Herr Professor van Calker-Groeingen spricht über die Fundstätte petrefakteereicher obersilurischer Geschiebe in Groningen, an der ueserdings auch locale Gletacherdruckerscheinungen (Stauung von Sand- und Lehmschichten bis zur Ueberkippung) zu beobachten waren.

Herr Professor Martin-Leyden berichtet über stegodonte Eiephanten von Java.

Herr v. Koenen macht auf die Reielhaltigkeit der Fauna des Unteroligocan von Calbe-Egeln an Mollusken aufmerksam und legt Abbildungen neuer Muriciden von dort vor.

Herr Professor K loos giebt Mittheilungen über eine mikroskopische Erkeunbarkeit starken Drnckes, welebem Gesteine ausgesetzt waren. Im Anschluss hierau tritt Herr Dr. Sauer der Lehmsensechen Theorie über die Eatstehung von Gneiss aus Grauit durch starken Druck entgegen mit dem Hinweis darauf, dass gequetschte Granite eine ganz andere Struetur zeigen. — Herr Dr. Se hei be-Berlin hält im Schluswortrag die Selbstständigkeit des Inesit, eines neuen wasserbaltigen Manganoxydulsilicates, aufrecht.

Am Nachmittag war gemeinsame Excursion nach Teutschentbal, Oberröblingen und Bennstedt. Auf der fiskalischen Brannkohlengrube Langenbogen riefen die höchst eigeuthümlichen zahnförmigen Hineinragungen der Braunkohle, da, wo sie obne Thon und Geschiebelebm austritt, in den wohlgeschichteten, petrefaktenreichen, unmittelbar auflagernden diluvialen Sand und Grand, lebhafte Meiunngsänsserungen bezüglich der Entstehung dieser interessanten Erscheinung hervor. Die zablreichen Muschelkalk-, Zechsteinund Rothliegend-Stücken in diesen Dilnvialkiesen und deren Armuth an nordischen Gesteinen konnten wabrgenommen werden. Nach längerer Fahrt am Salzigen See hin besichtigte man die an der Grenze des Unteren und Mittleren Buntsandsteins auftretenden Estherienschichten bei Rollsdorf. Sodann erregte eine Schlucht, in welcher über Mittlerem Buntsandstein typischer Löss prächtig aufgesehlossen war, lebhaftes Interesse durch die Uebereinstimmung in der landschaftlichen Form, wenn auch en miniature, mit den durch v. Richthofen bekannt gemachten Bildern aus dem ehinesischen Lössgebict. In dem Bahneinschnitte bei Bennstedt wurde Beneckeia Buchi gefunden. Endlich konnte auch noch die Einlagerung des Tertiär in flachen Rinnen der Muschelkalkoberfläche beobachtet werden.

Au die Versammlung schlossen sich an den folgenden Tagen Excursionen in die sächsischen Lande an. Es begab sich zu dem Zweck ein grosser Theil der Gesellschaft, einer Einladung des Herrn Oberbergrath Credner folgend, nach Leipzig; hier erläuterte dieser in den Sammlungsräumen der königl. sächsischen geologischen Landesuntersuchung in seiner lebhasten geistvollen Art zunächst den Schichtenban des Königreichs in allgemeinen Umrissen (die drei nach N. an Stärke abnehmenden Parallelsättel in Nordostrichtung mit den zwei zwischeuliegenden Mulden, und danu das nordwestlich streichende archäischpaläozoisehe Elbthalgebirge, die Steilabbrüche beider Gebirgssysteme gegen Süden bez. Osten, die Ueberlagerung derselben durch jüngere Bildungen), und erklärte dann die reichen, übersichtlich geordneten Schätze, die daselbst in der kurzen Zeit des Bestehens der Landesanstalt eingetragen sind. Insbesondere ging er dabei auch auf dasjenige ein, was auf deu beiden sieh anschliesseuden Excursionen zu sehen war, von denen die eine die Grannlitformation bei Rosswein und das Meissener Hochland, die andere die Contacthöfe des Kirchberger und des Eibenstocker Granitmassivs, sowie das Silur-Devon-Culmgebiet von Wildenfels znm Ziele hatte.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

In den Tagen vom 4.—7. September 1889 soll in Halle a. S. der Allgemeine Deutsche Bergmannstag abgehalten werden.

Die Allgemeine Versammlung der Astronomischen Gesellschaft wird in diesem Jahre vom 10.—12. September in Brüssel stattfinden.

Die diesjährige Versammlung der Opbtbalmologischen Gesellschaft wird vom 13.—15. September in Heidelberg sein.

Der Deutsche Verein für öffentliche Gesundheitzpflege berüft seine Mitglieder zur XV. Generalversammlung für die Tage vom 14.—17. September d. J. nach Strassborg i. E. zusammen. Vorsitzender wird sein Ober-Ingenieur A. Meyer-Hamburg, desen-Stellvetrteter Oberbürgermeister Böttieber-Magdeburg.

Die III. Versammlung der Anatomischen Gesellschaft ist für Anfang October 1889 in Berlin festgesetzt, und zwar unter dem Präsidium des Geheimen Raths Prof. Dr. v. Kölliker in Würzburg, sein Stellvertreter ist Prof. Dr. Bardeleben in Jena.

Abgeschlossen den 30. April 1889.

Druck von E. Blochmann und Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN DEP

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVÖRSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagergasse Nr. 2). Heft XXV. - Nr. 9-10. Mai 1889.

Inhalt: Amtliche Mitthellungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Gerhard vom Rath. Nekrolog. — Sonstige Mitthellungen: Eingegangene Seifrichten — II. Schaaffhausen: Die XIX. allgeneine Veraaminning der deutschen Anthropologischen Gesellschen zu Bonn vom 6, bis 8. August 1988. (Schluss.) — Naturwissenschaftliche Wanderversamminngen. — Die 4, Abhandlung von Band 55 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

- Nr. 2836. Am 17. Mai 1889: Herr Dr. Carl Eduard Cramer, Professor der Botanik und Director des pflanzenphysiologischen Instituts am Polytechnikum, Director des botanischen Gartens in Zürich. -Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (5) für Botanik. Gestorbene Mitglieder:
- Am 1. Mai 1889 in Haus Forsteck bei Kiel: Herr Dr. Heinrich Adolph Meyer in Haus Forsteck bei Kiel. Anfgenommen den 6. November 1866; cogn. Lichtenstein III.
- Am 6. Mai 1889 in Hamburg: Herr Dr. Heinrich Gustav Reichenbach, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens in Hamburg. Aufgenommen den 1. Mai 1854; cogn. Richard II.
- Am 25. Mai 1889 in Wien: Herr Hofrath Dr. August Breisky, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie an der Universität zu Wien. Aufgenommen den 27. October 1887.
- Am 28. Mai 1889 in Berlin: Herr Dr. Carl Friedrich Wilhelm Jessen, Professor der Botanik an der Universität in Berlin, Aufgenommen den 13. Juli 1854; cogn. Schauer,
- Am 31. Mai 1889 in Stolp in Pommern: Herr Eugen Ferdinand von Homeyer in Stolp. Aufgenommen den 14. August 1884. Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.		
						Rmk.	Pf.
Mai	4.	1889.	Von	Hrn.	Professor Dr. A. Handl in Czernowitz Jahresbeitrag für 1888	6	-
	9.				Sanitätsrath Dr. J. G. Schweikert in Breslau desgl. für 1892	6	_
22	12.	77	21		Professor Dr. O. Langendorff in Königsberg desgl. für 1889	6	_
77	17.			21		90	_
	21.	P		,	Geh. MedRath Prof. Dr. W. Braune in Leipzig Jahresbeitrag für 1889	6	-
,	22.				Ch. Brongniart in Paris desgl. für 1889	5	55
27	26,		75		Professor Dr. A. D. Krohn in Bonn desgl. für 1889	6	_
77	31.				Custos A. Rogenhofer in Wien desgl. für 1889	6	03
					Dr. H. Knoblauch.		

Leop, XXV.

Gerhard vom Rath.*)

Geb. 20. August 1830 zu Duieburg, gest. 23. April 1888 zu Coblenz.

Von Professor Dr. J. Rein, M. A. N. iu Bonn.

Gerhard vom Rath eutstammte einer angesehenen protestantischen Familie der Rheinprovinz. Er wurde am 20. August 1830 ale zweitältester Sohn von Joh, Peter vom Rath und dessen Ehefrau Philippine. geb. Merem, zu Duisburg geboren. Im Frühjahr 1840 siedelte er mit seinen Eltern und sechs Geschwistern nach Kölu über. Im darauf folgenden Herbst kam er mit seinem älteren Bruder zu einem Landpfarrer nach Haunsheim bei Dillingen au der Donau, von dem er seinen ersten Unterricht in Latein und Griechisch empfing, während ihn der Dorfschullehrer iu deu Elementarfächern unterwies. Nach zwei Jahren kehrte er ine Elternhaus uach Köln zurück und besuchte von da an die mittleren und obereu Klassen des Gymnasiums au Marzellen uuter Leituug des Directors Birnbaum. Nachdem er daselbst im Herbst 1848 seine Maturitätsprüfung bestanden hatte, liess er sich in Bonn als Student der Naturwissenschaften immatriculiren, verliess diese Universität jedoch nach einem Semester wieder, hegab sich auf Wunsch seiner Eltern uach Genf, fand daselbst im Hause des Herru Oberst Aubert, des uachmaligen Chefs des Eidgenössischen Generalstabs, freundliche Aufnahme und hörte an der Genfer Universität Astronomie bei Plautamour, sowie Gletscherkunde. Nach Beendigung der Vorlesungen unternahm er zu geologischen und geographischen Studien eine grosse Fusswanderung durch die Alpen vom Mout Blanc bis Wien und kehrte daun in die rheinische Heimath zurück. Bald darauf bezog er abermals die Universität Bonu nud lag hier während drei Semestern, davou zwei mit seinen beiden jüngeren, noch lebenden Brüdern Arthur und Emil, den Studien ob. Er hörte Astronomie bei Argelander, Chemie bei Biechof uud die miueralogischeu Fächer bei Nöggerath und Ferdiuaud Römer; auch arbeitete er unter Bischofs Anleitung im chemischen Laboratorium. Vou Osteru 1851 an setzte Gerhard vom Rath seine uaturwissenschaftlichen Studien in Berlin unter Magnus, Rammelsberg, Weiss und Gustav Rose fort. Nameutlich zog ihn letzterer mächtig an und führte ihn zuerst grüudlich in die Krystallographie ein. Im gastlichen Hause dieses seines Lehrers lerute er auch dessen Bruder, den Chemiker Heinrich Rose, ferner Poggeudorff und Ehreuberg, Alexander v. Humboldt, sowie manche andere Koryphäeu der Wissenschaft keuuen. Zu seinen Studienfreunden ans jeuer Zeit zählte er immer Professor Jürgen Bona Meyer in Bonn und Profeesor A. Schneider in Breslau.

Am 9. Juni 1853 promovirte G. vom Rath in Berlin auf Grund einer umfassenden Untersuchung des Weruerit (Skapolith), die er im Laboratorium Rammelabergs ausgeführt batte, und eines "multa cum laude" bestandenen Examens. Hieranit brachte er seine Universitätsstudien zu einem vorläufigen Abschluss. Im darauf folgenden Herbste finden wir ihn in Begleitung seiner Eltern und Geschwister auf einer neummantlichen italienischen Rivies. In Bom, wo die Familie den Winter verbrachte, widmete er sich eitig dem Stadium der Landessprache, sowie der Kunst. Darauf begab er sich mit seinem jüngeren Bruder usch Neapel, dann nach Sicilien, das beide zusammen mit J. Delius durchreisteu. Dieser fand hald nach liner Röckkehr usch Neapel bei einer Vesurbesteigung durch Absturz in den Krater einen jühen, frühzeitigen der

Nachdem G. vom Rath mit den Scinigen im Sommer 1834 nach Köln zurückgekehrt war, wandte er seine Schritte abermals nach Berliu. Hier untersuchte er im chemischen Laboratorium von Heiurich Rose schleisische Grünsteine und andere Felastren und unternahm dazwischen geologische Reisen nach Schleisien und Böhmen. Im August 1855 verliess er Berlin, begleitete Gustav Rose auf dessen geologischen Aufnahmen im Riesengebirge und kehrte endlich nach Köln zurück, um seine Hablitatiou in Bonn vorzubereiten. Die selbe erfolgte Ostern 1855 für das Fach der Mueralogie und Geologie, welches er nan neben Nöggerath an der Universität Bonn vertrat. Für das Sommersemester 1856 finden wir von ihm Vorleungen über Petrographie und geognostische Excursionen angekündigt. Von dieser Zeit an bis zu seinem Lebensende ist er volle 32 Jahre hindurch auch eines der thätigsten und anregeudsten Mitglieder der Niederrbeinischen Gesellschaft für Natur- und Heilklunde gewesen. Die Aufzählung seiner Vorträge und Mittheilungen füllt zehn Seiten des Catalors ihrer Verhandlungen.

Wir haben deu Bildungsgang unseree theuren Freuudes soweit ziemlich ausführlich verfolgt, besonders deshalb, weil wir darin gewissermaassen den Schlüssel finden können für die wissenschaftliche Richtung, in welcher derselbe seit dem Eintritt in das akademische Lehramt durch bewundernswerthen Fleis, uugewöhnlich viel Geschick uud Scharfsinu und übernaschende Erfolge mehr als drei Jahrzehnte hindurch sich auszeichnete.

^{*} Vergl. Leopoldina XXIV, 1888, p. 61, 113.

Auf der akademischen Rangleiter stieg G. vom Rath am 3. Juli 1863 zum ausserordentlichen und am 13. April 1872 zum ordentlichen Professor empor. Im folgenden Jahre starb in Berlin sein Freund und Lehrer Gustav Rose, der am 6. August 1858 auch sein Schwiegervater geworden war. Den ehrenvollen Ruf, dessen Nachfolger zu werden, welcher am 12. September 1873 an ihn erging, lehnte er nach reiflicher Erwarung aller Verhättnisse, namentlich mit Ruksicht auf seine leidende Frau, ab.

Erwähnen wir noch, indem wir anderen Ereignissen seines Lebens vorgreifen, dass er im März 1879:
zum Rang eines Geheimen Bergrathe befürdert wurde.*) Um die Anstellung eines zweiten Ordinarius für sein Fach und seine Enthebung von den Pflichten eines Musemms-Directors zu ermöglichen, verzichtete er im Jahre 1880 auf seinen Gehalt. Schwere Schicksalsschlage und der Wansch, Zeit für grössere wissenschaftliche Reisen zu gewinnen, hatten ihn zu diesem Entachlasse geführt. Um noch unabhängiger von der Universität zu werden und solche Reisen anch ohne Erlaubniss seiner Vorgesetzten machen und ansdehnen zu können, wandte er sich im verflossenen Winter an den Herrn Minister mit der lätte, ihn als ordentlichen Professor zu entlassen und zum ordentlichen Honorarprofessor zu ernennen. Dieser Wansch wurde ihm durch allerhöchste Verfügung vom 25. Januar 1888 "und mit dem Ausdruck der wärnsten Anerkennung für seine langishrige verdienstreiche Wirksamkeit" gewährt.

Haben wir so im Vorhergehenden des Bildungsganges und der änseren Stellung unseres entschlaftenen Freundes gedacht, bei welchen der Gelehrte sich entfaltete, so müssen wir nun zur vollen Würdigung seines Wesens auch seine Familierweihaltnisse kurz in Betracht ziehen. Seinen Eltern ist er stets ein dankbarer und gehorsamer Sohn, seinen Geschwistern ein lieber Brader und trener Freund gewesen. Den Vater verlor er sehen im Jahre 1866. An der von ihm hochverehten Matter behielt er noch bis zu ihrem späten Lebensabend nnd Tode im Herbet 1887 eine allezeit treue Stütze nnd Beratherin. Sie kannte und verstand ihn völlig, nahm Theil an seinen Sorgen nnd Freuden nnd folgte mit hohem Interesse nnd Verständniss seinen Arbeiten and vielen Reisen.

Seine von ihm innig geliebte Gattin Marie, geb. Rose, erkrankte ihm früh. Ein unbeilbares Leiden brach tald die Kraft ihres Körpere; aber ihr Geist Mieb ungeschwächt und die Seelankarmonie mit ihrem Manne ungetrübt. Ueber 20 Jahre lang trag sie gottergeben und mit grosser Standhaftigkeit und Geduld ihr Leiden, his der Tod sie im August 1880 erlöste. Gott hatte ihnen ausser früh verstorbenen Zwillingen im Jahre 1860 einen Sohn geschenkt. Hans vom Rath entwickelt eisch körperlich und geistig nach Wilnsch und war ein hochbegabter Kanbe, der Eltern und Verwandten viel Freude machte. Am 5. Februar 1874 wurde ihnen anch dieses Glück genommen: eine tücktiche Krankheit entriss ihnen den 14 jährigen hoffnungsvollen Jüngling. Da brach dem Vater nahen das Herz. Seinem tiefen Schüler übergab er dem Gymasium die Mittel zur Hans vom Rath'sehen Stiftung. Im Jahre 1882, also zwei Jahre nach dem Tode seiner Frau, starb ihm anch die treue Pflegerin derselben, seine Adoptivtochter Julie Mieg, nach längerem sehveren Krankenlager.

So stand denn Gerhard vom Rath ganz vereinsamt, tief gebeugt und lebeasmöde in seinem Hause da, und selbst das Reisen und die Arbeit hatten ihren früheren Reiz verloren. Da brach ihm ein nener Lebensmorgen an, voll Friede und Glück. An der Seite seiner zweiten Gattin Josephine, geb. Bouvier, fand er 1883 zur Frende aller Freunde und Verwandten den langeutbehrten Sonnenschein des Lebens wieder. Sie wurde seine getreue Gefährtin auf seinen Ansätigen und Reisen, ein unverdrossener verständnissreicher Gehülfe bei seinen Arbeiten, ein Gesinnungsgenosse und klager Berather bei allen Werken der Liebe, Zum Wirken and Schaffen war nene Last gekommen; er machte Reisepläne auf Jahre hinaus und Niemand ahnte, dass der Tod ihnen sehon so bald ein Ende bereiten werde.

Nicht mach langer Krankheit oder von Alter gebengt sank unser Freund dahin, sondern sehnell und unerwartet, in voller Korperkraft, Geistesfrische und Schaffensfreudigkeit, nmt noch weit entfernt von den Jahren, die der Parlmist als Grenze des menschlichen Lebens bezeichnet. Im Begriff, eine Erbolnngsund Studienreise nach Italien anzutreten, zur Seite seiner treuen Gattin und eines Freundes, traf ihn, den schlanken nnd mässigen Mann, am 19. April 1888 im Bähnhofe zu Cobienz der überrasehende Hirnschlag. Schmerz- und bewustlos sank er zusammen nnd bliebe es, bis am 23. April ein sanfter Tod folgte. Die Glieder, die ihn so oft nnd sicher auf seinen zahlreichen Reisen in die erwenkiedensten Werkstätte der

^{*)} Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie wurde G. vom Rath am 10. April 1980.

Natur und der Menschen getragen, versagten ihren Dienst gleichzeitig mit den klaren blauen Augen, welche sonst so rasch und scharf die eigenartigen Gebilde der leblosen Natur erfassten, und die zugleich ein treuer Spiegel seiner hiederen Gesinnung und Herzensgüte waren, die mit Wohlgefallen auf allem Edlen ruhten und vom Halfsbedörftigen sich nicht abwandten.

Am 26. April hat anf dem alten Friedhof zu Bonn das Grab, in welches er seine verstorbenen Lieben gebettet hatte, auch ihn anfgenommen. —

Vorwiegend geologischen Inhalts, doch auch mit eingestreuten werthvollen mineralogischen Notizen versehen, sind folgende Arbeiten: Geologisch-mineralogische Beobachtungen im Quellgebiet des Rheins (1862). Geognostische Mittheilungen über die Enganäsischen Berge bei Padna (1864). Der Venuv (1871), Der Aetna (1872), Der Monzoni im südöstlichen Tirol (1875), Bericht über eine geologische Reise nach Ungarn (1876). Palästina und Libanon, geologische Reiseskizze (1881), Geologische Briefe aus Amerika (1884), Einige geologische Mahrnehunungen in Griechenland (1887).

Eine dritte Kategorie von Publikationen enthalt Reiseheobachtungen und Studien mehr allgemeinverstandlicher Art. Hier seigt sich erst recht des Verstorbenen Gabe, die verschiedeunstigten Gegenstände zu erfassen und mit Licht und Warme zu behandeln. Neben der Natur zieht ihn der Menschen Leben und Treihen, Wohl nud Wehre besonders an. Die Bedrücknungen unserer Stammesgenossen in Siebenbürgen und der Indianer in Arizona gehen ihm gleich nate. Er erwärmt sich an der aufopfernaden Liebe der ersten katholischen Missionare im nordamerikanischen Westen, ebenso, wie an den Thaten eines William Penn im Otene. Enige dieser Schriften sind mustergöltige Reisebeschreibungen und geographische Abhandlungen. Obenan in dieser Beziehung steht vielleicht die älteste derselben: "Ein Anslug nach Galabrien (1871) nach Reisebriefen. Zugeeigent meiner theuren Frau Marie, geb. Rose," Es folgen: "Erinaerungen aus Sienbenbürgen (1875), Naturwissenschaftliche Studien, Erimerungen an die Pariser Weltausstellung (1878), Siebenbürgen, Reisebebachungen und Studien (1880), Durch Italien und Griechenland nach dem heiligen Land, Reisebriefen, 2 Bide. (1882). Geographisch- geologische Blicke auf die Pacifischen Länder Nordamerikas, ein Vortrag (1885), *Turchan, das alte Land der Indianer, Studien und Wahrzehmangen (1888)* und endlich "Pennsylvanich, geschichtliche, naturwissenschaftliche und sociale Skizzen." Sie erschienen aus einem Sterbelats.

Gerhard vom Rath war wohlwollend gegen Jedermann, für jede Freundlichkeit von Herzen dankbar, für alles Eiler rasch erwärnt. Das schwere Schickas in seinem Hause hatte ihn gelattert, aber nieht erbittert. Es hatte ihm früh das Haar gebleicht, sher seine Kraft nieht gehrochen. Die Arbeit war ihm Bedürfniss und Genuss. Blick, Gang und Sprache zeigten die Energie seines Geitstes an. Zu umfangreichen Kenntaissen gesellte sich ein bewundernswerther Wissensdrang. Ein fester, selbstloser, nur auf das Gute gerichteter Wille, der keine Ermüdung kannte und keine Bequemlichkeit suchte, wo es galt, der Wissenschaft und dem Wohle seiner Mitmenschen zu dienen, zeichneter den selten anspruchslosen und edlen Maan und dem Wohle seiner Mitmenschen zu dienen, zeichneter den selten anspruchslosen und edlen Maan und ehn wich weit der Zeit, sich seiner Anfgaben und Zeie klar bewusst, und im festen Glauhen an eine höhere Bestimmung des Menschen ging er durchs Leben.

Er war ein frommer Mann. Die religiösen Ansichten eines so energischen, reinen und wahren Charakters konnten nicht verborgen bleiben. Er hat ihnen vielfach Ausdruck gegeben in Wort und Schrift.

^{*} Ein vollständiges Verzeichniss der naturwissenschaftlichen Arbeiten von G. vom Rath giebt H. Laspayres in "Verhandlungen des naturhist. Vereins der preuss. Rheinlande, Westfalens n. Osnabrück", Jg 45, pag. 50—81.

Dieselben waren wohl nicht ganz in Uebereinstimmung mit dem, was man gewöhnlich Orthodoxie nennt, aber fest auf die Bibel gegründet, in der er täglich las, mit der er so vertrant war, wie nit seinen Instrumenten. Er lernte aus ihr nnd dem Beispiel seiner Eltern ächt christliche Liebe nnd evangelische Freibeit; sie war ihm Grundlage seiner Weltauschauung und Richtschuur seines Lebens; sie lehrte ihn Strenge gegen sein selbst und Milde in der Beurtheilung seiner Mitmenschen.

Im Wohlthun liese Gerhard vom Rath die linke Haod nicht wissen, was die rechte that. Darum wärde es nicht nach seinem Sinne sein, noch auch gelingen, wollte man den Versuch machen und die zahlreichen Beispiele seines edlen, stillen Wirkens an die Oeffentlichkelt ziehen. Anders ist es mit meinreren seiner grösseren Stiftungen, die ihrer ganzen Natur nach nicht verborgen hleihen konnten. Hierher gehören ansser der schon erwälnten Hans vom Rathschen Stiftung am Bonner Gymansiam noch zwei, das sogenaten. Knabenheim in Bonn und das "Arbeiterheim Wilhelmsruhe" bei Köln. Mit ersterem bezweckte er in Ermangelung eigener Kinder einer beschränkten Zahl Söhne gebildeter, unbemittelter Wittwen eine gute Erziehung zu bieten. Auch hier gab er nicht blos Geld, sondern sein Herz für die gute Sache; deme wollte der Jungen Vater, Helfer und Berather sein. Denselben zu erzählen und Gottes Werke in der Natur vor Augen zu führen, war inh, dem akhren Jugendfreunde, Erhelung und Gennss.

Nach dem Tode seiner Matter, an der er mit so viel Liebe und kindlicher Verehrung hing, fiel ihm ein beträchtliches Vermögen zu. Dar änderte seine gewohnte, bescheidene Lebensweise nach keiner fichtung. Damals schrieb er: "För mich beginnt, nachdem die Augen der Mutter sich geschlossen, ein nener, der letzte Lebensabschnitt." Wie er, der sich nur als Verwalter des elterlichen Erhtbeils ansah, seine Anfgabe in diesem, leider nur zu kursen Lebensabschnitt aufnaste, zeigte nns jene hochherzige Gabe zur Gründung des "Arbeiterheine Wilhelmsruhe". Dem Wohle der Arbeiter in den rheinischen Znöckerhörken wird es nach dem Willen seines Stifters dienen nnd zugteich durch den Namen an die Fürsorge uuseres unvergesslichen Kaisers für die Arbeiter erinnern. Es ist somit das erste Denkmal, welches Patriotismus und Nächstenliebe dem Andenke Kaiser Wilhelms auf rheinischem Boden errichtet hat.

Am 20. August 1860 schrieb Gerhard vom Rath an seine Gemahlin Marie ans der Schweiz:
"Gestern halte ich also nein 30. Lebenigher vollendet. In früheren Jahren gedrückt durch eine hänfig,
jugendliche Schwermuth, glaubte ich 30 Jahre nicht zu erreichen. Nun mir dies doch vergönnt wurde, os
möge mir eine gnäßige Vorsehung gewähren, dass ich erst zur Hälfte meinen Lebenweg durchlaufen. Noch
site se kein Jahreahnt, dass ich angefangen habe selbstafung zu arbeiten, noch nicht ein halbes, dass
als Lehrer wirke. Wenn ich nun beides noch 30 Jahre fortsetzen könnte, so möchte ich höfen, zum
Geneinwohl und zum Fortschritte der Wissenschaft nach Kräften beigetragen zu haben.

Dieser Winnsch ist, wie wir gesehen haben, bezüglich der Lebensdaner annähernd ind hinsichtlich der Leistungen weit über Erwarten erfüllt worden. Sein Tagewerk ist beendet. Hat er sich durch dasselbe in der Wissenschaft und in seiner beimathlichen Provinz unvergängliche Denkmäler gesetzt, so nicht minder in vieler Herzen, auch inter uns. Sein Andenken bleibet in Segen.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, April bis 15, Mai 1889.)

Biedermann, Rudolph: Technisch-Chemisches Jahrbuch. Jg. VIII, IX, X. 1885/86—1887/88. Berlin 1887—89. 8°.

Brauns, D.: Die Religion, Sagen und Märchen der Aino. Sep.-Abz.

Weinzierl, Theodor v.: Die qualitative Beechaffenic der Getreidekörnerente des Jahres 1888 in Niederösterreich. Ein Beitrag zur Frage der Werthestimmung der Kornerfreiche auf Grund physikalisch-physiologischer Untersuchungen. II. Serie. Wien 1898; v. — Die Werthestimmung der Znekerrübensamen. Sep.-Abz. — Die Bedeutung der Samen-Control-Station for die Landwirthschaft. Sep.-Abz. — Jährebericht

der Samen-Control-Station der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien für die Functionsperiode vom 1. August 1887 Wien 1889, 8°. — Die Momente der Qualitätabestimmung des forstlichen Sastgutes. Sep.-Abz. — Ueber einige neue Verfälsehungen mehliger Kraffuttermitel. Sep.-Abz.

Miller-Hauenfels, Albert R. v.: Richtigstellung der in bisheriger Fassung unrichtigen mechanischen Wärmetheorie und Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Aotherbewegungen. Wien 1889. 8%.

Tageblatt der 61. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Köln vom 18. bis 23. September 1888, Köln 1889, 4°.

Stossich, Michele: Il genere Physaloptera Rudolphi.
Trieste 1889, 8°. — I distomi degli Anfibi. Trieste

1889. 8°. — Prospetto della Fauna del mare Adriatico. Parte III. Sep.-Abz. — Brani di elmintologia tergestina, Sep.-Abz.

Brunner, Heinrich: Zersetzung des Jodoforms durch wasserstoffsuperoxydhaltigen Aether und Reinigung des letzteren. Sep.-Abz. — Ueber Rum-Verfalschung und deren Nachweis. Sep.-Abz. — Ueber die Werthbestimmung der Dachsehiefer. Sep.-Abz. — Vapo-cresolene und Petroleminampen, Sep.-Abz.

Mosso, Angelo: Sul polso negativo e sui rapporti della respirazione addominale e toracica nell' uomo. Torino 1878. 80. - Sulle variazioni locali del polso nell' antibraccio dell' uomo. Torino 1878. 8º. --Periodische Athmnng und Luxusathmnng, Sep.-Abz. -Die giftige Wirkung des Serum der Mureniden, Sep.-Alız. - La respirazione dell' nomo sulle alte montagne, Sep.-Abz. - Sur une nouvelle méthode pour écrire les mouvements des vaisseaux sanguins chez l'homme, Sep.-Abr. - Sulle funzioni della vescica urinaria, Sep.-Abz. - Applicazione della bilancia allo studio della circolazione del sangue nell' uomo. Sep.-Abz. - Il Sonno sotto il rispetto fisiologico ed igienico. Sep.-Abz. - Id. et Pagliani, L.: Etude critique et expérimentale sur la doctrine de l'activité diastolique du coeur. Sep.-Abz.

Hann, J.: Resultate der meteorologischen Beobachtungen der französischen Polar-Expedition 1882/83 am Cap Horn. Sep.-Abz.

Lang, C.: Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland während des zehnjährigen Zeitraumes 1879-88. 4°.

Veröffentlichung des Königl Preussischen Geodätischen Instituts. Simou, Paul: Gewichtsbestimmungen für Seitenverhältnisse in schematischen Preiecksnetzen. Berlin 1889. 4°.

— Polhöhenbestimmungen aus dem Jahre 1886 für zwauzig Stationen nahe dem Meridian des Brockens vom Harz bis zur dänischen Greuze. Gelegentlich ausgeführte Pollöheu- und Azimutbestimmungen aus den Jahren 1878 – 84. Berlin 1895. 4*.

Boehm, Josef: Stärkebildung in den Blättern von Sedum spectabile Boreau. Sep.-Abz. — Ueber Kraukheiten, Alter, Tod und Verjüngung der Pflanzen. Wien 1888. 8%.

Food versus bacilli in consumption (opus 286). An open letter from Ephraim Cutter to his son John Ashburton Cutter. With answer. New York 1888. 8°.

Strasburger, Eduard: Ueber Kern- und Zelltheilung im Pflanzenreiche, nebst einem Anhang über Befruchtung. Jena 1888. 8°.

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa, herausgegeben unter fachmännischer Mitwikung von Altred Kirchhoff. II. Bd.: Länderkunde von Europa. 1. Theil. Des ganzen Werkes 112.—115. Lieferung. Prag. Wien, Leipzig 1889. 89.

Holzmüller, Gustav: Mechanisch - technische Plaudereien, II, III. Sep.-Abz.

Ebstein, Wilhelm: Ueber die acute Leukämie und Pseudoleukämie, Sep.-Abz. Peschka, Gust. Ad. v.: Freie Perspektive (centrale Projektion) in ihrer Begründung und Anwendung mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse böherer Lehranstalten und das Selbatstudium. Bd. I, Il. Zweite Auflage. Leinzig 1888—89. 89.

Cramer, Carl: Bildungsabweichungen bei einigen wichtigeren Pflanzenfamilien und die morphologische Bedeutung des Pflanzeneies. Hft, 1. Zürich 1864. 4°. -Ueber einige Meteorstaubfälle und über den Saharasand. Zürich 1868. 40. - Ueber die projektirte höhere schweizerische landwirthschaftliche Schule, Zürich 1869. 80. - Chemisch-physikalische Beschreibung der Thermen von Baden in der Schweiz (Canton Aargau). Baden 1870. 80. - Ueber die Samenbildung der Pflanzen und die Bedeutung der Insekten hierfür. Zürich 1871. 80. - Experten-Gutachten betreffend verschiedene in Untersuchung gezogene Quellwasser. I. Zürich 1884. 80. - Gutachten über das städtische Leitungswasser in Zürich. Zürich 1884. 8°. - Die Wasserversorgung von Zürich, ihr Zusammenhang mit der Typhusepidemie des Jahres 1884 und Vorschläge zur Verbesserung der bestehenden Verhältnisse, Zürich 1885. 4°. - Die Wasserversorgung von Zürich und Ausgemeinden. Entgegnung der erweiterten Wasser-Kommission auf die Angriffe von Herrn Prof. Klebs. Zürich 1885, 8c. - Ueber Bau und Wachsthum des Gras- und Getreidehalmes, Zürich 1889 80. - Untersuchungen über das Stihamyl und seine Verbindungen. Sep.-Abz, - Ueber den rothen Farbstoff von Rytiphlaea tinctoria Ag. Spec. Sep.-Abz. - Das Rhodospermin, ein krystalloidischer, quellbarer Körper, im Zellinhalt verschiedener Florideen. Sep.-Abz. - Eine Studie über die Cholera-Actiologie. Sep.-Abz. - Physiologisch-systematische Untersuchungen über die Ceramiaceen, Hft. 1. Sep.-Abz. - Ueber Entstehung und Paarung der Schwärmsporen von Ulethrix. Sep.-Abz. -Ueber ein Vorkommen von verkohlten Pflanzentheilen in vulkanischer Asche. Sep.-Abz. - Ueber deu Gitterrost der Birnhäume und seine Bekämpfung. Sep,-Abz. - Ueber Verbreitungsmittel der Pflanzen, Sep.-Abz. — Ueber hochdifferenzirte ein- und wenigzellige Pflanzen. Sep.-Abz. - Mittheilungen über das stereoskopische Ocular von Prazmowski. Sep.-Abz. - Ueber die geschlechtslose Vermehrung des Farn-Prothallium namentlich durch Gemmen resp. Conidien. Sep.-Abz. -Die neue Camera lucida von Dr. J. G. Hofmanu, nebst Vorschlägen zur Verbesserung der Camera lucida und einer Anleitung zur Anfertigung einer sehr wohlfeilen Camera lucida. Sep.-Abz. — Drei gerichtliche mikro-skopische Expertisen betreffend Textilfasern. Sep.-Abz. - Ueber Bacterien, Sep.-Abz. - Ein neuer beweglicher Objecttisch. Sep.-Abz. - Ueber die verticillirten Siphoneen besonders Neomeris und Cymopolia, Sep.-Abz. - Id. und Nägeli, Carl: Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Hft. 1-4. Zürich 1855, 1858. 4°.

Geschenk von Herrn Oberlehrer Engelhardt in Dresden:

Pharmakopoe für die Königl. Sächs. Feld-Spitäler. Nebst einem Anhang der in den Kais. Französischen Spitälern üblichen Mittel. Dresden 1812. 8°.

Metzger, Joh. Dan.: Knrzgefasstes System der gerichtlichen Arzneywissenschaft. III. Ausgabe. Wien 1806. 80.

Pharmacopoea Saxonica jussu regio et anctoritate publica denuo edita recognita et emendata. Dresdae 1837. 4º.

Sobernheim, Joseph Friedrich: Handbuch der praktischen Arzneimittellebre. Zweiter oder specieller Theil, II. Auflage. Berlin 1838. 40.

Dillnberger, Emil: Therapentisches Recept-Taschenbuch für innere und anssere Krankheiten mit Einschluss der Augen-, Ohren- und Hautkrankheiten nach der Wiener Schule. 2. Aufl. Wien 1862. 8°.

Burdach, K. F.: Neues Recept-Tascbenbuch für angehende Aerzte. Oder: Anleitung zur Verordnung der Arzneymittel; in alphabetischer Ordnung durch Beispiele erläutert. Leipzig 1807. 80.

- Dispensatorium für die Königlich Sächsischen Lande oder Dr. Philipp Jakob Piderit's Pharmacia rationalis deutsch bearbeitet und erläutert. Leipzig 1807. 80.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chirurgie und Gebortshülfe in allen Ländern im Jahre 1844. Herausgeg, von Dr. Canstatt und Dr. Eisenmann, Erlangen 1845. 4°.

Bartels, Ernst Dan. Aug.: Lehrbueh der allgemeinen Pathologie, Breslau 1819. 80.

Most, Georg Friedrich: Encyklopadie der gesammten medicinischen und chirurgischen Praxis, mit Einschlass der Geburtshülfe und der Augenheilkunde. Bd. I. II. Leipzig 1833, 1834. 80.

- Supplementband zur ersten Anflage, enthaltend die Verbesserungen und Zusätze der zweiten, namentlich durch die Operativchirurgie stark vermehrten und verbesserten Auflage, Leipzig 1837, 8°.

Knebusch, Theodor: Vollständiges Taschenbuch bewährter Heilmethoden und Heilformeln für Frauennnd Kinderkrankbeiten, nebst einem Compendium der Pharmakodynamik für die Kinderkrankheiten. Erlangen 1860. 80.

- Vollständiges Taschenbueh bewährter Heilmethoden und Heilformeln für innere Krankheiten. 3. Auflage. Erlangen 1871. 80.

- Vollständiges Taschenbuch bewährter Heilmethoden und Heilformeln für änssere Krankheiten einschliesslich der Augen-, Ohren- und Zahnkrankheiten. 2. Auflage. Erlangen 1872. 8°.

Neue Sammlung Sächsischer Medicinal-Gesetze. Bd. I, II. Herausgeg. von Dr. Lndwig Choulant.

Leipzig 1834, 1844. 8º.

Choulant, Ludwig: Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie des Menschen. Ein Grundriss der praktischen Medicin für akademisehe Vorlesungen. 3. Auflage. Leipzig 1838, 8°.

- Anleitung zur ärztlichen Praxis. Leipzig 1836. 80.

- Anleitung zur ärztliehen Receptirkunst nebst einem systematischen Grundrisse der Arzneimittellehre. Leipzig 1825. 8º.

Frank, Johann Peter: Behandlung der Krankheiten des Menschen. Aus dem Lateinischen übersetzt von Dr. J. F. Sobernheim. 1.-10. Theil. Mit Vorwort von C. W. Hufeland. Berlin 1830, 1834, 89.

Vogt, Ph. Fr. W .: Lehrbuch der Pharmakodynamik.

Bd. I, II. 2. Auflage. Wien 1831. 8°.

Handwörterbuch der gesammten Chirnrgie und Augenheilknade. Herausgeg. von Dr. W. Walther, M. Jaeger, J. Radius. Bd. I-VI. Leipzig 1836 -1840 80

Baudelocque's Anleitung znr Entbindnngskunst. Bd. I, Il. 2. Ausgabe. Uebersetzt von Philipp Friedrich Meckel. Leipzig 1791, 1794. 8º.

Malgaigne, J. F .: Abhandling der chirurgischen Anatomie und experimentalen Chirnrgie. Bd. I. II. Ans dem Französischen von Franz Reiss und Joseph Liehmann, Prag 1842, 80.

- Lehrbuch der operativen Mediein, begründet auf normale und pathologische Anatomie. 4. Auflage. Aus dem Französischen übersetzt von Dr. Heinrich Ehrenberg, Leipzig 1843, 80,

Reil, Johann Christian: Ueber die Erkenntniss und Cur der Fieber. Th. 1-5. Halle 1797-99, 80. Girtanner, Christoph: Abhandlung über die venerische Krankheit. Bd. I-III. Göttingen 1788,

Bernstein, Johann Gottlob: Practisches Handbueh für Wundärzte nach alphabetischer Ordnung in vier Theilen, Neue Ausgabe, Wien 1805. 80.

Chelius, Maximilian Joseph: Handbuch der Chirnrgie zum Gebrauche bei seinen Vorlesungen. Bd. I, II. 3. Auflage. Wien 1831. 80.

Carus, Carl Gustav: Lehrbuch der Gynäkologie. Th. I, II. 2. Anflage. Wien 1831. 80.

Richter, August Gottlieb: Anfangsgründe der Wundarzneykunst. Bd. I - VII, Wien 1787 - Göttingen 1804. 80

Medizinisches Reformblatt für Sachsen. Herausgeg. von G. B. Güntber, Millies, Clotar Müller, Hugo Sonnenkalb und Winter. Organ des Ansschusses der sächsischen Aerzte, Jg. 1848, Nr. 1-19. Leipzig. 4º.

Der Praktische Arzt. Eine Monatsschrift. Erster bis dritter Jahrgang 1860-62. Wetzlar 1860. 80.

Bernt, Joseph: Das Verfahreu bey der gerichtlichmedieinischen Ausmittelung zweifelhafter Todesarten der Nengeborenen. Wien 1826, 8%.

Die Medicinal-Gesetze und Verordnungen des Königreichs Sachsen. Systematisch geordnet und mit Erläuterungen heransgeg, von Reinhard und von Bosse. Leipzig 1874. 80.

Henke, Adolph: Handbuch der Erkenntniss und Heilung der Kinderkrankheiten. Bd. I, II. Dritte Ausgabe. Frankfurt am Main 1821. 80.

Roch, Eduard: Ueber die Anwendung der Blausänre als Heilmittel in verschiedenen Krankheiten, besonders in der Langenschwindsucht, krampfhaften Engbrüstigkeit und in dem Keichhnsten. Mit Vor-rede von Cerntti. Leipzig 1820. 80. Anton, Karl Christian: Vollständiges, pathologisch geordnetes Taschenbuch der bewährtesten Heilformeln für äussere Krankheiten, einschliesslich der Augen-, Ohren- und Zahnkrankheiten. Leipzig 1850. 8°.

Augen-, Ohren- und Zahnkrankheiten. Leipzig 1850. 8°.
Wiedemann, C. R. W.: Handbuch der Anatomie.
3. Auflage. Göttingen 1812. 8°.

Sertürner, Fr.: Die neuesten Entdeckungen in der Physik, Heilkunde und Chemie, so wie in den damit verwandten Wissenschaften. Bd. I, II. Göttingen 1826. 8°.

Die sichersten Mittel wider die Hämorrhoiden, Hypochondrie und Hysterie. 2. Auflage. Berlin und Leipzig. 8°.

Hering, Johann Karl Friedrich: Auszug aus den Physicats-Berichten über die in dem Königreiche Sachsen beobachteten epidemischen Krankheiten. Jg. 1828-34, 38-43. Dresden 1837-48. 8°.

Blumenbach, Joh. Frid.: Anfangsgründe der Physiologie. Aus dem Lateinischen übersetzt, und mit Zusätzen vermehrt von Joseph Eyerel. 2. Auflage. Wien 1795. 89.

Rolffs, J. C. F.: Praktisches Handbuch zu gerichtlich-medicinischen Untersuchungen und zur Abfassung gerichtlich-medicinischer Berichte. Berlin 1840. 8°.

Wedekind, Georg: Allgemeine Theorie der Entzündungen und ihrer Ausgänge. Leipzig 1791. 8°.

Ankäufe.

Vom 15. April bis 15. Mai 1889.

Palaeoutographical Society in London. Vol. 1, 111, Pt. 2, IV—XLII. London 1848—1889. 40.

Saharā und Sūdān. Ergebnisse sechsjähriger Reisen in Afrika von Dr. Gustav Nachtigal. Dritter Theil. Herausgeg. von E. Groddeck. Leipzig 1889. 8°.

Die 3., 4., 5. und 6. Allgemeine Versammlung der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Stuttgart 1872, Wiesbaden 1873, Dresden 1874, München 1875. Braunschweig 1872, 74, 75, München 1875. 49.

Bastian, A.: Die Culturländer des alten America. Erster Band: Ein Jahr auf Reisen. Zweiter Band: Beiträge zu geschichtlichen Vorarbeiten. Berlin 1878. 8°.

Deutscher Universitäts-Kalender. 35. Ausgabe. Sommer-Semester 1889. Herausgeg. von Dr. F. Ascherson. II. Theil. Die Universitäten im Deutschen Reich, in der Schweiz, den russischen Ostserprovinzen und Oesterreich-Ungarn. Berlin 1889. 8v.

Archiv für Naturgeschichte. Herausgeg, von Dr. Ar. Fr. Aug. Wiegmann. Sechster Jahrgang. Erster Band. Berlin 1840. 8°.

Zur Entstehungsgeschichte der europäischen Gradmessung, 4°.

Statut für das geodätische Institut. Berlin 1877. 4°.

General-Bericht über den Stand der mitteleuropäischen Gradmessung Ende 1862. Berlin 1862. 4°. General-Bericht über die mitteleuropäische Gradmessung f. d. J. 1863, 1864, 1865, 1866. Berlin 1864--67. 4°.

Bericht über die Verhandlungen der vom 30. September bis 7. October 1867 zu Berlin abgehaltenen allgemeinen Conferenz der Europäischen Gradmessung, zugleich als General-Bericht für 1867. Berlin 1868. 4.

General-Bericht über die Europäische Gradmessung für das Jahr 1868-83. Berlin 1868-84. 4°.

Sadebeck, M.: Register der Protokolle, Verhandlungen und Generalberichte für die Europäische Gradmessung vom Jahre 1861 bis zum Jahre 1880. Berlin 1883. 4".

Beobachtungen der Kaiserlichen Universitäts-Sternwarte Dorpat. Herausgeg, von J. H. Mädler. Bd. XIII, XIV. Dorpat 1856. 4°.

Astronomisch-Geodätische Arbeiten im Jahre 1867-84. Leipzig 1871-Berlin 1885.

Das Rheinische Dreiecksnetz. Publication des Geodätischen Instituts. Hft. 1—3. Berlin 1876—82. 4°. — 1. Heft: Die Bonuer Basis. 2. Heft: Die Richtungs-Beobachtungen. 3. Heft: Die Netzausgleichung.

Das Hessische Dreiecksnetz. Publication des Königl. Preuss. Geodätischen Instituts. Berlin 1882. 4°.

Massvergleichungen. J. Heft: Die in den Jahren 1866 und 1867 ausgeführten Vergleichungen mit der Copie Nr. 10 der Bessel'schen Toise, derselben, die friher bereits in Pulkova und Southampton mit russischen und englischen Massen vergleichen worden war. Herausgog, von dem Centralbüreau der Europäischen Gradenssung. Berlin 1872. 4°.

 II. Heft: Beobachtungen auf dem Steinheil'schen Fühlspiegel-Comparator, Berlin 1876, 4°.

Memoirs of the Royal Astronomical Society of London. Vol. XVII —XXXII. London 1849—64. 4°.

A General Index to the first thirty-eight volumes of the Memoirs of the Royal Astronomical Society of London, London 1871, 8°.

Tauschverkehr.

Vom 15. October bis 15. November 1888.

Naturwissenschaftlicher Verein des Begierungsbezirks Frankfurt a. O. Monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Bd. V. Berlin 1888. 8°.

Muséum d'Histoire naturelle in Paris. Nonvelles Archives. Sér. 2. Tom. II, Fasc. 1, 2. Tom. IX, Fasc. 2. Tom. X, Fasc. 1. Paris 1879-87. 4°.

Société entomologique de France in Paris. Annales. Sér. 6. Tom. 11, VII. Paris 1882/83, 1887/88. 8°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitetskia Iswestia, Tom. XXVIII. Jg. 1888. Nr. 1-6. Kiew 1888. 8^o. (Russisch.)

Geological Society in London. Quarterly Journal. Vol. XLIII, Pt. 4, Nr. 172. Vol. XLIV, Pt. 1—4, Nr. 173—176. London 1887—88. 8°. — List, November 1st, 1888. 8°.

Royal microscopical Society in London, Journal. 1888. Pt. 1-5. London 1888. 80. Sociedad geográfica de Madrid. Boletín. Tom.

XXIV. XXV, Nr. 1'2. Madrid 1888, 80.

Reale Accademia dei Lincei in Rom. Rendiconti, Vol. IV. 1º Semestre. Roma 1888. 8º.

Société royale de Géographie d'Anvers. Bulletin. Tom. XII, Fasc. 2-5; XIII, Fasc. 1, 2. Anvers 1887, 88. 80.

Société Linnéenne du Nord de la France in Amiens. Mémoires. Années 1866, 1867, 1868, 1869, 1872 73, 1874 77, 1878/83, 1884/85, Amiens 1867 -1885, 8°

Bulletin, Tom, I-VIII Amiens 1872-87, 80, Elisha Mitchell Scientific Society in Chapel Hill, North Carolina. Journal. Vol. 1. II. III. IV. V, Pt. 1. Raleigh 1884-88. 80.

Comité géologique in St. Petersburg. Mémoires. Tom. V, Nr. 2, 3, 4; VI; VII, Nr. 1, 2. St. Petersburg 1888. 40. (Russisch.)

 Bulletin. 1887, VI, Nr. 11, 12; 1888, VII,
 Nr. 1, 2, 3, 4, 5, Supl. St. Petersburg 1887, 88. 80. (Russisch.)

Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. Udgivet af Sophus Lie, Worm-Müller og G. O. Sars. Bd. XII. Hft. 2/3, 4. Kristiania 1887, 88. 89.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Redigirt. von Dr. H. Potonié. II. Bd. (April 1888 bis September 1888.) Berlin. 40.

Section médicale de la Société des Sciences expérimentales in Charkow. Travaux. 1886-87. 1888. XAPDKOED. 1888. 8º. (Russisch.)

Sociedade Broteriana in Coimbra. Boletim. V. 1887. Coimbra 1887. 80.

Commission géologique de la Finlande in Helsingfors. Kartbladet Nr. 1-11 mit Beskrifning. Helsingfors 1879-87. 80.

South African Philosophical Society in Cape Town. Transactions. Vol. V. Pt. 1. Cape Town 1888, 89, Die landwirthschaftlichen Versuchs - Stationen,

Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft. Hrsg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXV. Berlin 1888. 80,

Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. Mémoires. Tom. XXV. (3. Sér. T. V.) Paris, Cherbourg 1887, 80.

Verein für Erdkunde in Dresden. Festschrift Jubelfeier des 25 jährigen Bestehens. Dresden

Naturwissenschaftlich - medizinischer Verein in Innsbruck, Berichte, XVII, Jg. 1887-88, Innsbruck 1888, 89,

Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. 3. Folge. 32. lift. Innsbruck 1888 80. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main. Bericht. 1888, Frank-

furt a. M. 1888, 80. Geographische Gesellschaft in Greifswald. III. Jahresbericht. 1. Theil. Greifswald 1888. 80. Leop, XXV.

Grenacher, H.: Abhandlungen zur vergleichenden Ana-tomie des Auges. II. Das Auge der Heteropoden, geschildert am Pterotrachea coronata Forsk. p. 1—64. — Kraus. G.: am Pierotrachea coronata Forsk, p. 1—64. — Kraus, G., Beiträge zur Kemntinis fossier Ilölzer. Ill. IV. p. 65—76. — Zopf, W.: Ueber einige niedere Algenpilze (Phyconyceten) und eine neue Methode ihre Keime aus dem Wasser zu isoliren, p. 77—107. — Leicher, D.: Ueber den Einfluss des Durchstrüssehr Mitterische Riekzung der aes Durenstromungswinkeis am die eiektrische Reizung der Muskelfaser, p. 109-134. — Bernstein, J.: Neue Theorie der Erregungsvorgånge und elektrischen Erscheinungen an der Nerven- und Muskelfaser, p. 135-241. — I d.: Ueber die Sauerstoffzehrung der Gewebe. p. 213-244. - Bericht über die Sitzungen im Jahre 1887.

Naturforschende Gesellschaft zu Halle. Ab-

handlungen, Bd. XVII. Hft. 1 u. 2. Halle 1888. 40. --

Halle 1888, 80.

Naturforschende Gesellschaft zu Leipzig. Sitzungsberichte, XIII. und XIV. Jg. 1886 1887. Leipzig 1888, 8°.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Jahrbuch. Jg. 1887. XXXVII. Bd. 3. u. 4. Hft. Wien 1888. 8°. — Katzer, Fr.: Ueber die Verwitterung der Kalksteine der Barrande'schen Etage Ff. 2. der Kalksteine der Barrande'schen Etage Ff. 2. p. 387

–396. — Bittner, A.: Ueber einige geotektonische Be-griffe und deren Anwendung, p. 397

–422. — Tietze, E.:
Die geognostischen Verhältnisse der Gegend von Krakan. p. 423-834.

— Jg. 1888. XXXVIII. Bd. Wien 1888. 80. - Katzer, Fr.: Geologische Beschreibung der Umgebung von Rican. p. 355—416. — Stur, D.: Der zweite Wassereinbruch in Teplitz-Ossegg. p. 417—516. — Id.: Fünf Tage in Rohitsch-Sauerbrunn. p. 517—544.

Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Komitates in Trencsin. Jahresheft. X. Jg. 1887. Trencsin 1888. 8°.

Königlich Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft in Budapest. Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Bd. IV, V. Budapest, Berlin. 80.

Hermann, Ottó: A magyar halászat könyve. I., II. Kötet. Budapest 1887. 8°.

 Simonkai, Lajos: Erdély edényes flórájának helvesbitett foglalata, Budapest 1886, 80,

 Daday Jenő, Deési: A magyarországi Cladocerák magánrajza, Budapest 1888. 4º.

K. K. Akademie der Wissenschaften in Krakan. Pamietnik, Wydział matematyczno-przyrodniczy. Tom. XIV, XV. Kraków 1888. 4°.

- Rozprawy, Tom.XVII, XVIII, Kraków 1888, 80, Rocznik zarzadu. Rok 1887, Kraków 1888, 8°

Société zoologique de France in Paris. Bulletin. Année 1887. Vol. XII. Nr. 5/6. Année 1888. Vol. XIII. Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6. Paris 1888. 80.

- Mémoires pour l'année 1888. 1er Vol. 1./2./3. Parties. Paris 1888, 80.

Société géologique de France in Paris. Bulletin, Sér. Tom. XVI. Nr. 1, 2, 3, 4, 5. Paris 1887/88. 8º.

Société des Amis des Sciences naturelles in Rouen. Bulletin. 3º Série. 23º Année. II. Semestre. 1887. Rouen 1888. 80.

Cardiff Naturalists' Society. Transactions, 1888. Vol. XX. Pt. 1. Cardiff 1888, 80.

Royal Institution of Cornwall in Truro Journal. Vol. 1X. Pt. 111. October, 1888. Truro 1888. 80.

Society of Science, Letters and Art of London. Transactions. April, 1887 to September, 1888. London. 80.

Linnean Society of London. Transactions. 2nd Series. Botany, Vol. II, Pt. 15. London 1887. 40. -Oliver, D.: Enumeration of the Plants collected by Mr. H. H. Johnston on the Kilima-njaro Expedition, 1884.

--- Vol. III, Pt. 1. London 1888, 40. -Aitchison, J. E. T.: The Botany of the Afghan Delimitation Commission

- -- 2nd Series. Zoology, Vol. III. Pt. 5 u. 6. London 1887-88. 40. - Pt. 5, 6. Enton. A. E .: A revisional monograph of recent ephemeridae of Mayflies.

- The Journal. Botany. Vol. XXIII. Nr. 152, 153/154, 155. Vol. XXIV. Nr. 159-162. London 1887 - 88. 80.

— Zoology, Vol. XX. Nr. 118. Vol. XXI, Nr. 130, 131. Vol. XXII. Nr. 136—139. London 1887-88. 80.

- List of the Society, Session 1887-88. December 1887. London, 80.

Royal Society of London. Philosophical Transactions (B.) for the year 1887. Vol. 178. London actions (B.) for the year 1887., Vol. 178. London
1888. 4.9. — Owen, R.: Additional evidence of the
affinities of the extinct marsupial quadruped Thylacolocarmifez (Wenn, p. 1-3. — G. adow, H.: Remarks on the
cloaca and on the copulatory organs of the Anniota.
p. 5-3T. Green, J. R.: Un the changes in the proteds in the seed which accompany genuination. p. 53-60. —
Curnelley, Th. and Auderson. A. M.: The carbonic carbon carneiry, 15. and Auderson, A. N.: The Carbonic and, organic matter, and micro-organisms in air, more and, organisms in air, more consistent of the micro-organisms in air, more land, F. F.; A new method for the quantitative estimation of the micro-organisms present in the atmosphere, p. 113—152. — Beever, Ch. E. and Horsley, V.; A minute analysis (experimental) of the various movements produced by attimulating in the monkey different regions of the cortical centre for the upper limit, as defined by mental note on Polaconthus Foxii, describing the dorsal shield and some parts of the endoskeleton, imperfectly known in 1881. p. 189—172. — Ward, H. M.: On the attractor and life-history of Entylona rensureal (Bonorden), p. 173—165. — Seeley, H. G.; Bessarches on the Republia. I. On Protorosanura Sponeri (von Meyer), p. 187—213. — Waller, A. D. and Reid, E. W.; On the action of the excised Mammalain heart, p. 215—256. — Frankland, C. C. and Frankland, P. F.; Studdes on some winter-organisms obtained from air, p. 227—267. ic matter, and micro-organisms in air, more new micro-organisms obtained from air. p. 257—287. — Williamson, W. C.: On the organisation of the fossil plants of the coal-measures. Part XIII. Heterangium plants of the coal-measures. Part XIII. Heterangium Tiliacoides (Williamson) and Kalaxylon Hookeri. p. 289 —304. — Massee, G.: On Gasterolichenes: a new type of the group Lichenes. p. 305-309. - Poulton, E. B .: into the cause and extent of a special colourrelation between certain exposed Lepidopterous pupae and the surfaces which immediately surround them. p. 311

—441. — Thomas, O.: On the homologies and succession of the teeth in the Dasyuridae, with an attempt to trace of the teeth in the Thingwartane, with an attempt to trace the history of the evolution of Mammalian teeth in general, p. 443—462. — Caldwell, M.: The embryology of Monotremata and Marsaynaida Pt. 1, p. 483—486. — Gotch, F.: The electromotive properties of the electrical organ of Toppedo marraoration, p. 487—537. — Ward, H. M.: On the tubercular swellings on the roots of Vicia Faha.

Asiatic Society of Japan in Tokio. Transactions. Vol. XVI. Pt. 2. Yokohama 1888. 80.

Società Italiana delle Scienze in Napoli. Memorie di matematica e di fisica. Ser. 3. Tom. Vl. Napoli 1887. 40. - Nicolucci, G.: Note paleonto-Napon 1897. 4". — Nicolucci, ci.: Note paleonico-logiche. 15 p. - Genocchi, A.: Intorno alla finzanore I'n: o alla serie dello Stiring che ne esprime il logarimo. 24 p. — Segre, ci.: Sall' equilibrio di na corpo rigido soggetto a forze costanti in direzione ed intensità e sa acluce questioni geometriche sfini. 35 p. — Zigno. Barone A. de: Due nuovi pecci fossili della faniglia del Izbalistria scoperti nel terreno coceno del Veronece. 8 p. — Falscoperii nei terreno eciceno dei vernee. 8 [h. -7] mieri, L.: Nouve esperienze che rinerano lo auterelami sull'origine dell'elettretta atmosferia. 24 p. — Nicou ucci, G.; Neveropoli volcas acopera presso isola del Liri in provincia di terra di lavoro. 10 p. — Sacchi, A.: Lettoria del controlo del controlo di corrente dell'. Eletto carretta di controlo di nervi del tubo diferente dell'. Eletto carretta di controlo di nervi del tubo diferente dell'. Eletto carretta dell'. digerente dell' Helix aspersa. 13 p.

Meteorological Service of the Dominion of Canada in Montreal. Report for the year ending December 31, 1885. Ottawa 1888. 80.

Geological and Natural History Survey of Canada in Montreal. Catalogue of Canadian Plants, Pt. IV. Macoun, J.: Endogens, Montreal 1888, 80. Reports of the Mining Registrars for the

quarter ended 30th June 1888. Melbourne. 40. Société impériale des Naturalistes de Moscou.

Nouveaux Mémoires, Tom. XV. Livr. 3, 4, 5, Moscou 1885, 1886, 1888. 8°. Société d'Histoire naturelle de Colmar. Bulletin.

27./28./29. Années. 1886 à 1888. Colmar 1888. 8º. Museu Nacional do Rio de Janeiro. Archivos. Vol. VII, Rio de Janeiro 1887, 40,

Koninklijke Akademie van Wetenschappen in Amsterdam. Verhandelingen. Afd. Natuurkunde. Deel XXVI. Amsterdam 1888. 40.

- Afd, Letterkunde. Deel XVII. Amsterdam 1888. 4°.

Jaarboek, 1886, 1887. Amsterdam, 8°.

- Verslagen en Mededeelingen. Afd. Natuurkunde, Derde Recks, Deel 3, 4. Amsterdam 1887, 1888, 8°,

- Afd. Letterkunde. Derde Reeks. Deel 4. Amsterdam 1887. 8°. Carmina probata in certamine Hoeufftiano.

Matris querela. Esther. Amstelodami 1887. 8°. - Susanna, Me puero, Ad urbem Bououiam.

Amstelodami 1888, 80, Nederlandsche botanische Vereeniging in Nijmegen. Nederlandsch kruidkundig Archief, Serie II.

Deel 5. Stuk 2. Nijmegen 1888. 84. Société royale des Sciences de Liége. Mémoires.

Sér. 2. Tom. XV. Bruxelles 1888. 80. Natuurkundig Genootschap te Groningen. 87.

Verslag over het jaar 1887. Groningen 1888. 80. Musée Teyler in Harlem. Archives. Sér. II.

Vol. III. Pt. 2. Haarlem 1888. 40. - Catalogue de la Bibliothèque. Livr. 7, 8.

Harlem 1887, 1888, 4°. Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in

Leiden. Tijdschrift. Supplement Deel II. Leiden 1888. 80.

Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen in Middelburg. Zelandia illustrata. Middelburg 1885. 80. — Levensberichten van Zeeuwen. Eerste Afle-

- Levensberichten van Zeeuwen. Eerste Afle vering. Middelburg 1888. 8°.

— Archief. Vroegere en latere Mededeelingen voornamelijk in betrekking tot Zeelaud, Deel VI, Stuk 3. Middelburg 1888. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1888. 2me Semestre. Tom. 107. Nr. 16-20. Paris 1888. 40. -Wolf, C.: Sur la déformation des images des astres vus par réflexion à la surface de la mer. p. 605-606, — Marey: Modifications de la photo-chronographie pour yse des monvements exécutés sur place par un animal. Tamaye des motrements executes sur pace par un animal, p. 607-609. — Govi, G.: Sur les couleurs lateuies des corps. p. 609-612. — Périga ud: Sur les observations d'étoiles par réflexion et la mesure de la flexion du cerde de Gambey, p. 613-614. — André, Ch.: Sur le ligament lumineux de spassages et occultations des satellites de Juluminenx des passages et occurtations des satemires de Ju-piter. Moyen de l'éviter. p. 615-617. — Stieltjes, T. J.: Sur l'équation d'Euler. p. 617-618. — A magar, E. H.: Recherches sur l'élasticté du cristal. p. 618-620. — Sorot, J. L. et Soret, Ch.: Observations du point neutre Soret, J. L. et Soret, Ch.: Observations du point neutre de Brewster, P. 8241—622. De babeia, A.: Swr quebques phosphates doubles d'Attris et de potarse ou de soude, phosphates doubles d'Attris et de potarse ou de soude de combustion ou affeit en amphoritement deux familier de combustion ou affeit en amphoritement deux familier années de combustion ou affeit en amphoritement de la combustion de combustion ou affeit en amphoritement de four de morue. Saite, 1. Sar les alcadioles de l'Émile de foie de morue. Saite, 1. p. 626—629. — Fauconnier, A.: Sar la prophjayète, p. 626—639. — Fauconnier, A.: Sar la función de l'Autrier, A.: élimination, par les urines, des matières solubles vaccinantes, fabriquees par les microbes en dehors de l'orga-nisme, p. 630-632. — llavem, G.: Nouvelle contribution nisme. p. 630-632. - 11 a à l'étude des concrétions - llayem, G.: Nouvelle contribution à l'étude des concrétions sanguines par précipitation, p. 632—635. — Daugeard, P. A.: Le mode d'union de la tige et de la racine chez les *Angiospermes*, p. 636—637. — Marey: Sur la claudication par douleur. p. 641-643. Marger: Sur la claudication jur doubleur, p. 641–643. .

Li. Des mouvements de la natation de l'anguille, étudiés par la photo-chronographic p. 643–645. .— Viennet, E.; .

Gounes int. Sur quelques erreurs affectant les observations de passages, p. 647–650. .— Forel, F. A.; Imager effechies ur la napue sphérodule des caux du las Léman. p. 650–651. .— Stuftjes, T. J.; Sur la réduction de la differentielle elliptique à la forma normale, p. 651–653. .— Cosserat, E.: Sur les surfaces de singularités des systèmes de courbes construits avec un élément donné. p. 653-656, Guccia, G. B.: Sur l'intersection de deux courbes algé-Succia, U. 15.: Sur l'intersection de deux courbes algé-hriques en ur point singulier, p. 656-658. — Ma que nuc: Sur la combinaison de l'aldéhyde benzoique avec les alconds polyatomiques, p. 658-659. — Ville, J.: Action de l'acide hypophosphoreux sur l'aldéhyde benzoique; formation d'un nypopnosphoreux sur l'aldenyde benzolque; formation d'un acude dioxyphosphinque, p. 669-661. Deniges, G.: Action de l'hypobromite de soude sur quelques dérivés azotés aromatiques et réaction différentielle entre les acties hippurique et benzolque, p. 662. — Magniu, A.: Sur l'hernaphrodisme du Lychnis dioieu atteint d'Usilago, p. 633-603. — Rouville, P. de et Delage, A.: Fétro-p. 663-603. — Rouville, P. de et Delage, A.: Fétrop. 603—605.— ROMVIIIG, F. de et Delage, A.: Petragelishe de Pilérault. Les porphyrites de Gabian, p. 665—667.— Gonnard, F.: Sur les Sions de quartz de Claratonieres de Navennes Pay-de-Diane, p. 677—660.—
Janssen, J.: Sur le spectre tellurique dans les hautes attaines et en particuleir sur le spectre de l'Oxygène. p. 672—677. — Marey: Décomposition des phases d'un movement au moyen d'image photographiques auccessires. mouvement au noyên d images photographiques successives, recueillies sur une hande de papier sensible qui se déronte, p. 677-678. — Tillo, A. de: Sar l'affaissement prétendu su ol de la France entre Lible et Marselle, p. 679-680. — Teffé, de: Levé du Haut Javary, p. 680-681. — A ntoine, Ch. Tensions des vapeurs : uouvelle relation entre les tendre de la commentation de la sions et les températures. p. 681-684. — Trouvelot, E. L.: La photographie appliquée à l'étude des décharges électriques. p. 684-685. — Banbiguy: Sur la séparation du cobalt

et du nickel par la méthode des nitrites. par la méthode des nitrites. p. 685-686. — Sur les dérivés chlorés de l'éther acétylacé-Genvresse: Genvresau: Suz les dérivés chlorés de l'éther acéylacé-ique, p. 687–698. — Héri court, J. et Richet, Ch.: Sur un microbe propène et septique l'étaphylicoccus pro-cesses de l'étaphylicoccus pro-effice. — Bahes, V.: Sur l'hemoglolimaire bactériemes du Borsé, p. 692—694. — Yvert, A.: De l'emploi du li-chlorure de mercure comme moyen thérapeutique et pro-phylactique courre le chofer acuitique, p. 695. — Duboix, K.: Nouvelles recherches sur l'action du chlorure d'dulylase. sur la cornée. p. 695-696. — Leroy, C. J. A.: Sur forme de la cornée humaine normale. p. 696-697. forme de la cornee minante normae, p. 630 – 697. –
Pouchet, G., Sur un nouveau Cyamus parasite du Cachado, p. 689 – 699. – Le Verrier: Structure des goeiss, p. 689 – 700. – Bertrand, M.; Les plis couchés de la régien de Draguignan, p. 701–703. – André, Ch.; Sur les mouve-ment serticaux de l'atmosphère, p. 703–704. – Cornu, A.; Sur l'emploi du collimateur à réflexion de M. Fizeau comme mire loistaine. p. 708-713. - Resal, H.: Essai sur la théorie du ressort Belleville. p. 713-718. - Lacaze-Duthiers, H. de: Sur les avantages de l'emploi de la lamière électrique dans les observations de la zoologie mariue, p. 718-720. — Gruey: Positions de la comête Barnard (2 septembre 1888) mesurées à l'Observatoire de Besançon, p. 721. — Bigourdan, G.: Observations de Besançon, p. 721. — Bigouran, U.: Observations de la nouvelle comete Barnard (1888), etc. 30) et de la nou-velle planete (281) Palisa, faites à l'Observatoire de Paris (equatorial de la tour de Pouest), p. 721—722. — Péri-ga ud: Sur une triple détermination de la latitude du cerde de Gambey, p. 722—724. — Painlevé, P.: Sur les équations differentielles du premier ordre. p. 724 - 726. Gilhert, Ph.: Groupement et construction géométrique des accèlérations dans un solide tournant autour d'un point fixe, p. 726-729. — Fraenell et Bachy: Sur les calculs de resistance des systèmes reticulaires à lignes ou conditions surabondantes. p. 729-781. — Baille, J. B.: Sur un moyen d'étudier les petites déformations des sur-Sar un moyen d'etuner les petites deformations des surfaces liquides, p. 731-735. — Soret, A.: Sar l'occlusion des gaz dans l'electrolyse du sulfate de cuivre, p. 733-734. — Vignon, L.: Sur l'étain, p. 734-737. — Cazeneuve, P. et Hugouneuq, L.: Sur l'homophérocarpine et la pérocarpine du bois de Santal rouge, p. 7373. — 740. — Gantier, A. et Mourgues, L.: Sur un corpo. à la fois acide et base, contenu dans les huiles de foie de morue: l'acide morrhuique. p. 740-743. - Marcano, V.: Sur le yaraque, boisson fermentée des trihus sauvages du haut Orenoque, p. 743-745. - Martinaud: Etude snr Baut Verenoque. p. 745—740. — Martinaud: Educio sin Tanahya des leurues de brasserte, p. 745. — Héricoart, J. et Richet, Ch.: De la transfusion péritoniele, et de Limmunie qu'elle couler. p. 746—770. — Vaillant L.: Sur les rapports zoologiques du genre Notacondhus Bloch, p. 701—780. — Tougespars, E. L.: Note aux Jeuriens marins recueillis par M. Giard au Laboratoire martinus funereux, p. 753—755. — Carlett, G.: Sur un nouveau Winnerenx, p. 153—155. — Carlet, G.: Sur an nouveau mode de ferneuture des trachées, gérareture operculairer, chez les fusectes, p. 755—757. — Giard, A.: Sur la carstation paradiare du Lephent shoites L., par Il'shilogo anthératrum Fr. p. 757—759. — Bergeron, J.: Sur le cambrien et sur Tallare des déplets palécoajouse de la montagne Noire, p. 769—763. — Rivière, E.: Sur la fanue et les oestweents humain des Baumas de bals et fanue et les oestweents humain des Baumas de bals et de la grotte Saint-Martin (Alpes-Maritimes). p. 763-764. -Porion, E. et Dehérain, P. P.: Sur la culture du blé à épi carré ou 1887 et en 1888, p. 767—772. — Bé-champ, A.: Sur la nature du lait Réponse à cette question: "Le lait coutient-il des éléments anatomiques de Porganisation et les globules laiteux sont-ils au nombre de ces éléments?* p. 772—775. — Appell: Sur une classe ces éléments?* p. 772—775. — Appell: Sur une classe d'équations différentielles réductibles aux équations linéaires. o equations discretishes reducines and equations means of the p. 776-778.— Antoin etc. Ch.: Calcul des tensions de diverses vapeurs, p. 778-780.— Yaschy: Sir les moyens d'atténuer les effets nuisibles de l'extra-courant dans les electro-aimants, p. 780-782.— Godfroy, F.: Nouvelle méthode pour améliorer le rendement des lignes télégramethods. phiques à grande distance. p. 782-794. — Trouvelot, E. L.; Phénomènes produits par les décharges électriques sur lo papier pelliculaire Eastman. p. 794-786. — Hautefenille, P. et Perrey, A.; Sur les combinaisons silicates de la glucine, p.789—789.— Buisine, A. et Buisine, F. de Buisine, F. Sur les Republishes, F. Sur les Hernidaux de Buisine, F. Sur les Hernidaux, famille nouvelle de Copepodes Commensaux, p. 1792—733.— Jac point et Lévy, M.; Sur une nouvelle carte géologique de la France à l'échelle de rajeur, publishe par le brevier de la Carte géologique passage du calcaire de Ventenne à la formation à lignite du Languedon, p. 796—797.— Du Chat ellier: Sur Paffaissement du littoral dans le Finistere, p. 797—798.— Taffaisement du littoral dans le Finistere, p. 797—798.— Caltier, V.; Nouvelles experiences tendant à démoutrer en vue de préserver de la rage les animaux mordus par des chiens curagés, p. 798—799.

(Vom 15. November bis 15. December 1888.)
Inited States Geological Survey in Washington

United States Geological Survey in Washington. Monographs. Vol. XII. Washington 1886. 4°. — Dazu Atlas. Washington 1883. Fol.

Museo Nacional in San José (República de Costa Rica). Anales. Tom. I. Año de 1887. San José 1888. 4º.

The Journal of Conchelogy. Vol. V. Leeds 1887 1888, 80

Deutsche Geologische Gesellschaft in Berlin. Zeitschrift, Bd. XXXIX. Hft. 3, 4. Bd. XL. Hft. 1, 2. Berlin 1888. 8°.

Royal Astronomical Society in London. Mouthly Notices. Vol. XLVIII. London 1888. 8°.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 312, 313. London 1888. 8°.

John Hopkins University in Baltimore, Maryland. American Journal of Mathematics. Vol. X. Nr. 2, 3, Baltimore 1888, 4°.

— Circulars, Vol. VII. Nr. 62—65. Baltimore 1888. 4°.

— Journal of Philology. Vol. VIII. Nr. 4. Vol. IX. Nr. 1. Baltimore 1887, 1888. 8°.

American Chemical Journal. Vol. IX. Nr. 1,
3, 5. Vol. X. Nr. 1, 2,
Baltimore 1887, 1888,
Studies from the Biological Laboratory.

Vol. IV. Nr. 3. Baltimore 1888. 89.

— Studies in Historical and Political Science.
Ser. V. Nr. 12. European Schools of History and

Ser. V. Nr. 12. European Schools of History and Politics. Baltimore 1887, 8°.
— Tenth Annual Report, 1885, Baltimore

1885. 8^g.

Observatoire royal de Bruxelles. Annales

astronomiques. Nouv. Sér. Tom. V. Fasc. 3. Tom. VI. Bruxelles 1885, 1887. 40.

— Annales météorologiques. Sér. II. Tom. II.

Bruxelles 1885. 4°.

— Annuaire 1885—1888 (52. bis 55. Année).

Anuaire 1885—1888 (52. bis 55. Année).
 Bruxelles 1884—87. 8°.

— Houzcau, J. C. und A. I.ancaster: Bibliographie générale de l'Astronomie, Tom. I. Première Partie. Bruxelles, Juin 1887. 4°.

Deutsche Kolonialzeitung. Organ der deutschen Kolonialgesellschaft. Neue Folge. 1. Jg. Berlin 1888. 4°. Hydrographisches Amt der Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. XVI. Jg. 1888. Hft. X—XII. Berlin 1888. 8°.

— Nachrichten für Seefahrer, XIX. Jg. Nr. 40 —52. Berlin 1888. 8°.

Royal Society in London, Proceedings, Vol. XLIV, Nr. 266-272, London 1888, 89,

Commission des Annales des Mines in Paris. Annales des Mines. Sér.VIII. Tom.XIII. Paris 1888, 8°.

Die Natur. Zeitung zur Verbreitung uaturwissenschaftlicher Kenntnisse und Naturanschauung für Leser aller Stände. Herausgeg. von Karl Müller uud Hugo Roedel. Neue Folge. XIV. Jg. 1888. Halle 1888. 49.

Freies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte. N. F. Bd. IV. Hft. 3 und 4. Frankfurt a. M. 8°.

Verein für Erdkunde in Halle a. S. Mittheilungen. 1888. Halle 1888. 8°.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Dresden. Sitzungsberichte und Abhandlungen. Jg. 1888. Januar bis Juni. Dresden 1888. 8°.

Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes in Altenburg. Mittheilungen aus dem Osterlande, N. F. Bd. IV. Altenburg 1888, 80.

Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt, Verhandlungen und Mitteilungen. XXXVIII. Jg. Hermaunstadt 1888. 8°.

Verein "Lotos" in Prag. Lotos, Jahrbuch für Naturwissenschaft. N. F. IX. Bd. Wien 1889. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz. Mittheilungen. Jg. 1887. Graz 1888. 80.

Koninklijk Zoologisch Genootschap Natura Artis Magistra in Amsterdam. Bijdragen tot de Dierkunde. Aflev. 14. Amsterdam 1887. 49. Zoologische Bijdragen tot de kennis der Karazee (Nederlandsche Pool-Expedite. 1882—83). I. Ruijs, J. Mar.: Inleiding en algenowen medseledingen, p. 1—38. I. Carlieding en algenowen medseledingen, p. 1—38. I. Carlieding en algenowen medseledingen, p. 1—38. I. Carlieding en algenowen medseledingen, p. 1—38. I. Carchiedingen, p. 1997. I. Carlieding en algenome in the Lona en, J. C.C. i Feber den Bau von Hyndhom, Stimpson, nebsi Beschreibung neuer Arten ans dem indischen Archipel die Coxaldrage der Arzechulen, p. 89—37.

— Aflev, 15. Amsterdam 1888. 4°. — Fürbringer, M.: Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel, zugleich ein Beitrag zur Anatomie der Stütz- und Bewegungsorgane. Mit 30 Tafeln. I. und II. Theil.

— — Aflev. 16. Amsterdam 1888. 4°. — Bemmelen, J. F. van: Beitrage zur Kenntniss der Halsgegend bei Reptitien. p. 99—146. — Oudemans, J. F.: Beiträge zur Kenntniss der Thysanura und Collembola. p. 147—226.

— Feest-Nummer. Uitgegeren bij Gelegenheid van het So-jarig bestaan van het Genotechap. Amsterdam 1888 4° — Stokvis, B. J.: Toesgraak, 12 p. — Maitland, R. T.: Ontstaan, ontwikkeling en bloei van het Koninklijk Zoologisch Genotechap, Natura Artis Magistra & Amsterdam, 30 p. — Kerbert, C.: K. Y.: Systematische Nannijist van gewerreide Franklijkeling van de Bernel ingekomen van I. Mei 1838 tet 30. April 1888. 104 p. — Koller, H.: Naamlijst van in Nederland in den vrijen natuurstaat waargenomen Vogele. 80 p. — Weber, M.: Mededeelingen over Zoogdieren. 16 p. — Oudemans, J. T.: De Nederlandsche Macrolepidoptera, 13 p.

Société Hollandaise des Sciences in Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXIII, Livr. 1. Harlem 1888, 8°.

Société royale malacologique de Belgique in Bruxelles. Annales. Tom. XXII. (Sér. IV. T. II.) Année 1887. Bruxelles. 8°.

— Procès-verbaux des séances. Tom, XVII. Année 1888. p. I—LXXII. 8°.

Tromse Museum in Tromse, Aarshefter XI.
Tromse 1888, 8°.

Aarsberetning for 1887. Tromsø 1888. 8°.
 (Fortsetzung folgt.)

Die XIX. allgemeine Versammlung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu Bonn den 6. bis 8. August 1888.

(Schluss.)

Der Vorsizende legt die von Herrn Koßer vernaste prähistorische Karte von Hessen vor, die sich, Dank dem rühmlichen Eifer der dortigen Alterthumsforseher durch eine ansserordentlich grosse Zahl von Einzeichangen auszeichnet. Sodann erinnert er an den von dem Herrn Generalsecretär geäusserten Wunsch, die Versammlung möge zum Schutze der alten Denkmalter des Landes auf die Abfasung des neene Gviigesetzbuches ihren Einfluss geltend machen. Der Vorstand hat diese Sache hente berathen und bitte die Versammlung um eine Vollmacht in folgender Form:

"Die 19. Genoralversammlung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft, in Bonn ermächtigt ihren Vorstand, ein Gntachten auszuarbeiten und dem Herrn Reichskanzler zu überreichen über die in dem auszuarbeitenden nenen Civilgesetzbuche wünschenswerthen Aenderungen in Betreff des Eigenthmarrechtes der Grundbestzer an den auf ihrem Grund und Boden stehenden oder noch auszugrabenden Denkmälern und Funden des Alterthams unter Anschluss an den ersten Satz der im Jahre 1887 in Mainz von dem Gesammtverein der deutschen Geschichtz- und Alterthamsvereine gefassten Beschlässe. Der Vorstand wird ferner ermächtigt, für diesen Zweck den Rath von Juristen einzuholen."

Die Vollmacht wird ertheilt. Der Vorsitzende theilt weiter mit, dass ein von ihm ausgearbeiteter Entwurf zur Feststellung eines gemeinschaftlichen Verfahrens der Beckenmessung noch nicht allen Mitgliedern der in Stettin gewählten Commission vorgelegen habe. Er werde über die Acosserung der Commission vor der nächsten Generalversammlung im Correspoudenblatt berichten. Als Ort der nächsten 20. allgemeinen Versammlung wird hierauf, nachdem Herr Baron von Andrian, der Präsident der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, zu einer mit der Wiener Anthropologischen Gesellschaft gemeinsem abzubaltenden Versammlung eingeladen hatte, mit allgemeinem Beifall Wien bestimmt. Zum ersten Vorsitzenden für das nächste Jahr wurde Virchow, zu seinen Stellvertretern Waldeyer und Schaaffhausen gewählt.

Der nächste Redner war Herr Prof. Dr. Howard Gore ans Washington. Er sprach über die Anthropologie unter der Leitung der Vereinigten Staaten, Obgleich der Wunsch nach eingehenderer Kenntniss von den Bodenschätzen der neu entdeckten Theile Amerikas den ersten Anlass zu den Expeditionen nach dem Westen gaben, so trugen dieselben doch anch wesentlich bei zur besseren Kenntniss der Sitten und Gewohnheiten der Indianer und zur Gründung ethnologischer Sammlangen. Drei Institute, die anter dem Schutze der Regierung der Vereinigten Staaten stehen, haben sich die Aufgabe gestellt. Anskunft jeder Art über die einheimische Bevölkerung zu sammeln; es sind die Smithsonian Institution and das damit in Verbindang stehende National Museum, das Army Medical Museum und das Bureau of Ethnology. Die Eintheilung der Anthropologie in dem National Museum ist die folgende; Abtheilung I, Künste und Gewerbe des Menschen; Section a. Materia medica; b. Nahrungsmittel and Gewebe; c. Fischerei; d. Thierproducte; e. Marine-Architektur; f. Graphische Künste; g. Geschichte und Numismatik; h. Landtransport, Abtheilung II. Ethnologie; a. Einheimische Töpferei. Abtheilung III. Vorgeschichtliche Archäologie. Das Bureau of Ethnology ist gegründet 1879 zur Anstellung ethnologischer Untersnchungen unter den nordamerikanischen Indianern. Der Betrag, den der Congress dafür bewilligt hat, beläuft sich bis hente auf 300 000 Dollar. Eine grosse Zahl von Publikationen ist erschienen, über die Sprachen der Indianer, von denen viele dem Erlöschen nahe sind, über die Monnds und die Ruinen von Arizona und New Mexico, beide wurden gern einem verschwandenen Volke zugeschrieben, während sie den Vorfahren der Indianer angehören, über die Mythologie nnd Zeichensprache der Indianer, deren Nothwendigkeit eich aus der Mannigfaltigkeit der Sprachen erklärt, über Künste und Sitten der Stämme. Das Army Medical Museum enthält eine reiche Samminng von Skeletten und Schädeln. Eine anthropologische Gesellschaft wurde in Washington 1879 gegründet.

Dr. Emil Schmidt bespricht unter Vorlegung der betreffenden Photographieen einen Fall, in welchem bei einer Frau ein erworbener Defect im Ohrläppchen, nämlich Spaltung desselben durch Ausreissen eines Ohrringes im Alter von 8 Jahren bestand, und wo bei einem ihrer Kinder ein ganz ähnlicher Defect mit zur Welt gebracht wurde. Der Vortragende bespricht die Möglichkeit des zufälligen Zusammentreffens einer erworbenen Deformität bei der Mntter mit einer ganz ähnlichen angeborenen bei dem Sohne, Man könnte bei dem letzteren an eine Persistenz embryonaler Formen denken. Die Ohranlage besteht am Ende des ersten embryonalen Monsts aus 6 rundlichen, die erste Schlundspalte nmsäumenden Höckerchen. Zu diesen gesellt sich nach Aussen und oben noch ein länglicher Wulst, der mit dem 3. oder obersten llöckerchen verschmilzt, nach hinten vom 4. herabzieht und im Nivean des 5. sich allmählich verliert (cauda helicis). Nach dem Auftreten dieses Wulstes zeigt die Ohrenanlage am hinteren Rand ihrer unteren Partie zwei Einkerbungen, eine scharfe zwischen dem 6. und 5. tuberculum, und eine seichtere, flache, zwischen dem 5. tuberculum und dem unteren Ende der cauda helicis. Später verlängert sich dann das tub. 6. bandartig (taenia lobularis), indem es das tub. 5. nach hinten umwächst und an das Ende der cauda belicis Anschlass gewinnt. Es besteht ietzt in dieser Gegend nur noch eine einzige seichte Einkerbung, und zwar zwischen der cauda helicis und der taenia lobularis. In diesem Falle kann es sich nicht um die Persistenz der scharfen Einbuchtung zwischen tub. 6. und 5, handeln und die angeborene Spalte im Ohrläppehen ist ebensowenig als die Einbuchtung zwischen taenia lobularis und canda helicis zu deuten. Embryonale Verhältnisse erklären den vorliegenden angeborenen Defect nicht. Die Möglichkeit eines zufälligen Znsammentreffens des erworbenen und des angeborenen Defectes ist um so näher gerückt, je häufiger solche Defecte überhanpt vorkommen, die Wahrscheinlichkeit eines solchen wird aber um so geringer, je seltener sie sind. Die Untersuchungen von Féré und Séclas zeigen, dass diese spontanen Ohrdeformitäten, wenn sie überhanpt vorkommen, jedenfalls ausserst selten sind. In gleichem Maasse als damit die Wahrscheinlichkeit eines zufälligen Zusammentreffens beider Deformitäten geringer wird, wächet sie für die Annahme, dass wir es hier mit einem Falle von Vererbung erworbener Eigenschaften von Mutter auf Kind zu thun haben,

Herr John Evans möchte dem Aufsstze der Festschrift über die Regenbogenschüsselcheu einige Worte über die keltische Numismatik von Grossbritannien hinzufügen. Hier sind wie in Frankreich

und Deutschland die Prototypen der keltischen oder belgischen Münzen fast immer ursprünglich griechische und hanptsächlich macedonische Münzen aus der Zeit von Philippus II. Die Entwickelnng der Typen ist wahrscheinlich in den altbritischen Münzen leichter zu sehen, als in denen anderer Länder. In den gallischen Nachahmungen des macedonischen Philippus sind die Hauptzüge des Originals deutlich erkennbar. Auf den frühesten Münzen findet man immer auf dem Avers den lorbeerbekrängten Apollo - oder Herakles-Kopf, nur etwas vom Original verschieden. Um den Kopf ist quer gegen den Kranz ein Diadem angebracht, die Locken des Hinterhauptes sind in zwei Reihen geordnet, die des Stirnhaares sind in drei Halbmonden dargestellt und der Hals ist mit einem Zierrath bedeckt, Das Gesicht, obwohl klein im Verhältniss zum Kopf, ist ziemlich gut dargestellt. Da dieser Theil für den Stempelschneider schwierig war, und weil die Münzstempel immer etwas grösser als die Münzen waren, finden wir später das Gesicht durch eine einfache Erhöhung ersetzt; selbst diese schwindet endlich und nur zwei der Halbmonde sind in die Mitte gestellt und das Diadem ist in einen zweiten Lorbeerkranz verwandelt, der quer über dem anderen steht, so dass beide ein Kreuz bilden. In den Ecken dieses Kreuzes finden sich als Erinnerungen an das Urbild noch Locken des Stirn- und Hinterhaares und auch der Zierrath des Halses. Auf einigen Münzen ist das Kreuz das einzige Ueberbleibsel des Apollokopfes, anch dieses wird später in eine vierblätterige Blume verwandelt. Bei dieser auf einander folgenden Entwickelung werden zwei Regeln heobachtet. Nur die leichtesten und wichtigsten Theile des Urbildes werden nachgeahmt, weil es dem Stempelschneider auf das allgemeine Aussehen und nicht auf das beschwerliche Detail ankam und dann war er bemüht, auf den Münzen einen ziemlich symmetrischen Zierrath anzubringen. Es ist auch zu beachten, dass oft die von dem Stempelschneider nachgebildeten Originale schon abgenützte Münzen waren. In Folge dessen ist die Vorseite mancher Münzen convex und ganz glatt oder zeigt nur einen gewölbten Rücken, der mitten durch das Feld geht, als Erinnerung an den verschwundenen Kranz. Selten findet man in der Mitte der Vorseite drei Halbmonde zusammengestellt, von jedem derselben geht ein gebogener Kranz hervor, so dass das Ganze einen sternartigen Zierrath bildet. In diesem Falle sind die britischen Münzen den Regenbogenschüsselchen ähnlich. Durch Ausbiegung des Lorbeerkranzes ist anf einigen Münzen ein kreisförmiger Kranz dargestellt, wie anf vielen der Iriden. Was die Rückseite betrifft, so finden wir auf den frühesten Münzen

eine noch erkennhare Darstellung der biga des Philippus mit der geflügelten Siegesgöttin. Die 2 Pferde haben nur einen Körper, obwohl 8 Beine. Das Pferd und die Victoria waren schwierige Gegenstände für den Künstler, das Bild der letzteren ist ohne Zusammenhang, seine Ueberreste stehen als eine Reihe von Kügelehen über einer gebogenen Linie, die den Körper des Pferdes vorstellt. Wenn man einen Theil dieses Ganzen als Modell nahm, so konnte man die Rückseite eines Regenbogenschüsselchen daraus ableiten. Evans glaubt, dass die Entwickelung der Typen bei den Iriden von derselben Art war, als bei den britischen Münzen, Wenn man die 5. Gruppe Strebers, Nr. 86 und 87 als die ältesten der Serie betrachtet, so kann man die Entwickelung der anderen daraus ableiten, besonders wenn man die pannonischen Tetradrachmen, welche auch deu Münzen des Philippus II. nachgeahmt sind, zu Hülfe nimmt. Der Berichterstatter glaubt, dass die in Böhmen und Dentschland gefnndenen Iriden von den gallischen und britischen Nachahmungen macedonischer Münzen wohl nnterschieden werden müssen. Jene sind viel zierlieher geprägt und verrathen dnrch die von Streber bervorgehobenen Umstände ihr höheres Alter. Sie schliessen sich kleinasiatischen Vorbildern an und gehören in die Zeit der ersten Verbreitung der Kelten in Europa. Erst in den Zeiten des Verfalls keltischer Cultur erscheinen die harbarischen Nachahmungen griechischer Münzen.

Den letzten Vortrag hielt Koenen über die von Caesar und Tacitus unterschiedenen dentschen Volksstämme, deren Beziehungen zu den rheinischen prähistorischen Funden er darzulegen sucht, die aber den verschiedensten Zeiten der Vorgeschiehte angebören. Während fünf Jahrhunderten habe der Rhein die Grenze zwischen römischer und germanischer Cultur gehildet. Ohne römischen Einfluss habe sieh die letztere fortgebildet und habe endlich bei der fränkischen Eroberung Galliens das linke römische Ufer übersehritten, so dass von dieser Zeit ab wieder wie früher auf beiden Stromnfern gleiche Cultur herrschte. Tacitus nennt, Germ. 2, vier alte Völker, Marsi, Gambrivii, Suebi und Vandilii, wir können sie Marsen, Cimbern, Sueben und Wenden nennen. Taeitus bezeiehnet, Germ. 28, die Helvetier und Bojer als gallische Völker. Den physischen Habitus der Germanen schildert Tacitns, Germ. 4. Auch sagt er, G. 2, dass sie über den Rhein giugen und die Gallier vertrieben. Caesar nnterscheidet mit aller Bestimmtheit, B. gall. I. 1, II. 4, die Kelten und Germanen. Nach Sucton, Calig. 47, färben sieh die ersteren das Haar roth, nm wie Germanen zu erscheinen. Caesar trennt

von beiden die Iberen, auch Tacitus, Agric. 10 nnd 11. er nennt sie klein, dunkel und kraushaarig. Im südlichen Gallien wohnten sie vor den Kelten. Mit der Eintheilung Galliens unter Augustus war von der Versehiedenheit der Bevölkerung keine Rede mehr. Koenen glanht, einen Untersehied der marsischen und kimbrischen Culturreste feststellen zu können, ebenso seien die der suebischen der Lausitz von den genannten verschieden. Als vorgermanische Culturreste müssten gewisse Hügelgräberfunde mit polirten Steingeräthen and geschweiften Bechern mit Schnur- und Sparrenschmuek betrachtet werden. Dahin gehören das von Dorow 1826 beschriehene Grah aus dem Walde Hebekies bei Wiesbaden. Das grossartigste dieser Art sei das jüngst von Klopffleisch besprochene Merseburger Grah. Boyd-Dawkins habe in England die bezeichneten Gefässe nur in Gräbern gefunden, die er als keltische betrachtet. Auch in der jüngeren Steinzeit Dänemarks kämen sie vor. Es gebe am Rhein noch Gräber mit hockend beigesetzten Todten und einfachen Steingeräthen mit eylindrischen oder kugeligen Gefässen, die Warzen und Schnprösen statt Henkel haben. Lindenschmit hat solche von Monsheim. von Cohansen solche von Steeten beschrieben. Schaaffhausen hat anf die Uebereinstimmung der hohen und schmalen Schädel von Ingelheim, Monsheim und Kirchheim hingewiesen und sie als altgermanische, vielleicht keltische bezeichnet. Die Thongestese dieser Funde sind einander ähnlich. Die älteste rheinische Ansiedelung zeigt weder Thongefässe noch polirte Steingeräthe, nur Quarzitmesser und Werkzeuge aus Knochen und Horn, es ist die in der Festschrift beschriebene vorgeschichtliehe Ansiedelung von Audernach.

Hiermit waren die Verhandlungen geschlossen. Der Vorsitzende dankto Allen, welche zum gliecklichen Gelingen des Congresses beigetragen hatten. Mit einem Hoch auf den Vorsitzenden trennte sich die Versammlung.

Am Nachmittage fand die Fahrt mit dem Dampfboot nach Remagen statt, wo zwei römische Gräher geöffnet, der Victoriaberg erstiegen, die Apollinariskirche nnd das alte Kirchenportal besiehtigt wurden. In Rolandseck fand die Festiafel statt, Um 10 Uhr erfolgte die Rückfahrt nach Bonn bei glänzender Belesehtung der Stromufer.

Am folgenden Tage, Freitag den 10., wurde unter Führung des Vorsitzenden der im Programme angebotene Ausflug nach Heisterbaeh und auf den Petersberg und von da nach Andernach und dem Laacher See ausgeführt, an dem sieh von den 155 Mitgliedern des Congresses noch 33 betbelijtgten. Den ausführlichen Bericht über die Verhandlungen der Versammlung enthält das Correspondenzblatt der deutschen Anthropologischen Gesellschaft 1888, Nr. 9 bis 12. Schaaffhausen.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Berichtigung. Herr Prof. Dr. K. Bardeleben in Jena theilt uns zur Berichtigung der Seite 80 der Leopoldina von uns aus anderen Zeitschriften über die Anatomische Gesellschaft entnommenen Angabe mit: "1. Ist die Zeit der Berliner Versammlung noch uicht endgültig festgesetzt. Wahrscheinlich ist allerdings, dass sie Anfang oder Mitte October stattfiuden wird. 2. Ist Herr Geh. Rath v. Koelliker diesmal nicht Vorsitzender, augenblicklich fungirt als solcher Herr Geh. Rath Prof. Dr. Gegenbaur. Auf der Versammlung in Berlin wird präsidiren: Herr Geh, Rath Prof. Dr. His; Stellvertreter desselben: Herr Geh. Rath Prof. Dr. Waldeyer." Schriftführer ist Herr Prof. Dr. K. Bardeleben für 1887-1890. Anmeldungen zu Mitgliedschaft und zu Vorträgen auf den Versammlungen sind an den Schriftführer zu richten.

Der X. Internationale Thierschutz-Congress wird vom 10.—13. Jani d. J. in Verbindung mit dem 50jährigen Jubiläum des Dresdner Thierschutzvereins in Dresden abgehalten werden.

Zum I. Congress der deutschen dermatologischen Gesellschaft, der vom 10.—12. Juni d. J. in Prag zusammentritt, wird jetzt die 14 Vorträge umfassende Tagesordnung versandt. Nähere Anskunft ertheilt das Burean, Prag. Jungmannstrasse 41.

Die Jahressitzung des Vereins der deutschen Irrenärzte wird in diesem Jahre am 12. nnd 13. Juni in Jena sein.

Der "Congrès international de thérapoutique et de matière médicale" wird vom 1.—5. Angust d. J. in Paris im "Hôtel des Sociétés savantes, 28 rue Serpente" tagen. Präsident ist Moutard-Martin, Vicepräsident Dujardin-Beaumetz, General-Secretar Constantin Panl.

Die Association Française pour l'Avancement des Sciences tagt vom 8.—15. Angust d. J. in Paris.

Gelegentlich der diesjährigen Weltausstellung in Paris soll daselbst ein Congress aller Botaniker in der zweiten Hälfte des August veranstaltet werden, auf dem Vorträge aller Art gehalten, sowie allgemein wichtige Fragen, z. B. ber Herstellung genauer pflanzengeographischer Karten erledigt werden sollen. Während des Congresses findet eine Ausstellung von Büchern und Karten etc. statt.

Abgeschlossen den 31. Mai 1889,

Die American Association for the Advancement of Science versammelt sich am 27. August 1889 in Cleveland, Ohio, und wird unter dem Präsidinm des Prof. Mendenhall bis zum 2. September vereint bleiben.

Die VII. Hanptversammlung des Preussischen Medicinalbeamten-Vereins wird in diesem Jahre am 11. und 12. September in Berlin stattfinden.

Die British Association for the Advancement of Science (Office: 22 Albermale Street, London W.) halt ihre diesjährige (59. Jahresversammlung) vom 11.—19. September unter dem Präsidium des Professors Flower in Newcastle-on-True ab.

Der XV. deutsche Congress für öffentliche Mediein beginnt am 14. September in Strassburg und dauert bis 17. September.

Vom 16.—21. September d. J. wird in Paris ein Internationaler Congress für Ottologie und Larygologie stattfinden. Es wird keine Tagesordnung festgesetzt, jedem Theilnehmer ist Wahl des Themas überlassen nur Mittbelingn des Themas bis zum 15. Julie rebeten, Mitgliedsbeitrag 20 Fras.; Aufragen und Mittbeliungen sind zu riehten an den "Servitaire du comité d'organisation, Dr. Loewenberg (M. A. N.), Rue Auber 15 in Paris*.

Die 62. Versammling Deutscher Naturforscher und Aerzte wird vom 17.—23. September d. J. zu Heidelberg tagen.

Die IV. Session des "Congrès français de Médecine" wird in Paris vom 7.—13. October d. J. unter dem Präsidinm des Baron Larrey sein.

Der III. Congress russischer Naturforscher und Aerzte, welcher dem Beschlusse des letzten Congresses zufolge iu Charkow stattfinden sollte, wird nicht dort, sondern in St. Petershurg vom 28. December 1889 bis 7. Januar 1890 seine Sitzungen halten.

Die Mitglieder des VIII, in Wiesbaden gewesenen Congresses für innere Medicin haben zum nächstjährigen Congressorte Wiesbaden wiedergewählt.

Der VII. italienische Congress für Chirurgie, der vom 16.—18. April d. J. in Bologna unter dem Vorsitze des Dr. Loreta abgrahlten wurde, hat beschlossen, den nächsten Congress im Jahre 1890 nach Florens zu bernäfen, und zwar unter dem Präsidium von Prof. Corradi.

Die 4. Abhandlung von Band 53 der Nova Acta: Xaver Wetterwald: Blatt- und Sprossbildung bei

Euphorbien und Cacteen, 8 Bogen Text mit 5 Tafeln. (Preis 7 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von E. Biochmann und Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DEP

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgasso Nr. 3).

Heft XXV. — Nr. 11—12.

Juni 1889.

Inhalt! Am tliche Mittheilungen: Revision der Rechnung der Akademie für 1888 - Verhoderung im Personalbetande der Akademie - Beiträge zur Kasse der Akademie. Hiermann Theodor feigher, Nerkroder-Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. - F. W. Klatt: Beiträge zur Kenntniss der Compositen. - Blographische Mittheilungen. - Naturvissenschaftliche Wandfrevrasmmlungen.

Amtliche Mittheilungen.

Revision der Rechnung der Akademie für 1888.

An das geehrte Adjunkten-Collegium.

Die Unterzeichneten haben die Rechnungen der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher über das Jahr 1888 der Prüfung unterzogen und dieselben in allen Theilen richtig gefunden.

Dresden, den 27. Juni 1889.

Dr. Gustav Zeuner. Th. Kirsch.

den Präsidenten der Kais. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Knoblauch

Halle a. S.

Veranderung im Personalbestande der Akademie. Gestorbenes Mitglied:

Am 10. Juni 1889 in Wien: Herr Hofrath Dr. Robert Ultzmann, Magister der Geburtshülfe, Operateur, Professor für Chirurgie und Vorstand der Abtheilung für Krankheiten der Harnorgane an der allgemeinen Polikinik in Wien. Aufgenommen den 8. October 1888.

Dr. H. Knoblauch.

Dr. H. Knoblauch.

Beitrage zur Kasse der Akademie.

uni	13.	1889.	Von	Dr. G.v. Segnitz in Wiesenmühle bei Schweinfart Jahresbeiträge f. 1889 n. 1890	12	-	
	14.	-	77	Professor Dr. J. W. Spengel in Giessen desgl. für 1888 und 1889	12	-	
	21.	21		Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München Jahresbeitrag für 1889	6		
	25.			Professor Dr. C. F. Voigtländer in Dresden desgl, für 1889	6		

Leop, XXV.

Jυ

11

Hermann Theodor Geyler. *)

Von Dr. F. Kinkelin in Frankfurt a. M.

Am 22. März 1889 morgens 2 . Uhr verschied nach jahrelangen schwerem Leiden Hermann Theodor Geyler, einer der gewissenhaftesten Forscher auf dem Gebiete der Phytopaläontologie. Geyler war als Pfarrerssohn geboren den 15. Juni 1834 in Schwarzbach im Grossherzogthum Sachsen-Weimar. In Weimar besuchte derselbe das Gymnasinm bis 1855. Die Universitätsstudien machte er in Leipzig und Jenn 1857-61. Von Schleiden in das Gebiet der Pflanzenwelt eingeführt, war schon auf der Universität Botanik sein Hauptstudium. Widerwillen gegen das Studium der Anatomie hinderte ihn, dem Wunsche seines Vaters. Medicin zu studiren, zu entsprechen. Eine gewisse Schüchternheit hielt ihn vom öffentlichen Auftreten fern; in eeinem bescheiden zurückhaltenden Wesen lag etwas Ritterliches. Keiner hätte ihm damals ein Brustleiden angesehen. Seine Commilitonen hatten grossen Respect vor seinem Wissen und seinem Fleisse und verehrten in ihm einen wackeren, ehrlich aufrichtigen Freund, einen lauteren Charakter. Seine Dissertation, December 1860, behandelte Pfisnzenabdrücke in einem Süsswasserkalk des Saalthales bei Jena. Gern hätte Geyler nun nuf wissenschaftlichen Reisen seinen Gesichtskreis erweitert; bei seinem Vater fand er aber leider weder Verständniss noch Unterstützung. So waren ihm die Flügel gebunden. Sogar die Erlaubniss wurde ihm versagt, der Einladung von Dr. K. v. Fritsch, sich an einer wissenschaftlichen Reise zu betheiligen, zu folgen. In den Jahren 1864-67 beechäftigte ihn als Specialschüler Professor Cramer in dessen Privat-Laboratorium in Zürich. Die wichtigsten Arbeiten, die er hier fertigstellte, sind: 1864-65 "Zur Kenntniss der Sphacelarieen" und "Ueber den Gefässbündelverlauf in den Laubblattregionen der Coniferen". An beiden Themen hatten schon Andere gearbeitet, ohne dass aber trotz fleissiger Wegleitung Jemand zu einem befriedigenden Resultate gekommen wäre. Die Lösung dieser Fragen durch Geyler hat allgemoine Anerkennung gefunden. Besonders auf dieeelben hin und nuf die Empfehlung von Professor A. de Bary und Professor H. v. Meyer v. Hohenau erfolgte 1867 die Berufung auf den Lehrstnhl der Botanik nm Senekenbergischen medicinischen Institut in Frankfurt am Main als Nachfolger des bekannten Botanikers Professor G. Fresenius. Was Professor Cramer über Geyler aus der Zeit seines Züricher Aufenthaltes nrtheilt: "er war in jenen Jahren ein stiller, ja schüchterner und in seinem Urtheile über Andere milder Mann, dubei aber eben so ausdauernd als gründlich und gewissenhaft" gilt von ihm anch in seinen späteren Jahren ganz. So achtenswerth, mag dieses sein Wesen doch die Schuld tragen, dass seine Stellung hier eine wenig lucrative war, dass er mit einem recht niederen Gehalt abgelohnt wurde. Mehr auf sich zurückgezogen, war zu vertrauliehem Aussprechen weniger Anlass. Als Docent der Botanik am Senckenbergischen medicinischen Institut war Geyler 22 Juhre thätig, so weit es ihm in den letzten 41/2 Jahren seiner Krankheit - Lungenphthisis - noch möglich war, Vorlesungen zu halten. In je zweijährigem Cnrsus las er im Winter über Anatomie und Physiologie der Pfinnzen, im Sommer über specielle Botanik. In Verbindung hiermit machte er mit seinen Hörern, hauptsächlich Lehrern und Apothekern, zahlreiche Excursionen. Nach dem Tode Ohlers 1876 übernahm er noch die Direction des botanischen Gartens. In der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft hatte Geyler seit seiner Uebersiedelung nach Frankfurt die Verwaltung der botanischen und phytopaläontologischen Section - ohne Entgelt übernommen, wofür er eine ansserordentlich anfopfernde Thätigkeit entwickelte und das bei seiner Hierherkunft kleine Herbarinm zu einer beträchtlichen, musterhaft geordneten Sammlung umwandelte. Hiermit und mit einer von ihm angelegten Fruchtsammlung hatte er sieh ein gntes Vergleichsmaterial für seine phytopaläontologischen Studien geschaffen. Von dem Wachsthum dieser Sammlungen geben seine eingehenden Sectionsberichte in den Berichten der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft Zengniss. Für dieselbe hat Geyler in zwei Wintern auch Vorlesungen über Phytopaläontologie gehalten. Ebenfalls im Auftrage der Senckenbergischen Gesellschaft und mit der Hoffnung, dass sie ihm Gesundung bringe, machte er im letzten Sommer eine Studienreise nach Graubündten. Leider hatte diese Reise nicht den gewünschten Erfolg; ein Unfall - ein Sturz aus dem Wagen - hat die günstige Wirkung des Aufenthaltes in der reinen Luft der Umgegend von Samaden bei Pontresina zu nichte gemacht; denn zehn Tage nach seiner Rückkunft bekam Geyler wieder einen Blutsturz. Er hat den Leidenskelch ganz bis zur Neige geleert. - Wnhrscheinlich war es der Aufenthalt in Zürich und dort der Verkehr mit Heer, der ihn veranlasste, den von ihm schon eingeschlagenen Weg des Studiums der Phytopaläontologie weiter zu

^{*)} Vergl. Leopoldina XXV, 1889, p. 41, 57.

verfolgen. Später war es dann das Vorhaben, in ähnlicher Weise, wie O. Böttger und C. Koch die zoologischen fossien Schätze des Mainzer Terifarbeckens hoben und wissenschaftlich verwertheten, die Frone desselben zu bearbeiten und schon bearbeitete zu revidiren. So sind denn seine wichtigsten Arbeiten phytopaliontologischer Natur. Dem entsprechend sind auch seine Referate über die Floren vom Jura bis in die Jetzzeit im Neuen Jahrbuch für Mineralogie etc. Für den botanischen Jahresbericht hatte Geyler son vom Beginn der Herausgabe desselben, seit 1873 bis zum laufenden Jahrgang, die Berichte über Phytopaliontologie geliefert. Seit 1883 hat er dann zusammen mit Dr. Koe hne in Berin die Redaction botanischen Jahresberichtes übernommen. An dem diesjährigen hat er noch am vorletzten Tage seines Lebens gearbeitett. Lieblinge Geylers waren anch die Lepidopteren und besonders die exotischen. So hat er eine schöne Sammlang exotischer Schmetterlinge zusammengebracht. Auch in anderen Wissensgebieten war er ein unermödlicher Sammler. So weit en seine Mittel zuliessen, hat er auch in Münzen, Wappen und Siegeln sehr ansehnliche Schätze sich erworben und Alles in seiner sinnigen Weise georden.

Aeussere Ehren genoss Geyler wenig; er war seit 23. Februar 1874 Mitglied der Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, seit 1880 correspondirendes Mitglied der Academy of Natural Sciences in Philadelphia, und, wenn ich nicht irre, auch correspondirendes Mitglied der k. geologischen Reichsanstalt in Wien. Zweimal, 1873—75 und 1877—79, wurde Geyler als II. Director in die Direction der Senekenbergischen Naturforschenden Gesellschaft gewählt. Er hinterlisst eine Wittwe und sienen Igihirigen talentvolles Sohn, die ihn in seiner Krankheit treu nügeten und nun um ihn trauerun

Den besten Dank sage ich für die Unterstützung beim Entwurf dieses kurzen Lebensbildes den Herren Dr. O. Böttger hier, Prof. Dr. Cramer in Zürich und Prof. Dr. A. Kirchhoff in Halle.

Verzeichniss der von Dr. H. Th. Geyler veröffentlichten Schriften:

- 1860. 1) Ueber Pflanzenabdrücke in einem Süsswasserkalk des Saalthales. Inaugural-Dissert. Jena.
- 1865/66. 2) Zur Kenntniss der Sphacelarieen. Pringsheims Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, Bd. IV, mit 3 Tafeln.
- 1867/68. 3) Ueber den Gefässbündelverlanf in den Laubblattregionen der Coniferen. Pringsheims Jahrb. f. wissensch. Bot. Bd. VI, mit 6 Tafeln.
- 1871/72. 4) Bericht über die botanische Ausbeute der durch Dr. Noll und Dr. Grenacher ansgeführten Reise. Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft.
- 1873/74. 5) Bericht über die Senekenbergische Naturforschende Gesellschaft in Frankfurt a. M., erstattet am Jahresfest den 31. Mai 1874. Ber. d. Senckenberg. Naturf. Ges.
 - Ueber die Tertiärflora von Stadecken-Elsheim in Rheinbessen und über eine Flechte aus der Braunkohle von Salzhausen. Ber. d. Senckenberg. Naturf. Ges.
- 1873-1888. 7) Bericht über die Phytopaläontologie in Justs botanischem Jahresbericht, jährlich 1873-1888.
 - 1875. 8) Ueber fossile Pflauzen von Borneo. Palacont. Suppl. III., mit 2 Tafeln; dasselbe in Jaarboek van het nijnwegen in Nederlandsch-Indié, 1879, II. (Eine der ersten Bearbeitungen fossiler Pflauzen aus tropischen Gegenden. Wichtigsten Resultat: die Vegetation hat seit der Eocanzeit daselbst den indischen Charakter bis jetzt nicht veräudert.
 - 1876. 9) Ueber fossile Pflanzen aus den obertertiären Ablagerungen Siciliens. Pal. Bd. XXIII, mit 2 Tafeln.
 - 1877. 10) Ueber fossile Pflanzen aus der Juraformation Japans. Pal. Bd. XXIV (N. F. Bd. IV), 5 Tafeln. (Die lier beschriebene kleine, aber interessante Snite atamint aus Prof. Reine Ausbeute.)
 - Ueber einige paläontologische Fragen, insbesondere über die Juraformation Nordostasiens.
 Vortrag. Ber. d. Senckenberg. Natnrf. Ges. 1877/78.
 - 12) Ueber eine japanische Tertiärflora, "?wo".
 - 1880. 13) Botanische Mittheilungen zum Jubiläum von Prof. A. de Bary.
 - a. Ueber Culturversuche mit dem japanischen Lackbaum im botanischen Garten zu Frankfurt a. M.
 - b. Einige Bemerkungen über Phyllocladus.
 - c. Carpinus grandis Ung. in der Tertiärformation Japans. Abhandlungen d. Senckenberg. Naturf. Ges. Bd. XII. 2 Tafeln.

1880—1888. 14) Referate über die phytopaläontologischen Arbeiten (Jura bis incl. Plistocan). In: Neues Jahrbuch f. Mineralogie, Geologie etc.

1882/83, 15) Verzeichniss der Tertiärflora von Florsheim a. M. Ber. d. Senckenberg. Naturf. Ges. 16) Znm Andenken an Herrn Adolf Metzler. Ebendaselbst.

1884. 17) [Bestimmung der fossilen Pflanzen]. In: Kinkelin, Sande und Sandsteine im Mainzer

Tertiärbecken. Ber. d. Senckenberg. Naturf. Ges. 1886, 18) Geyler und Kinkelin: Oberpliocänflora aus den Baugruben des Klärbeckens bei Niederrad

1886. 18) Geyler und Kinkelin: Oberpliccänsfora aus den Baugruben des Klärbeckens bei Niederrad und der Schleuse bei Höchst a. M. Abhandlungen d. Senckenberg. Naturf. Ges. Bd. XV, mit 4 Tafeln.

Referat von Geyler in Englers Botan. Jahrbüchern, Bd. VIII, 2.

1887. 19) Ueber fossile Pflanzen von Labuan. In: "Vega-Expeditionens, Vetenskapliga Jakttagelser" Bd. IV, mit 8 Tafein. (In dieser letzten Arbeit wird das bei 8 hervorgehobene Resultat bestätigt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke. (Vom 15. Mai bis 15. Juni 1889.)

Mauthner, Ludwig: Die Lehre von den Angenmaskellälmungen. Wiesbaden 1889, 8°.

Graetzer, J.: Lebensbilder hervorragender schlesischer Aerzte aus den letzten vier Jahrhunderten. Breslan 1889. 8°.

Weinzierl, Theodor v.: Die Untersuchung der Sämereien des Handels auf Qualität und eventuelle Verfalschungen. Wien 1889. 8°. — Beobschtungen and Studien über den Futterbau, die Alpwirtbaschaft und die Flora der Schweiz. Wien 1889. 8°. — Feldmässier Culturersunden mit verschiedenen Kleen und

mässige Culturversuche mit verschiedenen Klee- und Grassamen-Mischungen. Wien 1898. 8*.

Meyer, E. v.: Beiträge zur Kenntniss der Polymerisation von Nitrilen. I, II, III, IV, V. Sep.-Abz. Preudhomme de Borre, Alfred: Matériaux poor

la faune entomologique du Hainant, Coléoptères, Quatrième centurie. Bruxelles 1889. 8°. — Sur les

Poccilus cupreus et versicolor. Sep.-Abz.

Eschenhagen, Max: Erdmagnetismus. Sep.-Abz.

Mõbius, K.: Bruchstücke einer Infnsorienfauna der Kieler Bucht. Sep.-Abz. — Bruchstücke einer Rhizopodenfauna der Kieler Bucht. Sep.-Abz.

Hann, J.: Ueber die Luftfeuchtigkeit als klimatischer Factor. Sep.-Abz.

Mueller, Baron Ferd. v.: Select extra-tropical plants, readily eligible for industrial cultur or naturalisation, with indications of their native countries and some of their uses. 7. Aufl. Melbourne 1888. 8°.

Perroncito, Edoardo: Osservazioni fatte in Sardegna. Sep.-Abz. — Sur la diffusion des cercomonas intestinaux. Sep.-Abz. — Una malattia dominante nei porchettini d'India dowtna a' protoroi e piu particolarmente a specie di cercomonas. Sep.-Abz. — Mastite parenchimatona contagiosa delle vacche. Sep.-Abz. — Caso di tenia mediocanellata e di molte tenie nane in un bambino di 6 anni. Sep.-Abz. — Studi sull' immanità pel carbonchio. Sep.-Abz. — A proposito della immunità osservata dal prof. Novarda negli ovini brettoni per il vaiulo. Sep.-Abz. — Etude sur l'immunité par rapport au charbon. Sep.-Abz.

Leben und Briefe von Charles Darwin mit einem seine Autobiographie enthaltenden Capitel. Herausgeg, von seinem Sohne Francis Darwin, Aus dem Englischen übersetzt von J. Victor Carus. 3 Bde. Stuttgart 1887. 89. [Geschenk von Herrn Professor Dr. J. V. Carus in Leipzig.]

Danilewsky, B.: La parasitologie comparée du sang. I. Nouvelles recherches sur les parasites du sang des oiseaux. II. Recherches sur les Hematozoaires des tortues. Kharkoff 1889, 8°.

Dickerson, Edward N.: Joseph Henry and the magnetic telegraph. An address delivered at Princeton College, June 16, 1885. New York 1885. 8°.

Brunner, Heinrich: Ueber Jacobi's thymoliairtes Cresol-Phenol. Sep.-Abz. — Beiträge zur gerichtlichen Chemie. Ueber eine dreifache Vergiftung durch Colchicum autumnale, complicirt durch Anwesenheit von Spuren von Arsen. Sep.-Abz.

Wallach, O.: Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. 10. Abhandlung: Üeber die Bestandtheile einiger ätherischen Oele. 11. Abhdlg: Neues über Isomerie-Verhältnisse innerhalb der Terpen gruppe. 12. Abhdlg: Über das Rotationsvermögen einiger Terpenderivate. Sep.-Abz. — Üeber die Molecularrefraction des Camphens. Sep.-Abz.

Mannkopff, Emil: Die Entwickelung der medicinichen Klinik der Universität Marburg. Rede zur Eröffnung der nenen medicinischen Klinik am 8. November 1886. Sep.-Abz.

Boersch, O.: Geodätische Litteratur. Berlin 1887. 4°. [Geschenk von Herrn Professor Helmert in Berlin.]

Knipping, R.: The september taifuna 1678. Sp.-Abz. — The great taifun of angust 1890 (19 to 27th). Sep.-Abz. — Japanische Wetterregeln (1—100). Sep.-Abz. — Der grosse October-Taifun 1890 (25. September bis 4. October). Sep.-Abz. — Normalofter für die Taifune in den chinesischen und japanischen Gewässern des Jahres 1880. Sep.-Abz. — Die Bahbestimmung der Wirbelstürme durch Normalörter. Sep.-Abz. — Taifunbahnen bei Japan, nebst Winken zum Manövriren. Sep.-Abz. — Report of an expedition to mount Fnji. Sep.-Abz.

Dionisio, Ignazio: Methode zur Herstellung von Serienschnitten von in Celloidin eingebetteten Stücken. Sep.-Abz. [Geschenk von Herrn Prof. Schenk in Wieu.] Scheibenzuber, Dagobert: Ein Bacillus mit

Scheibenzuber, Dagobert: Ein Bacillus mit brauner Verfärbung der Gelatine, Sep.-Abz. [Gescheuk von Demselben.]

Conklin, William A.: Report of the Central Park Menagerie of New York for the year 1888. 8°.

Ochsenius, Carl: Ueber Boracit von Douglashall. Sep.-Abz.

Bericht über die Verhandlungen des luternationalen Meteorologischen Comités. Versammlung in Zürich im September 1868. Herausgeg. von Dr. Neumayer. Hamburg 1889. 80.

Mayer, A.: Znr Theorie des gewöhnlichen Maximums and Minimums. Sep.-Abz.

ximums and Minimums. Sep.-Abz.

Thomas, Fr.: Ueber cinige neue exotische Ce-

cidien, Sep. Abz.

Magnus: Epidemische Erkrankung der Gartennelken, Sep. Abz. — Einfluss der Lage des Substrats
and die Ansbildung des Franktröpren einiger gestielter
Polyporus Arten. Sep. Abz. — Fasciation von Mysosid
otspetris. Sep. Abz. — Erinnerungsfeier am 100jabrigen
Geburtstage von Karl Sigismond Kunth 18, Juni 1888,
Sep. Abz. — Gausta Heinrich Bauer, Nachuri, Sep. Abz. Sep. Abz. — Gausta Heinrich Bauer, Nachuri, Sep. Abz.

Ankäufe.

Nom 15, Mai bis 15, Juni 1889.)

Wature. A weekly illustrated Journal of Science. Vol. 38, 39. London 1888, 1889. 8°.

The Zoological Record for 1885; being Volume the twenty second of the Record of Zoological Literature. Edited by F. Jeffrey Bell. London 1886. 8°.

Tauschverkehr,

(Vom 15. November bis 15. December 1888. Schluss.)

Societas pro Fauna et Flora Fennica in Helsingfors. Meddelanden. XIV. Häftet. Helsingfors

1888. 8º,

— Acta. Vol. III, IV. Helsingforsiae 1886/88. 8°. Dulwich College Science Society. Seventh Annual Report 1884—85. 8°.

Accademia Gioenia di Science Naturali in Catania. Atti. Ser. III. Tem. XX. Catania 1888. 49.—
Aradas, S.: Esame batterioscopico dell' acqua della Reitana di proprietta del Marchese di Casalotto. p. 1-211.—
1d.: Ricerche chimico-batterioscopiche sopra talune acque poste di cancio del Catano. p. 12-110.—Condore III. Maugeri, A.: Variazioni numeriche del Microrganismi dell'aria in Catania. p. 111-146.—Capparelli, A.: Sulle ptomaine del Chelera. p. 147-151.—Amato, D.; Sulle ptomaine del cholera. p. 147-151.—Amato, D.; Sulle primatali e considerazioni teorides sopra un morro Sulla sperimentali e considerazioni teorides sopra un morro Giano del Catania. p. 111-161. Capparelli, A.: Sulla primatali e considerazioni teorides sopra un morro Sulla sperimentali e considerazioni teorides sopra un morro Sulla sperimentali e considerazioni teorides soprati. —244. — Toma selli, St. Intossicazione chinica (fobbre tiere-maturica di chiniana). p. 246—280. — Ar das, St. Dell'azione di taluni olli essenziali sullo sviluppo dei microrganismi della acque potabili, p. 261—271. — Chizzoni, P.; Sulla corrispondenza univoca fra le rette di uno dimensioni, p. 273—284. — Scho pen, L. Ft. Soprattana nuova Waagenia del Titonio inferiore di Sicilia, p. 309—313. — Capparelli, A.; Efetti del calore sulle fibre nervose midollate e sui centri nervos; p. 315—321. — Fichera, Ft. Sulle curve a Sentri, p. 523—525.

Società Toscana di Scienze naturali in Pisa. Atti, Memorie, Vol. IX. Pisa 1888, 8°.

— Processi verbali, Vol. VI. p. 105—140, 8°.

Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere.

Memorie. Classe di Scienze matematiche e naturali.

Vol. XVI. — VII della Serie III. Fasc. II. Milano,

Naroli, Pisa. 1888. 4°.

— Classe di Lettere e Scienze morali e politiche, Vol. XVIII. — IX della Serie III. Fasc. I. Milano, Napoli, Pisa 1887. 4°.

— Rendiconti. Serie II. Vol. XX. Milano, Napoli, Pisa 1887. 8°.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg, Mémoires T. XXXVI, Nr. 3 - 5. St.-Pétersbourg 1888. 4% — Nr. 3. Pleske, Th.: Revision der Turkestanische Ornis. Nach Sammlungen des Valerian Russow. 58 p. — Nr. 4. Feoktistow, A. E.: Eine vorläufge Mithellung ther die Wirkung des Schlasgengfites and den thierwichen Organismus. 22 p. — Nr. 1 Trias-Ammoniten des nördlichen Shirien. 21 p. artitiche

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin, Aunée 1888. Nr. 3. Moscou 1888. 8°.

Societas entomologica Rossica in St.-Petersburg. Horac. T. XXII. 1888. St:-Petersburg 1888. 89.

Royal Society of New South Wales in Sydney. Journal and Proceedings. Vol. XXII. 1888. Pt. 1. Sydney, London. 8°.

Royal Society of South Australia in Adelaide. Transactions and Proceedings and Report, Vol. X (for 1886—87). Adelaide 1888, 8°.

Smithsonian Institution in Washington. Smithsonian Miscellaneous Collections. Vol. XXXII, XXXIII. Washington 1888, 8°.

American Academy of Arts and Sciences in Cambridge. Memoirs. Vol. Xl. Pt. V. Nr. 6. Vol. XI. Pt. Vl. Nr. 7. Cambridge 1887, 1888. 4°.

 Proceedings. N. S. Vol. XV. Whole Series Vol. XXIII. Pt. I. Boston 1888. 89.

American philosophical Society in Philadelphia. Transactions. N. S. Vol. XVI. Pt. II. Philadelphia 1888, 4%.

Academy of natural Sciences in Philadelphia. Jonrnal, Ser. II. Vol. IX. Pt. 2. Philadelphia 1888. 4°.

United States Naval Observatory in Washington. Report of the Superintendent for the year ending June 30, 1888. Washington 1888. 80.

Essex Institute in Salem. Bulletin, Vol. XIX. Salem, Mass. 1888. 8°.

- Visitors' Guide to Salem. Salem 1888. 8°.

Second Geological Survey of Pennsylvania in Philadelphia. Annual Report for 1886, Pt. IV, mit Atlas. Harrisburg 1887, 8°.

Westfälischer Provinzial-Vereiu für Wissenschaft und Kunst in Münster. 16. Jahresbericht für 1887. Münster 1888. 8°.

K. K. Steiermärkischer Gartenbauverein in Graz. Mittheilungen. Jg. 1888. 8°.

R. Società Toscana di Orticultura in Florenz. Bullettino. Anno XIII. Nr. 8—12. Firenze 1888. 8°. Königlich Preussische geologische Landesanstalt

und Bergakademie in Berlin. 36. u. 38. Lieferung der geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten nebst den dazu gehörigen Erläuterungen. Berlin 1888. 8° u. Fol.

— Abhandlungen zur geologischen Specialkarte Preussen und den Thürigischen Staateu. Bd. VI. Hft. 4. Berlin 1888. 89. — Noetling, Fr.: Die Fanna des samländischen Tertiärs. II Theil, Lfg. III.: Gastropoda; Lfg. IV.: Peiccypoda; Lfg. V.: Bryozoa. Schlinst Geologischer Theil. Herzu ein Atlas mit 12 Tafeln. 109.

— Bd. VIII. Hft. 3. Berlin 1888. 8°. — Frech, Fr.: Geologie der Umgegend von Haiger bei Dillenburg (Nassau', Nebst einem palkontologischen Anhang. Mit 1 Karte und 2 Tafeln. 36 p.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1888, 2mº Semestre. Tom. 107. Nr. 21-24. Paris 1888. 40. -Berthelot: Sur la collection des anciens alchimistes grecs. ivraison. p. 804-805. - Tisserand, I 3º Livraison, p. 804—806. — 1 isseranq, r.; sur is satellite de Neptune, p. 804—810. — Faye, ll.; Sur la latitude du cerele mural de Gambey, à l'Diservatoire de Paris, p. 810—812. — Bouquet de la Grye; Note sur la stabuité de la côte de France, p. 812—810. — Ledieu, sur les bateaux sous-marins p. 817-821. Bujwid, O.: Sur divers modes du traitement de la rage. p. 821—823. — Rambaud, Sy, Renaux: Observations de la nouvelle planète (281) Palisa et de la comète Barnard (1888, oct. 30, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0m, 50. p. 824-826 - Goulier: Sur l'affaissement du sol de la France. 2º Note. p. 826-827. — Grossouvre, A. de: Sur les chaînes de montagnes et leurs relations avec les lois de déformation du sphéroble terrestre. p. 827 -830. - Gilbert, Ph.: Sur les accélérations des points d'un solide tournant autour d'un point fixe et sur les centres de courbure de leurs trajectoires, p. 830-831. — Frolov, M.: Sur les égalités à deux degrés. p. 831-832. — Lockyer, J. N.: Spectre maximum de Mira Ceti. p. 832 -834. — Meu nier, St.: Sur les rapports matuels des météorites et des étoiles filantes. p. 834-836. - Antoine, mexicolite et des cunts mantes, p. 554–586, — Antonie, Ch.; Tensions de diverses vapeurs, p. 536–537, — Griveaux, F.; Sur la décomposition des sels haloides d'argent sous l'influence de la limière, p. 837–839, — Petti, P.; Chlorhydrates de bernzidine; lens rilissociation par f'eau, p. 839–541. — Rouville, de: Sur un horizon par read, p. 539-541.— I converte, ce: Sur un norrom a Trinucleus du Glauzy (Hérault, p. 841—842.— Joubin, L.: Note sur les ravages causés chez les Sardius par un Crustacé parasite, p. 842—844.— Nouchez: Sur la difficulté d'obtenir la latitude exacte de l'Observatoire de Paris. p. 848-850. - Lévy, M.: Sur la traction des bateaux par cable télodynamique, p. 850-852. - Berthelot et Andrée, G.: Nouvelles expériences sur le dosage de l'azote et Autree, G. Aontenies experientes sair re douge de l'azore dans les terres végétales, p. 852—854. — A l bert de Monaco: Sur la quatrieme campagne scientifique de l'Hirondelle, p. 856—858. — Darvir: Sur les applications de l'électrolyse au traiteueut des tumeurs, p. 858—859. — Cas pary, F.: Sur une manière d'exprimer, ac moven des fonctions theta d'un seul argument, les coefficients de trois systèmes orthogonaux dont un est composé des deux nutres. p. 859-862. — Le Chatelier. H.: Sur la détermination

des coefficients de dilatation aux températures élevées. p. 862-864. - Bloudlot, R. et Curie, P.: Sur un électrometre astatique pouvant servir comme wattmètre, p. 864—867. — Soret, J. L.: Influeuce des surfaces d'eau p. 864-847. - Soret, J. L.: Innueuce des suraces deus sur la polarisation atmospherique et observation de deux points neutres à droite et à gauche du soleil. p. 867-870. — Roux. J. et Reynès, H.: Sur une nonvelle méthode de désinfection des mains du chirurgien. p. 870-872. — ROUX, 5, et heyurs, 11.
desinfection des mains du chirurgien. p. 870—872. —
Brongniart, Ch.: Les Entomophthories et leur application à la destruction des Insectes musibles. p. 872—874. —
19. Sur au Ractériorécidle ou tumeur bation à la destruction des Jasectes misibles, p. 872—874. — Vuillemin, P.: Sur un Bactériocécidie ou tumere la-ciliaire du l'un d'Alep, p. 874—876. — Slagnin, A.: Sor Lagchier disorce D.C., p. 876—878. — Bertrand, M.: In nouveau problème de la géologie provençale. Penétration de marnes irisées dans le créacte, p. 878—881. — Mon-chez: Observations des petites planétes, faites au grandant le instrument meitiden de l'Observatoire de Paris, pendant le instrument memora de l'Observatoire de l'airs, personne premier semestre de l'année 1888, p. 888—890. — Poin-caré, II.: Sur les satellites de Mars. p. 890—892. — Becquerel, E.: Sur la préparation des suffures de cal-cium et de strontium phosphorescents. p. 892—895. cium et de strontium phosphorescents, p. 892-895. — Goursat, E.: Sur les invariants des équations différen-tielles, p. 898-900. — Caspary, F.: Sur l'application des fonctions thêta d'un seul argument aux problemes de la rotation, p. 901-903, 937-938. — Guccia, G. B.: Théorème général concernant les courbes algébriques planes. p. 903-904. — Dubost, F.: Sur la détermination exacte des positions réciproques de l'extrémité de la blelle et de la manivelle, et sur une épure de distribution tenant compte de l'obliquité des bielles. p. 904-908. - Muntz, A. et de l'obiquite des nielles, p. 903-2003. — Multitz, A. ce Marcano, V.: Sur les eaux noircs des régions équato-riales, p. 988-2093. — Mennier, J.: Sur les ncétais henzoiques de la mannite et de ses homologues; action décomposante de l'abildired benzoique, p. 910-211. — Gautier, A.: Action du solfiner de carbone sur les argiles: Gautier, A.: Action du siffure de carboni sur les argiles: production de l'expaulture de carbone, p. 911.—913. — Grimaux, E. et Lefevre, L.: Sur l'accione dioxeblyier, p. 914.—916. — Bouchardat, G. et Lafout, J.: Trans-iornation du terpième en un membène, p. 915.—918. — Barbier, Pl.: Sur la phalaimèline et la melhyblathaindine, p. 918.—922. — Pannas: Action des inhalations du chlorer d'elhyiène pur sur l'ord, p. 921.—925. — Albert de Saint-Remy, G.: Recherches sur le cerveau des Armélias. D. 25.—25. — Gain A.: Sur le Perguépus codidicious p. 926-929. — Giard, A.: Sur le Peroderma cylindricum Heller, Copépode parasite de la Nardine, p. 929-931. — Martel, E. A.: Sur la traversée de la rivère souterraine de Bramabian et sur la formation des canons des causses. 931-934. - Stephan: Observations de la comète de p. 931-934. — Stephan: Observations of the Scope Four-Faye, faites à l'Observatoire de Marseille (triescope Four-: Tracault de 0 , 80 d'ouverture), p. 936. — Cruls, L.: Tra-vaux géographiques au Brésil. p. 937. — Picard, E.: Sur une proposition générale concernant les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. p. 939-941. Du Bois-Reymond, P.: Sar les caractères de con-vergence et de divergence des séries à termes positifs. p. 941—944. — Raffy, L.: Sur la rectification des cubiques p. 341—344. — RATY, L.; Surf a rectinucation des embagues planes unicorsales, p. 941—347. — Safut i-Germaia, A. det. Sur l'extension à certains points de Tune des propriétes. Sur les accelerations d'ordre quel-ouque des points d'au corps soille qui au m-joint fave 0, p. 946. — 611 bert, E.; Sur les accelerations d'ordre quel-ouque des points d'au Carrot, A.; Sur l'emploi de l'eau oxygenée pour Red.—347. — Carrot, A.; Sur l'emploi de l'eau oxygenée pour Red. Sur l'emploi de l'au oxygenée pour Red. 348. sa. nor. rempto de l'eau oxygenée pour le dissage des métax de la famillé du fer; l' Chomes, p. 948—949, — Il ce ke l, E. et S'chia g'aenhauffeu, E; Sur matre du Bassin fuffydis floxib, p. 949—953—960—960, p. 955—955. — Carlet, G.; Sur me mouvelle pièce, le consiste, organe ammes de l'aignille, chez les Hyménopheres, p. 955—956. — Rollet, E; Sur la messuration des on longe des membress et de sas applications suration des on longe des membress et de ses applications. Sur les dépòrs phosphatés de Montay et de Forest (Nord.) p. 950—951. — La unus J. de E; Les siblocatios du terrain primitif dans le nord de l'lateau central, p. 961–963. (Vom 15, December 1888 bis 15, Januar 1889.)

Königl. Proussisches Ministerium für Landwirthschaft, Domänen und Forsten in Berlin. Landwirthschaftliche Jahrbücher, Hrsg. von H. Thiel. Bd. XVII (1888) und Bd. XVII (1888) Ergänzungsband I. Berlin 1888. 8°.

Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Kgl. Prenssischen Staaten in Berlin. Gartenflora. 37. Jg. 1888. Berlin 1888. 8°.

- Verhandlungen. 1888. Berlin 1888. 80.

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Wiener Illustrirte Garten-Zeitung. 13. Jg. 1888. Wien 1888. 8°.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Danna. Third Series. Vol. XXXVI. (Whole Number CXXXVI.) Nr. 211—216. New Haven, Conn. 1888. 86.

Hydrographic Office, Navy Department, Washington D. C. Pilot Chart of the North Atlantic Ocean, Januar bis December 1888, 8°.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. Herausg. von Bruno Kerl und Friedrich Wimmer. XLVII. Jg. 1888. Leipzig 1888. 4%.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annalen. Bd. III. Wien 1888, 8°.

Dentsche botanische Monatsschrift. Organ für Floristen, Systematiker und alle Freunde der beimischen Flora. Herausgeg, von G. Leimbach, VI. Jg. 1888. Arnstadt 1888. 8°.

Matnrwissenschaftlicher Verein des Reg. Bez. Frankfurt in Frankfurt a. Oder. Monstliche Mittleilungen ans dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. 6. Jg. 1888/89. Nr. 1—9. Frankfurt a. Oder. 89.

Société botanique de France in Paris. Bulletin, Tom. I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XIV, XX. Paris 1854—73. 8°.

Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften im Minchen. Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Clause. Bd. XVI. Abth. 3. Müschen 1888. 4. — Ba ner feriord. C. M. v.; Ergebnisse aus Boobachungen der terrestrischen Refraktion Dritte Mitthelungen, ethaltend einen Röckblick auf frihere Mittheiungen, Darstellung der Beobachungen des Jahres 1885 um Schlausbetrachtungen über die Theorie der atmosphärischen Strahlenbrechung, p. 017—567. — Miller. A.: Leber de Grundlagen der Bestimmungsnechtode des rausch, Fr.; Ueber den absoluten elektrischen Leitungswiederstand des Queckslübers. p. 6267—735.

— Lommel, E.: Joseph von Fraunhofers gesammelte Schriften, Mit einem Bildnisse Fraunhofers und 14 Tafeln. München 1888. 4°.

Bauernfeind, Carl Max von: Das Bayerische
Prācisions-Nivellement. Siebente Mittheilung. München
1988 48

 Groth, Paul: Ueber die Molekularbeschaffenheit der Krystalle. München 1888. 4°.

Königl. Bayerische botanische Gesellschaft in Regensburg. Flora oder allgemeine botanische Zeitung. Neue Reihe 46. Jg. (der ganzen Reihe 71. Jg.) 1888. Regensburg 1888. 8°. Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissonschaften in Leipzig, Alchandlungen der mathematischphysischen Classe, Bd, XIV, Nr. 10—13. Leipzig
B88 89. – Nr. 10. Walther, Jr. Die Konsllearifie
der Sinshalbinsel, Geologische und biologische Beolanch
tungen, p. 437—500. — Nr. 11. Spaltechoft, Wi. Die
Vertheilung der Blutgefässe im Mankel, p. 607—534. —
Nr. 12. Lie, S. 12ar Hororie der Beruhrungstranfsormationen, p. 536—502. — Nr. 13. Neumann, Cr. Eeber die
p. 636—540. — Nr. 13. Neumann, Cr. Eeber die
p. 636—540. — Nr. 15. Neumann, Cr. Eeber die

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XVIII. (N. F. Bd. VIII.) Hft. 4. Wien 1888. 4°.

Naturhistorisches Landes Museum von Kärnten in Klagenfurt. Jahrbuch. 19. Hft. XXXVI. Jg. Klagenfurt 1888. 8°.

Nassauischer Verein für Naturkunde in Wiesbaden. Jahrbücher. Jg. 41. Wiesbaden 1888. 8°. Bergens Museums. Aarsberetning for 1887. Bergen 1888. 8°.

Linnean Society of New South Wales in Sydney. Proceedings. Vol. II. Pt. 4. Vol. III. Pt. 1. Sydney 1888, 8°.

R. Accademia di Scienze Lettere ed Arti in Padna. Atti e Memorie. Anno CCLXXXVI (1884/85) —CCLXXXIX (1887/88). Nuova Serie Vol. 1, II, III, IV. Padova 1885—88. 89.

Physikalisches Observatorium in Tifiis. Magnetische Beobachtungen im Jahre 1886—87. Tiflis 1888, 8°.

Société Batave de Philosophie expérimentale de Rotterdam. Programme. 1888, 8°,

Kgl. Danske Videnskabernes Selskab in Kopenagen. Skrifter. 6. Række. Hist, og philos, Afd. Bd. H. Nr. 2, 3. Kjøbenhavn 1888. 49. — Nr. 2. Lehmann, A.: Om Genkeudelse. Forseg paa en experimental Verliksion af Forestillings-Associatomerus Teori. p. 188—225. — Nr. 3. Heiberg, J. L.: Om Schollerne til Eakhids Elementer, p. 227—209.

Oversigt over Forhandlinger i Aaret 1888.
 Nr. 2. Kjøbenhavn 1888. 8°.

Philosophical Society in Cambridge. Proceedings. Vol. VI. Pt. 4. Cambridge 1888. 8°.

Wiskundig Genootschap in Amsterdam. Wiskundige Opgaven met de Oplossingen, Derde Deel.
4. Stuk. Amsterdam 1888. 8°.

Nieuw Archief voor Wiskunde, Deel XIV.
 Stuk 2. Deel XV. Stuk 1. Amsterdam 1888. 8°.
 Observatoire de Moscou, Annales, Sér. II. Vol. 1.

Livr. 2. Moscou 1888. 4º.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg, Mémoires, Sér, VII. Tom, XXXVI. Nr. 6—11. St.-Pétersbourg 1888. 4°. — Nr. 6. Woronin M.: Urber des Sciercioteinranheire d'raccinien-Beerne. Entwicklungsgeschichte der diese Kraukheit verursachende urber des Berteitung der im achene Bande der "Obserrations de Poulkova" enthaltenen Stern-Cataloge nebst einigen Urbersuchungen ber den Pulkovar Merdialankris. 30 p. p.— Urbersuchungen ber den Pulkovar Merdialankris. 30 p. p. der diet Körper verwandte Aufgelbe. 18 p. — Nr. 9. Owsiannikow, Ph.: Überd des dritte Auge bei Petermyzon fluviatilis nebst einigen Bemerkungen über dasselbe Organ bei anderen Thieren. Mit 1 Tafel. 26 p. — Nr. 10. Kokscharcov. N. v.: Beitzige zur Kenntuss der Krystallisation des Klünchlors und über das Krystallsystem und die Winkel des Kotschubeits. 59 p. — Nr. 11. Lemm, O. v.: Koptische Fragmente zur Patriarchengeschichte Alexandriens. 46 p.

— Neue Reduction der Bradley'schen Beobachtungen aus den Jahren 1750 bis 1762 von Arthur Auwers. Dritter Band, den Sterncatalog für 1755 und seine Vergleichung mit neueu Bestimmungen enthaltend. St. Petersburg 1888. 4°.

Université catholique de Louvain, Annuaire 1889. 53. Année. Louvain 1888. 12°.

Elisha Mitchell Scientific Society in Chapel Hill.

Journal 1888. Fifth year. Pt. 2. 8°.

Mussum of comparative Zoology at Harvard
College in Cambridge, Mass. Annual Report for
1887-88. Cambridge 1888. 8°.

Royal Society of Canada in Montreal. Proceedings and Transactions for the year 1887. Vol. V. Montreal 1888. 4°.

Museo Nacional de Buenos Aires. Auales. Entr. XV (Tom. III, Entr. III). Baenos Aires 1888. 4°. Geological Survey of India in Calcutta. Memoirs. Palacoutologia Indica. Ser. XIII. Salt-Range

moirs. Palaeoutologia indica. Ser. Alli. Sali-lange fossils by William Waagen. I. Prodructus-Limestone fossils: 7. Coelenterata-Amorphozoa-Protozoa. Mit 12 Tafeln. Calcutta 1887. 4°.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Compositen.

Auctore Dr. F. W. Klatt, M. A. N.

I. Compositae Guatemalenses et Costaricenses ex Herb, Mus. Berol. determinatae et novae descriptae.

Tribus: Eupatoriaceae.

- Piqueria densifora Benth., Bot. of Belch. voy. of the Sulphur, pag. 110. Costarica, in silva montis Irazu, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 171.
- P. pilosa HBK, nov. gen. am. 4, pag. 153.
 Costarica, Ojo de agua, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 492.
- Enpatorium glandulosum HBK. nov. gen. am. 4, pag. 122. Costarica, leg. Dr. C. Hoffmann, sine loco speciali et No.
- E. ixiocladon Benth. in videnskab. Meddel. 1852, pag. 77. Costarica, Candelaria, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 19.
- E. leiophyllum Less, in Linnaea 1831, pag. 402.
 Costarica, in silva montis Irazu, leg. Dr. C. Hoffmann,
 No. 170.
- E. macrophyllum L. sp. 1175. Costarica, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 825.
- E. (Hebeclinium) myriocephalum Klatt, sp. nov.
 Fruticosum, ramulis teretibus petiolisque rubiginoso-

lanuginosis, foliis alternis petiolatis late ovatis acuminatis basi rotundatis sinusco-dentatis supra glabrisubtus ad venas villosulis irregulariter quintuplinerviis, paniculae pyramidatee axillaribus terminaibusque, capitulis berviter pedicellatis dense congestis 25-floris, floribus luteo-albis, pedicellis bracteatis, involucir campanulati squamis 2 serialibus lanceolatis acuminatis supra pilosis margine inciso-dentatis, achaeniis 4-costatis ad angulos scabris, pappi setis 25 corollae longitudine.

Hab. Costarica, Ojo de agua, in vallibus fluminis Segundo, Santa Lucia, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 389.

Folia 4—5 poll. longa, 4 poll. lata. Pedunculi terminales et in axilla foliorum superiorum senim miuorum, 1—4 pollicares. Cymae 5—7 cephalae subumbellatae. Capitula 2 lin. longa et lata. Invocuri squamas lineares uninerere s lin. longae, ½ lin. latae. Receptaculum planum valde pilosum. Cerollas tubulosea pipeim versus sensim amplitate 5-dentatae, 1 lin. longae. Achaenia ½ lin. longa. Pappi setae albae.

 E. Schultzii Schnittspahn, Zeitschrift des Gartenbauvereius zu Darmstadt 1857, pag. 6. Costarica, Ojo de agua, leg. Dr. C. Hoffmann, Nr. 394.

Tribus: Asteroideae.

- 9. Chrysopsis graminifolia Nutt, var. \(\beta\). Ch. argestea Nutt, Flor. of North Amer. II, pag. 252. Guatemala, Harranco de Sapote, in dumor., leg. G. Bernoulli, Jul. 1866. No. 280.
 - Erigeron subspicatum Benth. in videnskab.
 Meddel. 1852, pag. 82. Costarica, Candelaria, leg.
 Dr. C. Hoffmann, No. 24.
 - Baccharis hirtella DC. Prodr. V, pag. 418.
 No. 145. Costarica, prope San José, in clivis, leg. Dr. C. Hoffmann, Nr. 211.

Tribus: Inuloideae.

 Chionolarna lacandulacea Benth. & Hook, Gen. Plant. II, pag. 302, No. 206. Costarica, Irazu, leg. Dr. C. Hoffmann, Nr. 125.

Tribus: Helianthoideae.

- Melampodium diraricatum DC. Prodrom. V, pag. 520, No. 17. Costarica, prope San José, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 804.
- Tragoceras zinnoides HBK., nov. gen. am. 4,
 pag. 248. Guatemala, inter Tacoy et San Jeronimo,
 leg. G. Bernoulli, Aug. 1870, No. 1012.
- 15. Gymnolomia silvatica Klatt, sp. nov. Herbacca, caule creeto glabro striato angulato apice monocephalo ramoso, ramis oppositis auxiliaribus foliosis, foliis ovato-lanceolatis oppositis supra hirsuttis subtus secus nervos puberis infra triplinerviis calloso-serratis longe.

petiolatis, petiolis pilosis, pedunculis folio longioribus pilosis inter capitulum incrasaulis, ligulie cirriter 12 parvis, involucri campanulati squamis biserialibus orato-lanceolatis acuminatis puberulis, paleis compilcatis rectis membranaceis acuminatis media obscure striatis, achaeniis obovatis triangulatis nitidis glabris striatis calvis.

Hab. Costarica, in silva montis Irazu, leg. Dr. Carl Hoffmann, No. 153.

Folia 3 poll. longa, 9 lin. lata, superiora brivora et angustiora. Petiolis 1—2 poll. longis. Pedunculi 2—4 pollicares terminales monocephali nudi. Capitula 4 lin. longa et paullo latiora. Ligulae et corollae florum hermaphroditorum 4 lin. longae et obscure flavne. Involucri squamae uninervae 3 lin. longae sub 1 lin. latae.

16. Selerocarpus dirarizatus Benth. & Hooker (Gymnopsis divarieata Benth. in Bot. of Belch. voy. of the Sulphur, pag. 116). Cestarica, Ateenas, leg. Dr. Carl Hoffmann, No. 872, et Guatemala, loc. herbidis Mazatenango, leg. G. Bernoulli, Jun. 1869, No. 542.

Montanoa hibiscifolia Benth., in vidensk.
 Meddel. 1852, pag. 89. Costarica, Curidabad, leg.
 Dr. C. Hoffmann, No. 452.

 Wulffia elongata Miqu. Stirp. Surinamens. select. pag. 193. Costarica, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 938.

 Zezmenia (Lipochaeta) costaricensis Benth. in videnskab. Moddel. 1852, pag. 95. Costarica, Tavares, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 231; Rio Marie Aguilar, prope San José, leg. Dr. C. Hoffmann, sine No.; Guatemala et Costarica, leg. v. Warszewicz, sine No.

Z. longipes Benth. in videnskab. Meddel.
 1852, pag. 95. Costarica, Tavares, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 416.

21. Z. phyllotogis Klatt, sp. nov. Ramis ramulisque gracilibus oppositis angulatis pedunculo nudo monocephalo terminatis, folisi oppositis lineari-lanceolatis in petiolum atteuuatis acuminatis integerrimis triplinerviis supra pilis beverbus basi calosis scabris subtus tomentosulo-canescentibus; capitulis solitariis terminalibus, ligulis (20) aurautiacis apico dentatis discum excedentibus, paleolis minutis, aristis pappi erectis vel curvatis, involucri multiserialis squanis obovatis obtusis exterioribus, (6) basi corneis fuscis cavis apice foliiformibus, interioribus obovatis cerneis fuscis cavis

Hab. Gnatemala, Vera Paz, inter S. Christoval et fluv. Chitov, leg. G. Bernoulli, Sept. 1870, No. 1077.

Folia cum petiolo 2-23/4 poll, longa, 6 lin. lata, supra obscure virentia subtus cinerascentia. Involucri

Leop. XXV.

squamae interiores cymbaeformes 2 lin. longae et latae, exteriores elongatae 6 lin. -11/2 poll. longae. Ligulae 6 lin. longae, 2 lin. latae. Flores hermaphroditi 3 lin. longi. Paleae complicatae apice acutae 3 lin. longae. Achaeuia pilosa cylindraceo-turbinata.

Tithonia aristata Benth., in videnskab. Meddel.
 1852, pag. 114. Costarica, Ojo de agua, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 349.

Helianthus longeradiatus Bertol, Fl. Guatimal.
 pag. 36. Guatemala et Costarica, leg. v. Warszewicz,
 No. 104.

 Peryemenium grande Hemsley, Biol. Cent. Americ. II, pag. 181. Costarica, in vallibus fluminis Verillon, Ojo de agua, (Arbor parvns,) leg. Dr. C. Hoffmann, No. 392.

Encelia polycephala Hemsley, Biol. Cent.
 Americ. II., pag. 184. Costarica, in pascua arida
 prope Ojos de agua, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 352
 et No. 382.

Verbesina gigantea Jacq. ic. rar. I. t. 175 et
 coll. 1, pag. 53. Costarica, ad montem Aguacata, leg.
 Dr. C. Hoffmann, No. 319.

 Synedrella vialis Asa Gray, Proceed. of the Americ. Acad. Vol. XVII, pag. 217. Costarica, San José, Cabeza de vara, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 803.

28. Cassos ausentieras Klatt, sp. nov. Caule ferrugineo sparse piloso, foliis ferrugiueis bipinati-partitis, lobis lanceolatis cuspidatis margine ciliato-dentatis elevato-uninervatis, capitulis longissime pedunculatis glabris terminalibus vel axillaribusque, invoculari suquanis exterioribus (8) lanceolatis acutis margine scariosis glabris interioribus demibrevioribus; achaeniis tetragonis quadrisulcatis curvatis ad angulos scabridis longiuscule rostratis biaristatis.

Cresit in campis ad Tacotenanço pro Guatemala, for. Dec., leg. Gust. Bernoulli 1865. Planta pulcherrima. Radix rameos subliguescens. Caulis simplex erectus angulatus sulcatus striatus sparse pilocus Polis opposita petiolata 3 poll. longa, 2 poll. lata Dipinnatifida. Petiolus dilatatus margine dense setesus. Capitula solitaria terminalia multifiora. Involucir squamase biscriales rigidae lineari-lanccolatae acuta margine scariosae 4 lin. longao, 1/2 lin. latae, exteriores duplo fere breviores. Plores radii 7 uniscriales aurantiaci 6 lin. longi, 4 lin. lati, apice tridentati. Achaenia nigrescentia 7 lin. longa.

 C. scabiosoides HBK., nov. gen. am. 4, pag. 242. Guatemala et Costarica, leg. v. Warszewicz, No. 54.

 C. sulphureus Cav. Icon. 1, pag. 56. Costarica, in clivis apricis, Ojo de agua, Tavares, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 357.

- muros prope San José, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 250, 742 et 804.

 32. B. sambucifolia Cav. Icon. 3, pag. 15.
- B. sambucifolia Cav. Icon. 3, pag. 15.
 Guatemala, Chojoga, pr. Mazatenango, leg. Bernoulli,
 Dec. 1870, No. 1205.
- B. squarrosa HBK., nov. gen. am. 4, pag. 238.
 Costarica, Paira, Ojo de agua, in vallibus fluminis
 Segundo, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 383.
- Galinsoga hispida Benth., in videnskab. Medd.
 pag. 102. Costarica, pr. San José, leg. Dr. C. Hoffmann. No. 805.
- Tridax procumbers L., spec. ed. 1, pag. 900.
 Costarica, Atenas, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 682 et
 Irazu, No. 628.

Tribus: Helenioideae.

- Villanora pratensis Benth. & Hook., Gen. Plant. II, pag. 405. (Gen. 474.) Costarica, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 934.
- Dysodia tagetiflora Lag., eleuch. h. madr.,
 pag. 29. Guatemala, San Gabriel pr. Rabinal, leg.
 G. Bernoulli, Sept. 1870, No. 1093.
- 38. Syncephalanthus senguineus Klatt, sp. nov. Caulo tereti sulcato piloso ramoso rubescentibus, ramis alternantibus apice floriferis, folis inferioribus oppositis pinnati -sectis, superioribus alternis indivisis linearibus, pinnis (11) apice dentatis nervis subtus temusisime puberulis, capitulis 6—9 congestis terminalibus umbellatis 24-floris pedicellatis, pedicellis 2—3 bracteatis, involucri turbinati squamis 5 spathulatis apice membranaceis basi costatis, liquiis 2 ovato-spathulatis sanguineis margine undulatis, achaenlis hisuatis.

Hab. Guatemala et Costarica, leg. v. Warszewicz, No. 87.

Planta pedalis vel ultra. Rami patentes simplices. Folia 9 lin.—1 poll. longa. Capitula erecta vel interdum nutantia, 3-4 lin. longa et 2 lin. lata. Involucri squamae 2—3 lin. longae, 2 lip. lin. latac. Elores hermaphrediti 2 lin. longae, 2 lin. latac. Flores hermaphrediti 2 lin. longa Pappi setae ima basi subconnata dinidiam corollae longitudinem superantes.

- Tagetes lucida Cav. Icon. 3, pag. 33. Guatemala et Costarica, leg. v. Warszewicz, sine No.
- 40. T. microglossa Benth., Bot. of Belch. voy. of the Sulphur, pag. 118. Costarica, Hacienda prope Heredia, leg. Dr. H. Polokowsky 1875, No. 304.
- T. patula L. spec. 1249. Guatemala et Costarica, leg. v. Warszewicz, No. 90.
 - 42. Pectis dichotoma Klatt, in Leopoldina 1884.

Bidens pilosa I., spec. 1166. Costarica, ad No. 7—10, No. 48. Guatemala, Loc. sice. arenis.
 prope San José, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 250, Tocoy, leg. Gust. Bernoulli, Aug. 1870, No. 990.

Tribus: Senecionideae.

- Liabum Sinclarii Benth. & Hook., Gen. Plant. II, pag. 436. Guatemala et Costarica, leg. v. Warszewicz, sine No.
- Erechtites carduifolia DC. Prodr.VI, pag. 294.
 Costarica, in pratis siccis, Ojo de agua, leg. Dr. C.
 Hoffmann, No. 321.
- Senecio Benthamii Grisebach, in Symbolae ad Floram Argentinam, pag. 206. Costarica, Candelaria, leg. Dr. Hoffmann, No. 18.
- 46. N Hoffmannii Klatt, sp. nov. Volubilis, caule sulento cano-tomentoso, foliis alternantibus conductoratis inacqualiter sinuato-dentatis apice curvatocuspidatis supra scabris subtus cano-tomentosis; podunculis axiliaribus et terminalibus corrymbosis; 3—4 cephalis; capitulis maximis pedunculatis hemisphaericis multifloris multicalyculatis, Involucri canescenti squamis linearis circiter 36, ligulis 24 oblongis rubris apice parce tridentatis, achaeniis striatis hirtis. Habitu Senecio Beuthamii affinis.
- Hab. Costarica, St. José, leg. Dr. C. Hoffmann, No. 497.
- Folia 3 poll. longa, 21/4 poll. lata. Ligulae 5 lin. longae et 2 lin. latae. Capitula 1 poll. lata, 6 lin. longa.
- S. multirenius Benth., in videnskab. Meddel.
 pag. 109. Costarica, in campis montis Irazu
 Dr. C. Hoffmann, No. 147.

II. Miscellanea.

1. I'erbesino (Helianthoideae) econdens Klatt, sp. no. Fruticosa scandons glaberrina, ramis terebus striato-sulcata atrovanguinies, foliis coriaccis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis sinuatis mucronato-dentatis utrinque glabris penninerviis, capitulis pedicellatis ternis uni-vel bibracteatis ramulos puberulos terminantibus in corymbum axillarum dispositis, liguilis mullis, involucir uniseriali egamais ovatis acutis pilosis, paleis truucato-cuncatis trilineatis, achaeniis fuseis nitidis compressis margine dense albo-ciliatis acqualiter biarisatis, arstis albo-pilosis

Hab. Puerto Ricco, leg.? Herb. Mus. Berol.

- Fruticulus 30 pedalis. Folia 3 poll. longa sub 1½ poll. lata. Petiolus 4 lin. longus pilosus, Pedicellis 2—4 lin. longis pilosisque. Capitula 2 lin. longa et lata. Achaenia 1½ lin. longa subulata. Aristae 1 lin. longae. Involucri squamae acquales 1½ lin. longae.
- Chlamyphorus Klatt. Gen. nov. (Mutisiaceae.)
 Capitula homogama discoidea dioica multiflora, floribus

masculis regularibus. Involnorum late camparulatum, ficilisi biseriatia berbaceis, extremis (4) tate ovato-lanceolatis, intimis (15) linearibus integris. Receptaculum planum, paleis seariosis integris lanceolatis flores fulcrantibus. Corolla regularis, petala 5, petalis linearibus. Couluma filamentorum glabra demum clongata. Antherae basi obtusae intra columnam. Stylus? Achaenia alata compressiuscula. Pappi setas copiosae multiseriatae glabrae cum flore duabna bractici amplexae.

Herbae perennes frutices vol arbores scabropubescentes. Folia opposita integra ampla. Capitula majuscula solitaria terminalia. Corollae albidae. Achaenia glabra.

1. Chianyphorus obrallatius Klatt, sp. nor. Ramis, foliolis, foliaque utrinque dense callos-pilosis, pilus inferne rufus superne albus, foliis obovato-ellipticis acutis integerrimis marginatis pallide viridis subtus renoso-nervosis basi in petiolum breven amplexicaulem angustatis, venae turgidae alternue; capitulis magnis terminalibus selitariis pedunculatis mutantibus; pedunculis sulcatiis; involucri foliolis biseriatis, exterioribus ovato-lanceolatis acuminatis marginatis foliiformibus, interioribus binari-lanceolatis nuivenosis apice mueronatis; floribus bibracteatis, bracteae lineariae albae basi vaginatae elongatae apice angulosae dentatae uninervosae, petalis scariosis albis lineari-lanceolatis albis; enhensiis margine late-allatis acutis apice dentatis uninervosis; paleis lanceolatis albis; enhensiis margine late-allatis.

Hab. Brasilia, leg. Sello. Herb. Mus. Bot. Berol. Ramis articulatis. Folia caulina opposita 2—3 poll. longa, 7—12 lin. lata, petiolo alato 6—10 lin. longo. Pedumculus 1½, poll. longus. Capitulum 1½, poll. diam. Corolla glabra subnitida folii 1 poll. longi, ½, lin. lati. Bractese 16 lin. longae, basi 2 lin. latae, apice 1 lin. latae. Columas filamentorum primo 7 lin. longa, demum 17 lin. longa. Antherae fuscescentes primum connatae denique discretae 1 lin. longae.

3. Eleutheranthera (Helianthoideae) arcelete Klatt, p. nov. Caule trichotomo tereti suleato piloso-pube-scentibas; foliis oppositis petiolatis reticulato venosis cordatis argute-soratis cuepidatis supra dense subtus secus nervos pilosis, capitulis ad apices ramorum (3) discoideis sessilibus demum elongato-pedunculatis, involucri biscriatis aquamis ovatis acutis incano-tomencis, paleis acariosis lineari-lanceelatis cuepidatis in dimidia parte superiore longe ciliatis, achaeniis obovato-obloggis glabris calyculo minimo brevissima aristato coronatis.

Hab. Ad ripas flum. Maragnon., leg. Bonpland. Herb. Mus. Berol. Folia 3½—6 poll. longa, 1½—3½ poll. lata. Petiolo 4—10 lin. longo. Capitulum 2 lin. diam. Pedunculus 8 lin. longus. Involucrum campanulatum squamis 2 lin. longis, 1 lin. latis. Paleae 2 lin. longue.

4. Corospis Juscherri Klatt, ap. nov. (Hediantoideae). Herba annua 3 pedalis, caule erecto angulato superne rameso glabro, foliis coriaceis oppositis basi subauritis connatis oblongo-ovatis acuminatis basi subauritis cornatis oblongo-ovatis acuminatis basi subauritis berve alato-petiolatis utriqua dense verrucoss-scabris, seraturae apice cartilagineae, capitalis peduncalisti terminalibus, podunculis dense birto-pilosis, involucri squamis biseriatis ovatis acuminatis intro-pilosis ciliatis, ligulis (16) oblongis aurantiacis multi-nigro-striatis; receptaculo plano; paleis lineari-lanceolatis obtusis albo-scariosis media et apice aurantiacis chaencio superantibus, achaeniis compressis margine et apice dense setulosis biaristatis, aristis gabris.

Hab. Malauge (Angola), leg. Dr. Buchner 1879, No. 31. Floret ab Martio in? — Horb. Mus. Berol. Folia 4—5 poll. longa, 1½ poll. lata. Involucrum squamis 9 lin. longis, 3 lin. latis. Pedunculi 4 poll. longi.

5. Cercepsis eligofore Kiatt, sp. nov. Radix ignescente multiramosa fibrosa, canle sulcato piloso ramoso, ramis mono-rarius bicephalis, folisi oppositis bipinnatisectis, lobis late ovatis dentatis acutis supra verrucoleos-asperulis subtes secus nervos petiologue dense el longo pubescentibus, capitulis speciosis, involucri squanis subacquilongis dense albo-pilosis, exterioribus lineari-lanceolatis viridibus, interioribus ovatis olivaceis, ligulis (3) fulvis late oblongis obscure multistriatis appice tridentatis, achaeniis alatis cordato-remifornzibus apice ciliatis bisetosis, paleis lineari-lanceolatis sectiosis obscure striatis.

Hab. Malange (Angola) in virgultis, leg. Dr. Buchner 1879, No. 32. Herb. Mus. Bot. Berol.

Caulis 15 pollicaris dilute fuscus paululum super basibus ramesus. Ramis virgatia strictis teretiusculis striatis. Folia in circumferentism ovata petiolata 1 poll. longa, 8—12 lin. lata. Pedunculi 1/12—3 poll. longi. Ligulae 6 lin. longae, 3 lin. latae. Flores disci numerosi 2 lin. longi. Paleae 3 lin. longae, 1 lin. latae. Involucri squamae 3—4 lin. longae, exteriores 1 lin. latae, interiores 1/12 lin. latae. Achaenia immatura 1 lin. longa et lata.

6. Tridaz serticillata Klatt, sp. nov. Caule tereti glabro sulcato apice rumeno; rumeno promococephalis pubescentibus, folis ternato-verticillatis ovatis calloso-dentatis trinerviis amplexicaulibus, involucri squamis quadrisertatis obovatis 9-striatis, ligulis multis ovatis aurantiacis obseure quinquestriatis,

achaenio puberulo, pappi paleis achaenio valde excedentibus lineari-lanceolatis uninerviis apice dentatis.

Hab. Brasilia, leg. Sello. Herb. Mus. Bot. Berol. Caulis bipedalis. Folia 1½ poll. longa, 9 lin. lata. Capitulum ovatum 7 lin. diam. Pappo 3 lin. longo.

7. Syncephalanthus macrophyllus Kiatt, sp. nov. (Ielenioideae.) Caule erecto quadraugulo striato sparse piloso rumoso, ramis alternantibus apice floriferis, foliis glanduliferis inferioribus oppositis, superioribus a teruis pinanti-sectis, segmentis 9 vel 5, inferioribus 4 vel 2 lineari-lanceolatis integris, superioribas 5 vel 3 cunciformibus grosse servatis glabris, capitulis 3—5 umbellatis 18—20 floris pedicellatis, pedicilis lineari-bracteatis, involucro turbinato quinquesquamosis, squamis oblongis pilosis egianduliferis apice dentatis, liguis 2 amplissimis aurantiacis obvartis apice bidentatis,

Culta in hort, bot, Berol,

achaeniis dense hirsutis.

Folia 2¹/₂ poll. longa, pinnae 1 poll. longae, 3 liu. latae. Capitula pedicellata 3 liu. louga, 1¹/₂ liu. lata. Involucri squamae 3 liu. longae, 1 liu. latae. Ligulae 3 liu. longae, 2 liu. latae. Flores disci 2 liu. longi.

- 8. Pedis Bennstiti Klatt, sp. nov. (Pectidium.) Caulibus diffuo-ramosis, ramis teretibus pubescentibus, feliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis simuatodentatis valde glanduloso-punctatis cilia utrinque 5 segeratibus, captiulis corypuboso-paniculatis, pedicellis monocephalis capitule quadruplo longioribus, involueri squamis 5 ovatis basi gibbosis longe glandulosis supra pilosis margine ciliatis, ligulis 5 magnis oblongis bicoloratis semi obscure viricibus ab medis favirios quadristriatis, floribus dieci circiter 13, achaeniis dense hispidulis, pappi paleis biaculeatis erectis, radii triaculeatis declinatibus.
- Hab. Prom. St. Lucae, leg. Bennett, No. 21. Herb. Mus. Bot. Berol.

Herba prostrata dodrantalis vel fere pedalis. Folia 7-10 lin. longa, 1 lin. lata, opposita flaccida basi semiamplexicaulia. Capitula cylindrica 4 lin. longa, 1 lin. lata. Involueri squamae 2 lin. longae, l_2 lin. latae. Ligulae $2l_2$ lin. longae, l_3 liu. latae. Achaenia $1l_2$ lin. longa.

9. Cnicus Chrismerii Klatt, sp. nov. Caule striato arachnoideo-monceephalo, foliis utrinque concoloribus oblongo-innecelatis inciso-lobatis simato-dentatis spinosis auriculato-amplexicaulibus ad nervum internedium arachnoideis summis capitulum solitarium magnum brevi pedunculatum cingentibus, involucri campanulati squamis lanceelatis adpressis scariosis rigidis innequalibus apice spinosis margine sub lente breve spinosis.

Hab. Mexico, ad fossas, leg. Chrismar. Herb. Mus. Bot. Berol.

Herba perennis, caulibus vel ramis crassiusculis striatis. Folia caulina 5 – 9 poll. longa, 6 —16 lin. lata. Capitula maxima 1½ poll. diam., involucri squamae floribus breviores, corollae glabrae alte 6-fidae. lobis elongatis flavis linearibus obtusis, antherarum appendices laceratae, stylus annulatus bifidus. Achaenia coestata elabra.

- 10. Matricaria hispida Vatke, Oliver Fl. of trop. Africa, Vol. III, pag. 397, ist nach Untersuchung des-Originalexemplars aus dem Herb. Mus. Bot. Berol. von mir als Brachycone hispida erkannt und bestimmt.
- Aus dem Herbar, des Museum Lübecks erhielt ich;
- Baccharis Douglasii iu Plantae Californicae, leg. Santa Fée, H. N. Bolander, Kellogg, welches Baccharis viminea DC. war.
- B. Quitensi aff., leg. R. Spruce, No. 5829, in Andibus Ecuadoreusibus, war B. hambatensis HBK.
 - B. alaternoides HBK., leg. R. Spruce, No. 5026, in Andibus Ecuadorensibus, war B. obtusifolia HBK. B. odorata HBK., leg. R. Spruce, No. 5828, in
- Andibus Ecuadorensibus, war B. tridentata Vahl.

 Werneria Lechleri Schultz Bip., Peru, St. Gavar,
- Werneria Leckleri Schultz Bip., Peru, St. Gavar, leg. Lechler, No. 2803, war Piptocarpha asterotrichia Baker.
- 12. Baccharis pubelello Schultz Bij. Pruticulosaramosissima hirto-pubescentibus, ramulis sulcatis, foliis alato-petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis arguteserratis trinerviis subtus viride-tomentosis, panicula terminali laxo-polycephala, capitulis ad apices ramutorum pedicellatis unibracteatis, involucri squamis scariosis linearibus acutis media carinatis rubicundostriatis, achaeuiis glabris costatis. Affinis B. ptarmicaefolias esd folia non glabra etc. Pl. maec. jan.
- Hab. Prov. Larecaja, Viciniis Sorata, in schistosis. Fl. Mart. Reg. temp. alt. 2600-2700 m. Leg. G. Mandon, No. 185.
 - Folia 9 lin. longa, 3 lin. lata. Pappus rufus.
- 13. Beccharis Mandonii Schultz Bip. B. fruticosa ramosissima, ramis quinquangularis verrucosis apice hirsutis, foliis breve petiolatis confertis coriaceis rhomboideo-lanceolatis apice dentatis supra glaberrimis subtus verrucos-punctatis, capitulis paecis ad apices ramulorum subumbellatis pedicellatis basi unibracteatis, involueri squamis ovatis sanguineis glabris, achaeniis glabris. R. mace, ign. Species affinis B. grandiforne.
- Hab. Prov. Larecaja, Viciniis Sorata, via ad Lacatia prope rivum in silvulis. Reg. subalpina 3300—3400 m, Aug. 1858. Leg. G. Mandon, No. 199. Folia 1/p poll. longa, 6 lin. lata.

- 14. Eupatorium pyramidale, von mir in den Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle Bd. XV im Jahre 1881 beschrieben, wo sich die Beschreibung in den "Neuen Compositen" unter No. 1 findet, ist abgebildet in Hookers Icones Plantarum Vol. XV, Pl. 1462, und beschrieben pag. 49, als Eupatorium Ballii Oliv. Meine Beschreibung hat den Fehler, die Involucralschuppen als zweireihig anzugeben, es finden sich bei einzelnen Köpfen 3 und mehr Reihen. Die Zeichnung in Hookers Icones zeigt am Fruchtknoten an der einen Seite etwas Behaarung, während die Beschreibung denselben glabris nennt. Die Pflauze stimmt iedoch in allen übrigen Stücken mit der Abbildung.
- 15. Tagetes multiseta DC, oder, wie Asa Gray will, T. subulata Lallav et Lex, glaubte ich schon gweimal zu sehen, aber eine genaue Untersuchung überzeugte mich jedesmal, dass ich mich geirrt hatte. Das erste Mal sah ieh angeblieh T. multiseta und, auch so von Bentham bestimmt, unter den Pflanzen Oerstedts, gesammelt in Monte El Viego, Nov. 1847. Der richtige Name ist aber: Tagetes oligocephala DC. Das Involucrum ist bei dieser Art 6-7 lin. lang und durch den Druck beim Trocknen in 5 tiefgehende Theile getheilt. Jeder Abschnitt hat 4 Reihen Glandeln, welche zu 2 in jeder Reihe sich gegenüber stehen und eine ziemlich lange Linie bilden. Das zweite Mal glaubte ich T. multiseta in Pflanzen zu sehen von Botteri und Sumichrast in der Umgebung zu Orizaba gesammelt, aber ohne No. Die Untersuchung ergab eine neue Art, die ich nenne:

Tagetes aristata Klatt, sp. nov. Caule erecto valde ramoso tereti sulcato apice corymboso polycephalo, foliis oppositis subulatis ciliatis in aristam productis, inferioribus bipinnatisectis, superioribus indivisis basi dilatato-conjunctis, pedunculis monocephalis elongatis bracteolis 1-2 stipatis, involucro oblengo-campanulato 10-dentato apice pauce glanduloso, ligulis 10 ovatis obscure luteis, flosculis 36. achaeniis nigris pilosis.

Hab. Mexico, stipationibus Orizaba, leg. Botteri et Sumichrast, sine No.

Herba 7 poll. - 1 pedalis. Pedunculae 11,2-2 poll. longae. Folia superiora 7 lin, longa, 1/4 lin. lata, inferiora lobis 2-5 lin. longis. Pappi paleae 3 mombranaceae, aristae 5 scabrae

Schultz hat in den Pflanzen aus Bolivia, von Mandon gesammelt, eine neue Art entdeckt und benannt, aber nicht beschrieben. Es ist:

Tagetes Mandonii Schultz Bip., caule erecto ramoso sulcato, ramis foliisque oppositis; foliis pinnatisectis, segmentis 4 jugis cum impari elliptico-lanceo-

Leop. XXV.

latis serratis supra ad nervum intermedium pilosis subtus glabris dense glandulosis, capitulis 17 floris ternis breviter pedicellatis et longe pedunculatis, pedunculis axillaris terminalibusque corymboso paniculatis, involucro ovato evlindraceo 5 dentato apice glanduloso et dense fimbriato, flosculis 11 pilosis, ligulis 6 ovatis parvis flavis, achsenia pilosa.

Hab. Bolivia, Viciniis Sorata in incultis, sylvulis, undique; leg. G. Mandon, No. 68.

Folia 1 poll. longa, lobis 2-9 lin. longis, 2-3 lin. latis. Pappi paleae inacquales, 1 lineari-subulatae scabrae. Involuerum 3-5 lin. longum, 1 lin. latum. Achsenia 2 1/e lin. longa.

16. Baker lisst in Martius Flora Bras. VI. 4 (pag. 282), Tab. 79, II.

Porophyllum lanceolatum DC, abbilden. Diese Art soll nach DC. Prodr. V, pag. 649, No. 7, foliis alternis haben. Die Zeichnung zeigt jedoch gegenständige Blätter, bis auf einen Zweig rechts, der oben wechselständige Blätter hat. Darnach muss die Zeichnung eine Darstellung von Porophyllum prenanthoides DC. sein, denn diese Art hat foliis infer. oppositis und super, alternis.

Biographische Mittheilungen.

Berichtigung (welche wir unseren Mitgliedern, Herren Geheimen Regierungsrath Professor Dr. Auwers und Professor Dr. Helmert in Berlin verdanken): In der Leopoldina XXV, p. 59, wurde der Tod gemeldet von General Ybauez, Priisident der internationalen geodätischen Gesellschaft. Diese (anderen Blättern entnommene) Anzeige ist irrthümlich. Herr General Ibanez (nicht Ybanez) ist von seiner Krankheit wieder genesen. - Auch von unserem Mitgliede, Herrn Privatchemiker Dr. J. E. de Vry, wird uns berichtigend mitgetheilt, dass der auf Java verstorbene Franz Junghuhn (vergl. p. 59) nicht Naturforscher gewesen, wohl aber dessen Vater, der 1864 dort verstorbene F. W. Junghnhn. Ebenso, dass Richard Vine Tuson (vergl. p. 60) nicht das Alter von 75, vielmehr höchstens von 57 Jahren erreicht hat.

Am 15. Januar 1888 starb in Dresden Konrad Koepp, Generalconsul von San Salvador in Dresden, früher in Centralamerika als Forschungsreisender thätig. Im Januar 1888 starb zu Algier Dr. Alphonse Bertherand, Mitglied der "Académie de Médecine" zu Paris, Gründer und Leiter der "Gazette médicale de l'Algérie", Verfasser zahlreicher medicinischer Schriften.

Am 4. Februar 1888 starb im Alter von 79 Jahren Louis Ser, Lehrer der Physik an der "Ecole centrale

des Arts et Manufacturos" zu Paris, nach Péclets Tode Herausgeber von dessen "Traité de Physique". Ausser zahlreichen kleineren Schriften veröffentlichte er im Jahre 1880 einen "Traité de Physique indnstrielle".

Am 21. Februar 1888 starb zu Providence R. J. George Corliss, der Erfinder der Corliss-Maschine, in welcher durch Aufgeben des alten Steuerungsprincips ein ganz neuer Typus von Dampfmaschinen geschaffen wurde. Er war 1817 zu Easter N. Y. geboren.

Am 27. Februar 1888 starb zu Antwerpen Bekemans, Mitbegründer und Director des Zeologischen Gartens daselbst.

Am 14. März 1888 starb in Paris Dr. Constantin James, ein als Fachschriftsteller ungemein thätiger französischer Arzt, Verfasser eines "Guide aux eaux minéraux". 75 Jahre alt.

Am 16. März 1888 starb in München Ludwig Steub, bekannt durch vortreffliche Reiseschilderungen von Oberbayern und Tirol, sowie durch ethnographische Arbeiten.

Am 12. April 1888 starb Ludwig Nobel, Begründer der russischen Naphtha-Industrie seit 1876, 58 Jahre alt. Er war ein Sohn des schwedischen Ingenieurs Alfred Nobel, der 1862 zuerst das Nitroglyorin fabrikmissig darstellte.

Im April 1888 starb in St. Petersburg Baron Maclay, einer der vorzüglichsten Kenner Nau-Guineas, dessen ethnographische und anthropologische Verhültnisse er durch mehrjährigen, fast freundechaftlichen Verkehr mit den Eingeborenen erforschte. Er füllte die russischen Museen mit reichen ethnographischen und naturgeschichtlichen Sammlungen. Derselbe erreichte ein Alter von 52 Jahren.

Am 16. Mai 1888 starb Hervé Mangon, Mitglied der französierhen Akademie der Wissenschaften, angesehen auf dem Gebiede des Wissens-und Ackerbaues und als Reorganisator des Wetterbeobschtungswesens in Frankreich, Mitbegründer und Vorsitzender des meteorologischen Centralbureaus, 67 Jahre alt.

Am 1. Juni 1888 starb in Gent Gustav Boddaert, Professor der Medicin und anerkannter Chirurg dasselbet, geboren am 26. August 1836. Er führte den Listerschen antiseptischen Verband in die belgischen Hospitäller ein.

Am 30. Juni 1888 starb zu Brighton der englische Physiolog Edmund Gurney, Verfasser von Power of Sound".

Im Jnni 1888 starb zu Strassburg Friedrich Musculus, Hauptpharmaceut des Bürgerkrankenhauses daselbst, bekannt durch gediegene pharmaceutische Monographieen, geberen 1829 zu Sultz. Der amerikanische Geolog H. Carvill Lewis der sein Ansehen durch Erforschung der Eisformationen von Pennsylvanien begründete, starb bei Beginn einer Forschungsreise wenige Tage nach seiner Landung in England am 21. Juli 1888 zu Manchester, im Alter von nicht ganz 35 Jahren.

Am 5. August 1888 starb in Milwaukee Thure Ludwig Theodor Kumlierz, ein verdienstvoller naturhistorischer Reisender und Sammler. Er war am 9. November 1819 in Hoerlunda Kirchspiel, Westsothland (Schweden) zeboren.

Am 18. August 1888 starb in Norwich Henry Stevenson, ein um die Localfauna seiner Geburtsstadt verdienter Ornitholog, langjähriger Vorsitzender der Norfolk und Norwich Naturaliste' Society.

Am 6. September 1888 starb Eduard Delebecque, Erfinder einer Dauerbremse und der erste, der in Frankreich die eisernen Radreifen durch stählerne ersetzte. Seinen grossen Reichthum verwandte er zur Stiftung gemeinnütziger mechanischer Unterrichtsannstäten.

Am 11. September 1888 starb zu Dieppe im Alter von 49 Jahren G. Cabanellas, zuerst französischer Marine-Officier, nach seinem Ausschieden sehr verdient um die Entwickelung der Dynamo-Maschinen und der elektrischen Kruflibertragung. An letzterem Gebiete war er ein ebenso scharfer als gefürchteter Gegner des Marcel Deproz, Mitarbeiter am "La Lumière Glestrique".

Am 16. September 1888 starb zu Mons in Belgien Théophile Guibal, Leiter der Ecole des Mines daselbet, 74 Jahre alt. Er ist Erfinder des weltbekannten Guibal-Ventilators.

Am 22. September 1888 starb in Bautzen der Lepidopterolog Johannes Schilde, ein eifriger Gegner des Darwinismus.

Am 23. November 1888 starb in Kensington der Conchyolog Sir David William Barclay, 85 Jahre alt.

Am 21. December 1888 starb in Stockholm August Emil Holmgren, Lector der Naturwissenschaften an der Königlichen Forstakademie daselbst, ein geschätzter Entomolog, vorzüglich Hymenopterolog.

Am 12. Januar 1889 starb in St. Petersburg Geheimrath Dr. Ernst Rudolf v. Trantvetter, geboren am 8. Februar 1809 in Mitau. 1833 wurde er Gehülfe des Directors des botanischen Gartens in Dorpat, 1834 Docent der Botanik an der dortigen Universität, 1835 Gehülfe des Directors des kaiserlichen botanischen Gartens zu St. Petersburg, 1838 Professor der Botanik an der Universität Kiew. 1859 trat er in den Rubestand, wurde aber schon im Jahre 1860 vom kaiserlichen Domäsnen-Ministerium wieder in den Dieust, und zwar zum Director des landwirthschaftlichen Instituts zu Corki berufen, um dann 1864 von dort an die Stelle des Verwalters des kaiserlichen botanischen Gartens in St. Peterburg vernestzt und 1866 zum Director dieses Gartens ernannt zu werden. Wissenschaftliche Arbeiten hat Trautvetter mehr als 80 publicit, alle botanischen Inhalts, und beziehen sich dieselben in ihrer Mehrheit auf die Floren des mördlichsten saätischen und europäischen Russlands, ferner der Dechungarei, des Kaukasus und des südlichen europäischen Russlands. Seine wichtigten Werke über die Floren des russischen Reiches sind, Floran rossicae fontes und "Incrementa florae phanerogamae rossicae".

Am 13. Januar 1889 starb in Gent Jacques Charles Puls, eins der ällesten Mitglieder der belgischen entomologischen Gesellschaft, welcher sich durch mehrere Arbeiten als tüchtiger Hymenopterolog bekannt remacht hat.

Am 20. Januar 1889 starb zu Santiago in Chile der Geograph und Geolog Almé Pissis, Verfasser der grossen topographisch-geologischen Karte von Chile in 13 blättern und anderer Werke über die geologischen und topographischen Verhältnisse von Süd-Bratilien, Beitvien und Chile

Am 23. Januar 1889 starb zu Santiago in Chile Ignaz Domeyko, Professor der Mineralogie und Geologie daselbst, 87 Jahre alt.

Am 3. Februar 1889 starb Dr. G. Sequenza, Professor der Geologie an der Universität Messina, um die Erforschung Siciliens und Calabriens hochverdient.

Am 4. Februar 1889 starb in Moskau Dr. Günzburg, ehemaliger Conservator des Holizyw'schen Museums daselbet, 73 Jahre alt. Er war lange Zeit Arzt in Findelhause in Moskau, über welches er einen Bericht veröffentlichte unter dem Titel "Beitrag zur Geschichte umd Statistik des Kaiserlichen Findelhauses in Moskau" (Wiesbaden 1875). Neben seiner ärztlichen Thütigkeit füngirte er auch als Lehrer an einer Erziehung-anstalt.

Am 12. Februar 1889 starb in London der Zoolog Richard Spalding Wray, welcher mehrere Arbeiten zur Morphologie der Vögel geliofert hat.

Am 12. Februar 1889 starb in New York der Professor der Physiologie Dr. John Call Dalton, geboren 1828 zu Chelmsford. Er schrieb "Ueber eine experimentelle Methode in der Medicin", "Ueber die Circulation" und "Topographische Anatomie des Gehirus".

Am 20. Februar 1889 starb zu Bruyère (Vosges) der Mykolog Antoine Mougeot, 74 Jahre alt. Am 25. Februar 1889 starb zu Loveland, Clermont Co., Ohio, der Paläontolog U. P. James, Specialist für Fossilien der Cincinnati-Gruppe.

Am 26. Februar 1889 starb zu Fillottrans Dr. Dazio Olivi, Redacteur des "Raccoglitore",

Am 26. Februar 1889 starb zu Vexiö der schwedische Botaniker N. J. W. Scheutz, 53 Jahre alt.

Am 28. Februar 1889 starb in Kamerun der Zoolog der dortigen Forschungsstation Dr. Bernhard Weissenborn. Er war aus Mühlhausen i. Th. gebürtig, hatte das Eisenscher Realgymnasium besucht, sich sodann dem Kaufmannsstande gewidmet und war hierauf nach Josa gegangen, um Naturwissenschaften zu studiren. Sein Eifer und seine ungemeine Arbeitzkraft brachten es bald dahin, dass er vom Professor Dr. Haeckel zum Assistenten am Zoologischen Institut ernannt und späterhin für die wissenschaftliche Kamerum-Expedition empfohlen wurde.

Am 2. Mürz 1889 starb in Paris J. Risler, ein ausgezeichneter Landwirthschaftelehrer Frankreichs.

Am 7. März 1889 starb zu Turin der Mathematiker Angelo Genoechi, Präsident der Akademie der Wissenschaften daselbst, 71 Jahre alt.

Am 7./9. März starb in San Remo Dr. Oscar Prevőt, Oberarzt der gynäkologischen Abtheilung der Entbindungsanstalt des Moskauer Findelhauses, 52 Jahre ait.

Am 10. März 1889 starb zu Conventry bei London J. G. Wood, Verfasser zahlreicher naturwissenschaftlicher Werke.

Am 11. März 1889 starb der um die botanische Durchforschung von Krain verdiente Custos des Krainischen Landesmuseums Karl Deschmann.

Am 12. März 1889 starb in Friedrichroda in Thuringen Medicinalrath Dr. Keil, der sich in vierzigjähriger Wirksamkeit um diesen Kurort sehr verdient gemacht hat, 71 Jahre alt,

Am 15. März 1889 starb Professor J. P. van Braam-Honckgeest, Anatom in Groningen, 50 Jahre alt. Er veröffentlichte mehrere Arbeiten über Innervation der Därme.

Mitte März 1889 starb in Zürich Professor Kopp, Lehrer der Forstwissenschaft am Eidgenösaischen Polytechnikum daselbst.

Am 16. März 1889 starb Geheimrath Dr. Andreas Schmidt, Director der früheren, 1875 geschlossenen, Irrenanstalt zu Bernburg.

Am 20. Mürz 1889 starb zu Wien der Lepidopterolog Josef Mann, 85 Jahre alt.

Am 25. März 1889 starb in Kiew Professor Nikolai Neese, 71 Jahre alt. Er ist vielfach litterarisch thätig gewesen; sein Hauptwerk ist eine "Pharmacie für Pharmaceuten und Aerzte", 2 Bde., die 1862 in russischer Sprache erschien.

Am 28. März 1889 starb in Minchen Heinrich Manderla, Professor der Maschientechnik an der dortigen technischen Hechachule, 36 Jahre alt. Er veröffentlichte "Berechnung der Secundärspannungen, welche im einfachen Fachwerk in Folge starrer Knotenverbindungen auftreten. Gekrönte Preisschrift. Wien 1879". "Formänderung des Fachwerkes bei weckselnder Belastung. Allgem. Bauzeitung. 1884". "Wirkungsweis gelenkförniger Knotenverbindungen. 18d. 1886".

Am 31. März 1889 starb in Krakau Dr. Alfred

Biesiadecki, Protoneelises in Lemberg, der Chef
des Sanitätswesens in Galizien, vorher Professor der
pathologischen Anatomie an der Universität in Krakau,
De Jahre alt. Derselbe hatte in Wien seine medicinische Laufbahn begonnen, wo er Assistent in Rokitankys pathologisch- anatomischem Instittte war und
von wo er nach Krakau als Professor berufen wurde.

Am 3. April 1889 starb in Paris der Hemipterolog Dr. med. Victor Signoret.

Am 4. April 1889 starb in Braunechweig der Apotheker Dr. Grote, bedeutender Chemiker und Mineralog, bis zum vorigen Jahre Lehrer an der technischen Hechschule deselbst, geboren 1838. Er wal Mitarbeiter an Mupratt's Encyklopidite, Handbuch der technischen Chemie und an Geissler-Möller's Real-Encyklopidite der gesammten Pharmacie.

Am 4. April 1889 starb zu Banana unmittelbar nach seiner Ankunft am Congo der belgische Afrika-

reisende Lieutenant Baren Negri.

Am 4 April 1889 starb zu Ernsdorf, Kreis
Reichenbach in Schlesien, Eugen v. Keyserling,

einer der bedeutendsten Arachnidenforscher.

Am 4. April 1889 starb in Karlsruhe C. Thelimann, ehemaliger nassanischer Gartendirector und Collegieurath, bewährter Landschaftsgürtner, der von 1846-66 in Biebrich wirkte, welches unter seiner Leitung einen Weltruf erhielt, 1812 in Aschaffenburggeboren.

Am 6. April 1889 starb in St. Petersburg der frühere Militär-Medicinal-Inspector, beständiges Mitglied des militär-medicinischen gelehrten Comités und berathendes Mitglied des Medicinalrathes, Geheimrath Dr. Orestes Rudinski, 73 Jahre alt.

Am 6. April 1889 starb in Berlin Wilhelm Vatke, botanischer Systematiker, 40 Jahre alt.

Am 7. April 1889 starb in Freiburg i. B. Dr. Paul Du Bois-Reymond, M. A. N. (vergl. p. 62), Professor der Mathematik an der Universität in Berlin. Seine erste selbstatändige Schrift (vom Jahre 1854) behandelte die Lehre von den Flüssigkeiten. Ferner veröffentlichte er: "Beiträge zur Interpretation der partiellen Differentialgleichungen mit 3 Variablen", Leipzig 1864. "Zur Geschichte der trigenometrischen Reihen", Tübingen 1880. "Die allgemeine Functionathorie. Theil I." Tübingen 1882. "Untersuchungen über die Convergenz und Divergenz der Fourierschen Darstellungsformeln". Abhandlungen der Münchenz Akademie, 1876.

Am 7. April 1889 starb in Lund Professor Dr. Carl Benedict Mesterton, Docent der Chirurgie und Geburtshülfe, geboren 1823 in Abo in Finnland, Als einer der vorzüglichsten Chirurgen Schwedens hat sich Mesterton um die Reform des medicinischen Unterrichts an den beiden schwedischen Universitäten hochverdient gemacht. Ausser Schriften in der schwedischen medicinischen Unterrichtsfrage. verschiedenen chirurgischen Aufsätzen, theils in der Hygica, theils und vorwiegend in Upsala Läkareförenings Förhandlingar hat er herausgegeben: "Om metfödt hjernbråck" (Stockholm 1855); "Studjer i bråekläran I." (Ibid. 1857); "Om nosocomium academicum och den kliniska undervisningen i Upsala* (Jahresschrift der Upsalaer Universität, 1870); "Ett kejsarsnitt" (Ibid. 1877).

Am 8. April 1889 starb in Lukungu nach zweimonatlichem Aufenthalte im Congogebiete der belgische Afrikareisende Lochtmans.

In der Nacht zum 9. April 1889 starb in Berlin Generalstabsarzt Professor Dr. Gustav v. Lauer. geboren am 10. October 1808 zu Wetzlar. Er studirte von 1825 ab an dem medicinisch-chirurgischen Friedrich-Wilhelms-Institute in Berlin und wurde noch vor Ablauf seiner Studienzeit als Chirurg zum Königlichen Charité-Krankenhaus in Berlin commandirt. 1830 wurde er Compagnie-Chirurg, 1836 Pensionärarzt im Friedrich-Wilhelms-Institut und als solcher zu dem allgemeinen Krankenhaus in Hamburg abcommandirt, 1839 kam er als Stabsarzt an das Charité-Krankenhaus in Berlin und 1843 siedelte er als Regimentsarzt nach Schwedt über. Bald jedoch kehrte er in gleicher Stellung nach Berlin zurück und wurde vom Prinzen Wilhelm, nachmaligem Kaiser Wilhelm I., 1844 zu seinem Leibarzt ernannt. Als solcher begleitete er den Prinzen, den König und Kaiser auf allen Reisen wie in allen Feldzügen. 1845 habilitirte sich Lauer als Privatdocent an der Berliner Universität, 1854 wurde er Professor der Semiotik und allgemeinen Therapie an der medicinisch-chirurgischen Akademie, 1864 avancirte er zum Generalarzt des Garde-Corps, zwei Jahre später erhielt er den Adel nud bei Gelegenheit seines 50jährigen Dienstjubiläums erwählte ihn die Universität zum ordentlichen Honorarprofessor.

1879 wurde er als Nachfolger Grimms Generalstabsart der Armee, Chef des Militärmedicinalwesens und der Medicinalabtheilung des Kriegeministeriums und Director der militärirztlichen Bildungsanstatlen. Ausser seiner Dissertation "De sanguinis differentia in morbis" veröffentlichte er "Ueber den vorherrschenden Charakter der Krankheitten der jetzigen Generation" (Berlin 1862); "Gesundheit, Krankheit, Ted (Jüd. 1865).

In der Nacht zum 9. April 1889 starb in Paris der Musikdirector Arban, Erfinder verschiedener musikalischer Instrumente. 64 Jahre alt.

Am 9. April 1889 starb in Paris Dr. Michael Eugen Chevreul, M. A. N. (vergl. p. 62), Professor der Chemie am Mnsée d'Histoire naturelle in Paris. In Angers am 31. August 1786 geboren, besuchte er die dortige Gewerbeschule und trat im Alter von 17 Jahren in die Pariser chemische Fabrik von Vauquelin ein, dessen Laboratorium er bald leitete, 1810 ernannte ihn Vauquelin zum Präparator für seine Vorlesungen am Naturwissenschaftlichen Museum. 1813 ward er Professor der Chemie am Lyceum Charlemagne; einige Jahre später Professor der Farbenchemie an der Gobelins-Manufactur. Hier stellte er seine berühmten Versuche an, die er 1829 zu dem "Berichte über das Gesetz des gleichzeitigen Contrasts und über die Zusammenstellung farbiger Gegenstände" verwerthete. Ausser den Gesetzen der Farbentheorie, welche der Forschung eine neue Bahn eröffneten, gelangte er zu werthvollen Entdeckungen hinsichtlich der fetten Körper und Farbstoffe, Entdeckungen, aus denen die Gewerbe aller Länder unverhofften Reichthum zogen. Seine "Forschungen über die thierischen Fettstoffe" gelten hauptsächlich der Assimilation derselben mit Aether. Ausser vielen Denkschriften und Mittheilungen an die Akademie der Wissenschaften, deren Mitglied er seit 1826 war, verdankt man ihm bedeutende Studien über die Geschichte der Chemie (im "Journal des Savants" veröffentlicht), sowie folgende Schriften: "Allgemeine Erwägungen über die organische Chemie und ihre Anwendungen", "Die Farben und ihre Anwendung im Kunstgewerbe mittelst chromatischer Kreisscheiben". "Briefe an Herrn Villemain über die Methode im Allgemeinen", "Geschichte der chemischen Kenntnisse", "Ueber einen Urtheilsfehler", "Erscheinungen des Alters". Bekanntlich hat Chevreul nie geraucht und stets nur Wasser getrunken.

Am 13. April 1889 starb in Kiew Dr. Oskar Zinowski, Professor der Pharmacie daselbst.

Am 14. April 1889 starb Dr. Otto Weller, Director der Irrenaustalt St. Pirminsberg (Schweiz), 46 Jahre alt. Am 15. April 1889 starb in Wien Dr. Ludwig Fürth, Privatdocent an der medicinischen Facultus der Wiener Universität und Abtheilungsvorstand an der allgemeinen Poliklinik, einer der bekanntesten Kinderärtze Wiens, geboren am 25. Juli 1885 zu Amschalberg in Böhmen. Er publicirte: "Tathelogie und Therapie der hereditären Syphilis" (1879); "Pathologie und Therapie der Rachtis" (1882); "Die Erkrankungen des Nabels bei Neugeborenen (1884).

Am 16. April 1889 starb in Montcherand der Civilingenieur Gaspard Dollfus, 78 Jahre alt. Er hat sich durch den Bau der grossartigen Eisenbahnbrücke bei St. Gallen über die Sitter einen Namen zemacht.

Am 18. April 1889 starb in St. Petersburg der wirkliche Staatrath Dr. Peter Djukow, früher Oberarst der Petersburger Irrenanstalt, 54 Jahre alt. Er ist Verfasser einer "Anleitung zur Untersuchung des Geistecunstandes", welche die Frucht seiner Thätigkeit als psychiatrischer Expert bei Gerichtsverhandlungen war.

Am 19. April 1889 starb in London der Physiker Warren de la Rue, geboren am 18. Jannar 1815 auf Guernsey, einer der grossen englischen Kanalinseln. Er beschäftigte sich mit Mechanik, Chemie, Physik, Photographie und Astronomie, auf einem jeden dieser Arbeitsgebiete namhafte Erfolge erzielend. Seine Riesenphotographieon des Mendes nahmen das allgemeinten Interesse der gebildeten Welt in Amspruch. Er war Mitglied der Royal Society in London.

Am 26. April 1889 starb der Bezirkasart Dr. August Progel in Waldmünchen im Alter von 61 Jahren. Er hat sich um die biologische Erferschung des südestlichen Bayerns (Chiengau, Salzach und Traungchief), sowite des Böhnerwaldes grosse Verdienste erworben. Auch als hervorragender Kenner der Gattungen Rubbu und Rest war er in weiten Kreisen bekannt.

Am 29. April 1889 starb in Kopenhagen Professor Dr. Barfoed, der das grosse chemische Laboratorium der königl. Thierarznei- und Landbauhochschule in Kopenhagen geleitet hat, 74 Jahre alt.

Am 30. April 1889 starb in Stuttgart Baudirector Dr. v. Ehmann, der Schöpfer der Albwasserversorgung, 61 Jahre alt.

Anfang Mai 1889 starb in London William Wells, verdienstvoller Förderer der Anwendung der Chemie in der Landwirthschaft.

Am 1. Mai 1889 starb in Haus Forsteck bei Kiel Dr. Heinrich Adolph Meyer, M. A. N. (vergl. p. 81), geboren am 10. September 1822 in Hamburg. Sein Werk über die Fauna der Kieler Bucht brachte ihm die Würde eines Ehrendoctors der Kieler Hochschule. Sein "Beitrag über die Physik des Meeres" fand über die Grenzen Deutschlands hinaus Anerkennung. Im Jahre 1870 wurde Meyer Mitglied der Ministerialcomnission zur Erforschung deutscher Meere und Jahre lang war er Vorsitzender dieser Commission. Seine Apparate und Untersuchungsmethoden sind fast von allen Culturvölkern angenommen, die sich mit Meeresuntersuchungen beschäftigen.

Am 2. Mai 1889 starb in Würzburg Hofrath Dr. Jakob Rosenthal, 73 Jahre alt. Ever Vorsitzender der Aerztekammer der interfrinktischen Aerzte seit deren Bestehen. Der physikalisch-medicinischen Gesellschaft gehörte er ununterbrochen als zweiter Secretür seit deren Gründung an.

Am 3. Mai 1889 starb in Grenoble Ch. Lory, Professor der Mineralogie und Geologie zu Besançon. Er lieferte hervorragende Arbeiten, namentlich über die Dauphiné.

Am 4. Mai 1889 starb in Weymouth Robert Damon, englischer Geolog und Naturforscher, 75 Jahre alt. Er bereiste früher Europa, Asien und Afrika Behufs Sammlung fossiler Fische.

Am 4. Mai 1898 starb in Neapel auf einer Reise nach Rom Dr. Enrico Albanese, Director der chirurgischen Klinik zu Palermo, der vertraute Freund und Arzt Garibaldis, durch seine Bemühungen um die öffentliche Gesundheitspflege in Palermo sehr verdient, 56 Jahre alt.

Am 6. Mai 1889 starb in Hamburg Dr. Heinrich Gustav Reichenbach, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens daselbst, M. A. N. (vergl. p. 81). Er war am 3. Januar 1824 in Dresden als Sohn des berühmten Zoologen und Botanikers Heinrich Gottlieb Ludwig Reichenbach geboren, der den Dresdener botanischen Garten einrichtete. Die Orchideenkunde verdankt der rastlosen wissenschaftlichen Arbeit des Verstorbenen eine hervorragende Förderung. Das Prachtwerk "Xonia orchidacea". zu welchem er fast sämmtliche fünfhundert Tafeln selbst zeichnete oder überarbeitete, ist Grund legend für diesen modernsten Zweig der Pflanzenkunde. Die von vielen Forschungsreisenden aus äquatorialen Gegenden heimgebrachten zahlreichen Arten dieser Gattung wurden ihm, als dem bedeutendsten Kenner auf diesem Gebiete, zur Bearbeitung vorgelegt, und so konnte er von seiner stillen Arbeitsstube aus Theil nehmen an den neuen Entdeckungen in seinem speciellen Fache. Mit ganz besouderer Liebe widmete er sich auch der Fortsetzung des Lebenswerkes seines Vaters, der "Icones florae Germanicae", zu denen er weit mehr als tausend ergänzende Tafeln selbst zeichnete.

Am 11. Mai 1869 starb zu Eecloo in Ostflander in Polydore Lippens, 80 Jahre alt. Derselbe halder in Belgien die elektrische Telegraphie eingeführt; zahlreiche für die Telegraphie wichtige Entdeckungen sind ihm zu verdanken, so das in der ganzen Welt gebruuchte Glockenwerk.

Am 22. Mai 1889 starb in Versailles der Mathematiker Halphen, Mitglied der Pariser Akademie der Wissenschaften, 45 Jahre alt.

Am 22. Mai 1889 starb in Paris der Physiker Gaston Planté, bekannt durch seine wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiete der Elektricität, sowie durch die Erfuudung der seinen Namen tragenden Accumulatoren, 55 Jahre alt.

Am 25. Mai 1889 starb in Leipzig Professor Dr. Karl Friedrich Heym, geboren am 13. August 1818 ebendaselbst. Er war bis 1880 Oberlehrer an der Thomasschule in Leipzig und hat sich besondere Verdienste auf dem Gebiete des mathematisch-physikalischen Unterrichts erworben.

Am 25. Mai 1889 starb in Wien Hofrath Dr. August Breisky, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie an der Universität daselbst, M. A. N. (vergl. p. 81). Am 25. März 1832 zu Klattau in Böhmen geboren, studirte er in Prag unter Treitz und Seyfert, deren Assistent er von 1855-60 war. 1861-65 war er Primararzt der Krankenanstalt des Prager Handelsstandes, 1865-66 Privatdocent für Geburtshülfe zu Prag, 1866-67 Professor der Geburtshülfe an der chirurgischen Lehranstalt zu Salzburg, 1867-74 Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie zu Bern, 1874-86 an der Universität zu Prag, seit 1886 an der Universität in Wien. Er schrieb "Ueber den Einfluss der Kyphose auf die Beckengestalt", "Die Krankheiten der Vagina", "Die extramediane Einstellung des Kinderkopfs" und verschiedene Arbeiten geburtshülflichen und gynäkologischen Inhaltes in: Mediciuisches Jahrbuch, Prager Vierteljahrsschrift, Volkmanns klinische Vorträge, Archiv für Gynäkologie, Correspondeuzblatt für Schweizer Aerzte, Prager und Wiener medicinische Wocheuschrift, Zeitschrift für Heilkunde und Ceutralblatt für Gynäkologie.

Am 28. Mai 1889 starb in Berlin Dr. Carl Friedrich Wilhelm Jossen, Professor des Botauik an der Universität in Berlin, M. A. S. (vorgl. p. 81), geboren am 15. September 1821. Von seinen Schriften nennen wir: "Prasiolae generis Algarum monographia", Kiel 1848; "Was heinst Botanik". Leipzig 1861; "Deutschlands Griser und Getreidearten", Leipzig 1863; "Botanik der Gegenwart und Vorzeit in culturhistorischer Entwickelung",

Leipzig 1864; "Dentsche Excursionsfora", Hannover 1879; "Die deutschen Volkmannen der Pflansen", Hannover 1882; "Der lebenden Wesen Ursprung md Fortdauer nach Glauben und Wissen aller Zeiten", Berlin 1885; "Üeber die Lebendauer der Gewichen", eine gekrönte Preisschrift der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Audenius, vom Jahre 1864.

Am 31. Mai 1899 starb in Stolp in Pommera der Ornitholog Eugen Ferdinand v. Homeyer, M. A. N. (vergl. p. 81), geboren am 11. November 1809 ru Herdin im Kreise Anklam. Er war bis 1883 Präsident der Gesellschaft für Ornithologie unt Verfasser von "Die Wanderungen der Vögel" und von "Deutschlands Säugethiere und Vögel, ihr Natzen und Schaden"; Homeyer war auch Besitzer der grössten Sammlung europäischer Vögel, welche existen.

Am 6. Juni 1889 starb in London Leonard Charles Wooldridge, 35 Jahre alt. Derselbe hat sich besonders durch seine gediegenen Arbeiten über Faserstofigerinnung einen Namen gemacht.

Am 10. Juni 1889 starb in Wien Hofrath Dr. Robert Ultzmann, M. A. N. (vergl. p. 97), Magister der Geburtshülfe, Operateur, Vorstand der Abtheilung für Krankheiten der Harnorgane an der Poliklinik daselbst. Er war am 29. März 1842 in Kaschau in Ungarn geboren, von 1867-69 Assistent für medicinische Chemie im Laboratorium des Krankenhauses in Wien, 1869-71 Operateur an der ersten chirurgischen Klinik im Krankenbause, 1871 wurde er Privatdocent für Krankheiten der Harnorgane an der Universität in Wien und 1886 zum Professor daselbst ernannt. Seine "Anleitung zur Untersuchung des Harns" (mit Prof. K. B. Hofmann), Wien 1871, wurde in mehrere Sprachen übersetzt. Er veröffentlichte noch: "Atlas der Harnsedimente", Wien 1872; "Harnsteinbildnng", Wien 1875; "Haematurie", Wien 1878; "Ueber die Neuropathien des männlichen Harnund Geschlechtsapparates", 1879; "Die Harnkonkretionen des Menschen und die Ursachen ihrer Entstehung", 1882, und verschiedene andere Abhandlungen, in Zeitschriften, besonders in Eulenburgs Realencyclopädie.

Am 17. Juni 1889 starb in London der Geolog William Henry Bristow, welcher viele Jahre die geologische Aufnahme des vereinigten Königreiches geleitet hat, im Alter von 72 Jahren.

Am 19. Juni 1889 starb in London Dr. Percy, 72 Jahre alt. Von 1851 bis 1879 war er Professor der Metallurgie an der königlichen Bergwerkschule in London. Aus seinem Laboratorium sind viele englische Hüttenlente von Ruf hervorgegangen. Sein grossartie angelegtes Werk über Metallurgie, welches leider nnvollendet geblieben ist, wurde gleich nach seinem Erscheinen ins Deutsche und Französische übersetzt. Am 28. Juni 1889 starb in Washington der Astronom Maria Mitchell.

In Montpellier starb Professor Dr. Moitessier im Alter von 56 Jahren. Er war früher Professor an der Ecole normale de Cluny. Seine Worke "Sur la photographie appliquée aux recherches micrographiques, l'air, la lumière" haben zahlreiche Auflagen erlebt.

Gestorben ist Dr. Denncé, doyen honoraire de la Faculté de médécine de Bordeanx, früher daselbst Professor der klinischen Chirurgie; bei der Umwandlung der Ecole préparatoire zur Faculté de médecine erhielt er das Decanat.

In Cannes starb der ehemalige Professor der Pathologie und klinischen Medicin am London University College, Charles J. B. Williams, 85 Jahre alt. Er studirte in Edinburg, London und Paris und publicirte nach einer kurzen Reise nach Madeira die Aufsehen erregende und viele Jahre im allgemeinen Gebrauche befindliche Schrift: "A rational exposition of the physical signs of the diseases of the lungs and pleura; illustrating their pathology and facilitating their diagnosis" (London 1828; 2 ed. 1834; 3 ed. 1835 unter dem Titel: "The pathology and diagnosis of diseases of the chest; ... With new researches on the sounds of the heart"; 4 ed. 1841; Amer. ed. Philadelphia 1830; 1837; deutsch nach der 3. Aufl. von Herm. Velten, Bonn 1835; 2. durch briefliche Mittheilung des Verfassers sehr vermehrte Auflage 1838; italienisch von Carlo de Vecchi, Mailand 1839; schwedisch von J. Lewertin, Stockholm 1839). Er bearbeitete dann eine Reihe von Artikeln für die Cyclopaed, of Pract. Med., wurde Consult. Physic. des North-West London Self Supporting Dispens., hielt von 1836 ab seine ersten Vorlesungen in der Kinnerton-Street Schule, die mit dem St. George's Hospital in Verbindung stand, und veröffentlichte dieselben als: "Lectures on the physiology and diseases of the chest, etc.; delivered during the spring session of 1836 and 1837 at the anat. school, near St. George's Hosp." (London Medical Gazette 1839, XXI; deutsch in der Bibliothek von Vorlesungen, redigirt von F. J. Behrend, Leipzig 1841). 1840 wurde er, an Elliotsons Stelle, als Professor der theoretischen und praktischen Medicin an das University College und als Physician von dessen Hospital, welches damals die grösste medicinische Schule besass, berufen und hatte diese Stellung 10 Jahre lang inne. 1840 war er auch Fellow des Royal College of Physicians geworden, hielt 1841 die Gulstonian Lecturers über Entzündung,

deren Inhalt in sein zweites bedeutendes und ebenfalls sehr geschütztes Werk: "Principles of medicine" (3. ed. 1856; deutsch unter dem Titel: "Allgemeine Pathologie und Therapie", von L. Posner übersetzt, Leipzig 1844) überging. 1846 wählte die neu gegründete Pathological Society ihn zu ihrem Präsidenten und von ihm soll deren charakteristisches Motto: "Nec silet mors" herrühren. Auch nahm er einen sehr thätigen Antheil an der Gründung des Hospitals für Schwindsüchtige in Brompton und waren er und Sir John Forbes die ersten Consult. Physicians desselben. Er war 1846 Censor im Royal College of Physicians, um die Popularisirung des Leberthranes sehr bemüht, wurde 1858 der erste Präsident der New Sydenham Society, hielt 1862 die Lumleian Lectures im College of Physicians, war 1873 Präsident der Royal Medical and Chirurgical Society und wurde 1874 zum Physic. Extraord, der Königin ernannt. Gleichzeitig legte er die Praxis nieder und lebte seitdem zurückgezogen in Cannes. In Saragossa starb Dr. Don Joaquin Gimeno,

Professor der Medicin.

Dr. Howard, Prüsident der Ecole de Médecine

Dr. Howard, Prüsident der Ecole de Médecine et de Chirurgie de Québec, ist gestorben.

Dr. med. Phelippeaux de Saint-Savinien (Charente-Inférieure) ist geotrben. Er schrieb: De l'urticaire (1869), Massage (1872), Bandage gélatiolacé (1882), Trachéotomie en un temps (1884-85). La Bronchotonie (1887). Seine Arbeitee erschienen vorzüglich in den "Annales de la Société de médecine d'Anvers".

In Bourg-La-Reine starb der Apotheker Ch. Nativolle, der Entdecker der Digitaline eristallisée.

In München starb Joseph Beraz, der bekannte Quellenfinder, 46 Jahre alt.

In Philadelphia starb Dr. Samuel W. Gross, Professor der Chirurgie am Jefferson Medical Colona, Ganelbat, geboren am 4. Februar 1837 in Cheimanti, Ausser mehreren Journalartikoln chirurgischen Inhalts veröffentlichte er: "A practical treatise on tumours of the mammary gland" (New York 1880) und "A practical treatise on impotence, sterility and disorders of the sexual organs" (Philadelphia 1881, 2. Aufl. 1863).

In Nikolajew starb der frühere Chef des Medicinalwesens der Schwarzmeerflotte und gleichzeitig Oberarzt des Nikolajewschen Marinehospitals, Wirkliche Staatsrath A. A. Lawrentjew, 71 Jahre alt.

In Paris starb Dr. Briscon, Redacteur des "Progrès médical", im Alter von 42 Jahren.

In Dublin starb Dr. Robert Mac Donnel, geboren daselbst 1828. Er war Assistenzarzt im

oren daselbst 1828. Er war Assistenzarzt

Givil-Hospital zu Smyrna und Civil-Chirurg bei dem Medicinalstabe in der Krim, dann Chirurg der Dr. Steeven's und Jervis-Street-Hospitalier und endlich Präsident der irisehen Akademie der Medicinal-Litterratur. Von seinen Arbeiten nennen wir: "Lectures and essays en the seience and practice of surgery. "Lectures on physiology of the nervous system", "Observations on the habits and anatomy of the Lepidosiren annectens", "Observations on the functions of the liver", "Physiology of diabetic sugar in the animal economy", "Observations on the operations of trephining the spine in cases of fracture"

In Budapest starb Dr. Joachim Verzar, Mitglied des Landes-Sanitätsrathes und Badearzt der Margaretheninsel, 68 Jahre alt.

In St. Petersburg starb Staatsrath Dr. Lösch. Professor der Pharmacie an der militär-medicinischen Akademie daselbst, 52 Jahre alt.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Iu Eisenach tagten am 16. Juni 1889 der botanische Verein für Gesammtthüringen und nater Theilnahme des vorgenannten Vereins die geographische Gesellschaft. Als Ort der nächsten Versammlung wurde Rudolstatit gewählt.

Der II. Oberbayerische Aerztetag wird laut Beschluss des ärztlichen Bezirksvereins München vom 15. Juni am 20. Juli daseibst abgehalten werden.

Bereits ergehen die Einladungen zu der gemeinsamen Versammlung der Deutschen und der Wiesen-Anthropologischen Gesellschaft in Wieu, zugleich die zur XX. allgemeinen Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft, vom 5.—10. August d. J. in Wien.

Der Deutsche Verein gegen den Missbrauch geistiger Getränke ist zu seiner Jahresversammlung für den 6. und 7. September d. J. nach Danzig zusammenberufen worden.

Uuter dem Vorsitz des Herrn Prof. His wird die IV, Versammlung der Anatomischen Gesellschaft vom 10.—12. October 1889 in Berlin stattfinden.

Der nächstjährige internationale medicinische Congress wird seine Theilnehmer in Berlin versammelo: derselbe soll am 4. August 1890 beginnen und eine Woche dauern.

Der III. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, welcher am 12.—14. Juni d. J. in Freiburg i. B. unter Vorsitz Hegars tagte, hat beschlossen, die nächste Versammlung im Jahre 1891 in Bons abzuhalten.

Druck von E. Blochmann und Sohn in Dreeden.

Abgeschlossen den 30. Juni 1889.



MAR 5 1900

9 49 .H.3



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. Gregory St. 31. Heft XXV. — Nr. 13—14. Juli 1889.

Ishalt: Amtliche Mittheilungen: Verkaderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Johannes Brock. Nekrolog. — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — W. J. van Bebber: Beitrag zur Kenntlangen. — Einstehe Hompson. Schriften. — Der Schriften. — Weiter Schriften. — Band 35 der Nova Acta. — Die I. Abhandlung von Band 63 der Nova Acta. — Lieferung 2 des Kataloges der Akademie-Bibliothek.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2837. Am 10. Juli 1889: Herr Dr. Emil Heinricher, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität im Innabruck. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (5) für Botanik.

Gestorbenes Mitglied:

Am 8. Juli 1889 zu Dresden: Herr Theoder Franz Wilhelm Kirsch, Custos am königlichen zoologischen Museum in Dresden. Aufgenommen deu 6. April 1867; cogn. J. Ch. L. Hellwig.

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	nk, Pf.
Juli	9.	1889.	Von	Hrn.	Professor Dr. A. Handl in Czernowitz Jahresbeitrag für 1889	·
,	10.				Dr. H. C. F. Berghaus in Gotha desgl. für 1889	-
*	я	•	n		Professor Dr. E. Heinricher in Innsbruck Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	91
					Dr. H. Knoblauch.	
	L	eop. XX	V.		13	

Districtory Google

Johannes Brock.*)

Zum Gedächtniss. Von E. Ehlers in Göttlingen.

Am 20. Februar 1889 starb zu Göttingen der als Professor der vergleichenden Anatomie, Eutwickelungsgesethichte und Histologie nach Dorpat berufene Dr. med. et phil. Johannes Brock, seit nicht langer Zeit C3 October 1867) ein Mitzlied der kaiserlichen Loopoldinisch-Captinischen Akademie der Natur-

forscher, dessen Gedächtniss hier zu erhalten dadurch geboten ist,

Johannes Georg Brock wurde am 16. Januar 1852 zu Berlin als zweites Kind des Kaufmanns August Ferdinand Brock und seiner Ehefrau Therese, geb. Rath, geboren. Die Erziehung des Knaben erfolgte im elterlichen Hause, die Vorbereitung zum Universitätsstudium auf dem Joachimthal'schen Gymnasium in Berlin; im Hause sorgsamste gewissenhafte Anfsicht in einfachen Verhältnissen, auf der Schule der Unterricht vorwiegend in der philologisch-historischen Richtung. Dass in dieser Zeit bereits eine ausgesprochene Vorliebe für jene Wissenschaft vorhanden gewesen sei, welcher Brock sich später zuwendete, ist nicht ersichtlich; eine Neigung zur Beschäftigung mit Naturgegenständeu trat wohl herror, wie er denn auf Ausflügen in die Umgegend Berlins mit bescheidenen Mitteln eine Sammlung der märkischen Pflanzen zusammeubrachte, auch Interesse an Chemie und Astronomie zeigte. Aber das beklagte Brock später oft lebhaft, dass der Unterricht auf dem Gymnasinm ebensowenig wie der Aufenthalt in der grossen Stadt geeignet gewesen sei, ihn frühzeitig aus eigener Auschauung die Formen und das Leben der heimischen Thierwelt kennen zu lehren, deren genaue Bekanutschaft zu machen ihm später die besonderen Studien wenig Musse gewährten. Dagegen verdankte er zweiselsohue dieser Frühzeit seines Lebens eine ungemeine Vielseitigkeit der Kenntnisse, die er im späteren Leben wohl pflegte und verwendete, und die Fähigkeit und Freude in Auffassung und Verständniss des Schönen, was ihm auf dem Gebiete der Kunst entgegentrat. Besonders die ausgedehnte Kenntniss der Musik, das feine Verständniss für dieselbe, welches berufene Urtheiler an ihm rübmten, die reiche Freude, welche er hatte, wenn er, in der Behandlung der Geige zu grosser Vollendung ausgebildet, die Tonschöpfungen der Meister seiner Lieblingskunst sich und anderen vorführen konnte, sind Erruugenschaften, welche der Jugendzeit, der achtsamen Sorgfalt der väterlichen Erziehnng zuzuschreiben sind.

Im Alter von 17 Jahren verliess Brock bereits das Gyannasium mit dem Zeugniss der Reife und trat im Herbst 1869 mit der Absicht Medicin zu studiren zunächst in den Kreis der Berliuer Universität, siedelte aber bald als Studirender der Medicin zuerst nach Würzburg, dann unach Freiburg über. Das Studium wurde dadurch unterbrochen, dass Brock im französischen Kriege, zum Dienst mit der Waffe nicht geeignet, dem Vaterland seine Kräfte als Felddiacon widmete. In dieser Thätigkeit brachte eine schwere Erkrankung an der Ruhr ihn an den Rand des Grabes und legte wohl den Grund zu lang andansernder Gesundheitsstörung. Nach Beendigung des Krieges nahm er die Studien an der Universität seiner Vaterstadt wieder auf, wurde aber bald zu einer neuen Unterbrechung dersellen genöchtigt, da wegen einer bedrohliche Erkrankung der Lunge der Rath der Aerzte ihm einen Aufenthalt am Mittelmeere vorschrieb, welcher vom besten Erfolg begleitet war. So gelang es, den Abschluss des medicinischen Studiums mit der Promotion zum Doctor medicinas im Juli 1874 und mit Beendigung der Staatsprüfung im Mätz 1875 zu erreichen

Aber nicht die Boechältigung mit den klüischen Fächern oder die Ausäbung des ärztlichen Berufes genügte und lockte den jungen Mann. Vielmehr war es zunächst das Interesse an der Erkenutniss der thierischen Formen, welches von der Beschältigung mit der meusehlichen Anatomie her ihn in nene Bahnen leukte. Da Sorge um den Erwerb des täglichen Gewinns ihn nicht drückte, ging der junge approhirte Arzt nach Wärzburg, um in dem von v. Kölliker geleiteten Institute für mikroskopische Anatomie in die Behandlung wissenschaftlicher Aufgaben sich einfihren zu lassen.

Aus den dort im Laufe zweier Semester (1875/76) betriebenen Studien ging die erste Untersuchung Brocks von wissenschaftlicher Bedeutung hervor, zu welcher v. Köliker Anregung und Anleitung, der durch seine Verdienste um die Technik der Farbungeu bekannte Dr. Gierke, dannal Aasistent am Institute, Unterweisung und Belehrung gegeben hatte. Sie betraf die Verknücherungsvorgänge des Unterkiefers der Säugethiere, für welche damals die Streitfrage zur Eatscheidung stand, ob es sich dabei nur um metaplatische oder um wenigstens theilweise endochondrale Ossification handle. Brocks Bearbeitung bistologischer Aufgaben

^{*} Vergl. Leopoldina XXV, p. 22, 55.

hat hier schon die Eigenart, mit welcher er später gleiche Gegenstände behandelte, und kennzeichnete sich auch äusserlich in der sorgfältigen und sanberen Ausführung der von ihm gegebeneu Abbildangen; seine Ergebnisse führten zu einer Vermittelnagstellung zwischen den zum Theil seharf einander gegenüberstebenden Meinnugen. Eine abschliessende Erledigung aller hier in Betracht kommenden Fragen ist auch heute noch nicht erzielt.

Das Sommer-Semester 1876 führte Brock nach Heidelberg, wohin ihn Gegenbaurs Name sog. Hier wurde seine Admerksankeit am ein Gebiet gelenkt, wechtes seine Thätigbeit länger und wiederholt herasforderte, und zu dessen Bearbeitung er wahrscheinlich noch einmal sich gewendet hätte, wenn ihm längere Zeit zur Vollendung seiner Pläne beschieden gewesen wäre. Die Besonderhoiten, welche die Gestaltung des Geseilchetbasparates der Knochenlische besitzt, boten für anatomische und morphologische Unterusudense eine dankenawerthe Aufgabe und an sie heranzutreten wurde Brock bei seinem Aufenthalte in Heidelberg veranlasst.

Vollendet wurden diese Untersuchungen aber nicht hier, denn eine anserliche Wandlung für Brocks Lebensstellung vollzog sich nud brach die begonnenen Untersuchungen ab, als Brock im Herbste 1876 von Selenka in Erlangen die Aufforderung erhielt, eine Amsitentenstelle am zootonischen Institute dort zu übernehmen, dieser Folge leistete und nach Erlangen übersiedelte. Einen Abschluss fanden die Arbeiten über den Geschleichtsapparat der Konchenfische im Frühjahr 1878, nachdem Brock, um das nicht reichten Material. welches ihm die Süsswasserfauna Heidelbergs und Erlangens geliefert hatte, für seine Ziele zu erweitern, eine Kurze Zeit in Triest mit Hülfe der dortigen zoologischen Station seine Untersuchungen fortgeführt hatte.

In Erlangen batte sich Brock endgültig catschieden, den ärztlichen Beruf aufzugeben und sich ganz den zoologischen Wissenschaften zunzwenden; daran knapthe sich später der naheligegende Entschluss, die akademische Lautbaln zu betreten. Einfilms anf ihn mag hier ausser Seienka, dem Leiter des Instituts, an welchem er angestellt war. Dr. H. v. Ibering gehabt haben, welcher zu jener Zeit mit den bekannten Entersuckungen über die Einheit des Typus der Mölnuken und die Phylogonie dieser Thiere benehäftigten. Denn in diese Zeit fallen die ersten Uutersuchungen, welche Brock über Cephalopoden und weiterhein über Mollusken anstellte. Untersuchungen, zu denen er in der Folge settes wieder zurückkehre. Sehon der erste Aufenthalt in Triest hatte Gelegenheit gegeben, die Untersuchungen an Tintenfischen anzustellen; damit war Brock an die Bearbeitung der für den Zoologen so wichtig gewordenen, meerbewohnenden Thierwelt hinangetreten. Das zog ins setzs wieder an die Gestade des Mittelmerers; so war er 1878 zn. Nizza, 1879 und 1881 zu Neapel in bald längeren, bald kürzerem Aufenthalt mit zoologischen Untersuchungen aus den erwähnten Geleisten beschätigt.

Die Absicht, die aksdemische Lanfbahn einzuschlagen, brachte Brock im Jahre 1879 zur Ansführung und babilitirte sich, nachdem er knrz vorher von der philosophischen Facultät in Erlangen den Grad ihres Dectorates erhalten hatte, an dieser Hochschule zu Ende des Sommer-Semesters desselben Jahres als Privatdocent für Zoologie und vergleichende Anatomic. Die Dissertation und Habilitationsschrift behandelten Verwandschaftsverhältnisse der dibranchisten Cephalopoden.

Bald aber zeigte sich, dass die damalige Frequenz der Universität Erlangen nicht gross genung war, um neben der Thätigkeit des Ordinarins einem angehenden Docenten Raum für die Entfaltung der Lehrthätigkeit zu bieten. Anserdem empfand Brock für seine Studien eine beengende Beschränkung in den
geringen Hülfsmitteln, welche die Erlanger zoologische Sammlung, sowie die Bibliothek boten. So mag ein
Entschluss zur Reife gekommen zein, zu dessen Ausführung ein absserer Anstoss vielleicht damit geboten
wurde, dass aus dem Erlanger Docenteknriepe ein Freund als Professor nach Göttingen berufen warde.

Nach fünführigem Aufenthalte in Erlangen, im Herbst 1881, bewarb sich Brock nm eine am zoologisch-zootomischen Institut in Göttingen erledigte Assistentenstelle und siedelte, als ihm diese übertragen wurde, an die Hochschule über, welche er nur im Tode verlassen soillte. Die Göttinger philosophische Facultat nahm den Erlanger Docenten in gleicher Eigenschaft auf, und voll Eifer und Hoffnung betrat der jungs Gelehrte die nene Bahr.

Brocks Lehrthätigkeit erstreckte sich weiterbin zum Theil auf praktische Unterweisung, wie in einem Cursus über Histologie, zum Theil auf Vorlesungen. In diesen ging er über das begrenate Feld seiner Specialuntersuschungen binaus, und bei der Sorgfalt, mit welcher er die Vorlesungen vorzubereiten pfliegte, erforderte es angestrengte und ausgedehnte Arbeit, wenn er Naturgeschichte der Wirbelthiere mit Rücksicht auf die fossilen Formen, Anstomie der Sinnesorgane, Geschichte der Zoologie und Geschichte der Descendenztheorie las. Mit dieser Thätigkeit wusste er die litterarische Beschäftigung wie die Erfüllung seiner Pflichten als Assistent wohl zu vereinen.

Der Zugang zu grösseren Sammlungen, die leichte Benutung der ausgedehnten Litteratur, wie die Göttinger Bibliothek sie ihm ermöglichte, führten Broek von der Verfolgung der früher begonnenen Studien, an denen er in der Untersuchung der Mollusken, besonders in der der Cephalopoden festhielt, in grössere Breite. Eine Neigung zu specnlativen Betrachtungen über die Verwandtschaftsverhältnisse der Tintenfische, deren Mittheilungen nicht ohne Widerspruch, zumal von Seiten Steenstrupp, blieb, wurde vor zu grossen Ausschreitungen dadurch bewahrt, dass Brock dem in grösserer Menge gebotenen Untersuchungsunaterial gegenüber die sorgfältigste Untersuchung der Einzelformen nicht unterliess; aber an dem reicheren Material gerwachs die Neigung, ausser der Erforschung der anatomischen Verhältnisse auch der Behandlung der systematischen Zoologie sich zuzuwenden, und er that dann wohl den Ansspruch, wie er seine Befriedigung an wissenschaftlicher Arbeit darin finden könne, bei ausgiebigem Materiale die systematische Zoologie in der modernen Auffassung zu behandele.

Mit einer gewissen Vorliebe betrieb Brock daneben die Thätigkeit eines wissenschaftlichen Berichterstatters, mit welcher er in Erlangen bereits begonnen hatte. Die ersten Jahrgänge des in Erlangen erscheinenden biologischen Centralblattes, die von Sklarek herausgegebene naturvissenschaftliche Rundschau enthälten zahlreiche meist kurze Berichte aus seiner Feder, unter denen gelegentlich sich auch Ausarbeitungen befinden, wie eine solche über die Metamerie des Wirbelthierkörpers, welche nach ihrem Inhalt mehr als Bericht sind. — Ausgedehnter sind die mit vielem Fleiss gearbeiteten Jahreaberfeite, welche die Lütterstur über die Anatomie und Entwickelnangsgescheitet der Mollasken aus den Jahren 1880–822, und über die Anatomie der Wirbelthiere im Jahre 1883 umfassen, und welche in den Jahren 1890–822, und über die Anatomie der Wirbelthiere im Jahre 1883 umfassen, und welche in den Jahreaberfeiten von der zoologischen Station in Nessel veröffentlicht wurden.

Ein unerwartetes Ereigniss brachte in den Gang der gleichmässigen Thätigkeit des Docenten und Assistenten eine weithin wirkende Unterbrechung. Im Mai 1883 starb plötzlich Brocks Vater und hinterliess dem Sohne die selbstständige Verfügung über reichliche Mittel. Damit eröffnete sich diesem die Aussicht, einen längst im Stillen gehegten Wansch verwirklichen zu können, die reiche Entfaltung des organischen Lebeus, zumal der Thierwelt, kennen zn lernen, welche die Tropen bergen. - Nnn hatte die fortgesetzte Beschäftigung mit der Anatomie der Mollusken Brock fühlen lassen, wie lückenhaft, besouders gegenüber der genauen Kenntniss ihrer Schalen, die wissenschaftliche Erkenntniss der prosobranchiaten Schnecken sowohl nach der morphologischen wie nach der physiologischen Seite sei. Von der Untersuchung zahlreicherer nad grösserer Prosobranchier, als sie das Mittelmeer bietet, glaubte Brock für die Erkenntniss der Mollusken allgemein ausgiebige Förderung zu erhalten, zumal in Betreff des Nervensystems, der Niere und des Geschlechtsapparates. Dieses Ziel ins Auge fassend, lenkte sich seine Wahl bei der Bestimmung seines Uutersuchungsgebietes der ostindischen Inselwelt zn, woher seit Rumphs Zeiten die Conchyliologen die grösste Fülle ihrer Schätze bezogen hatten. Nicht ohne Einfluss mochte dabei zein, dass von Göttingen aus Graf Solms einen lohnenden Aufenthalt auf Java gemacht hatte und von dort heimgekehrt war. Die königliche Akademie der Wissenschaften in Berlin griff für Brocks Pläne fördernd mit der Gewährung einer Reiseunterstützung ein, rasch wurden die wünschenswerthen Belehrungen über den Ansenthalt in der asiatischen Tropenwelt eingezogen, die nöthige Ausrüstung, zums! mit Instrumenten, besorgt, und am 31. October 1884 schiffte sich Brock in Hamburg ein, um zunächst nach Singapore zu gehen.

Bald stellte sich heraus, dass hier ein geeigneter Platz, um mit Erfolg zootomische und mikroschopische Untersuchungem anzustellen, nicht zu haben sei. Deshalb siedelte Brock Anfang Januar 1885 nach Java über, wo er in Batavia auf Unterstützung und Berathung des dort ansässigen und als Zoolog arbeitenden Dr. Sluiter glaubte rechnen zu dürfen. Die Erwartung trog nicht. Aber nicht in Batavia selbst, sondern auf einer kelienen Koralleninsel vor dem Hafen von Batavia, auf Polo Edam, liese Brock sich nieder. Wohnung bot das Ilaus des Leuchtleuers, für dessen Besorgung wenige Männer, ein Europäer, die übrigen Malayen, zum Theil strafgefangene, als einzige Bewohner des kleinen Eilandes hier eingesetzt waren, um ench gewisser Frist abgelötzt und durch andere ersetzt zu werden; dem die Insel steht im Rufe, Malaria zu erzeugen, und Brock war davou unterrichtet und gewarnt. Aber weder die gesundheitsschalliche Beschaffenheit des Ortes, noch die Schwierigkeit oder wenigstens Umstäudlichkeit, für ausreichenden Lebeschaffenheit des Ortes, noch die Schwierigkeit oder wenigstens Umstäudlichkeit, für ausreichenden Lebeschaffenheit des Datavischen unterhalt mit den zur Ablösung kommenden Schiffen zu sorgen, schreckte Brock ab, für längere Zeit sich

hier niederzulassen, dem berückend und überwältigend war für den Zoologen die Fülle und Schönheit, mit welcher das thierische Leben auf und an den Korallenriffen sich ausbreitete, und lohnend die Mühe, am Riff im lauen Wasser watend zu sammeln, unterstützt von der bereilwillig gebotenen Hülfe der wenigen Mitbewohner des Elianden. Gegenüber dem in reicher Menge zuströmenden Stoffe für wisseuschaftliche Arbeit wurde Brock dem anfänglichen Plane, zootomische Untersuchungen an Ort und Stelle durchszühren, mehr und mehr entfremdet; die Ungunst änsserer Verhälteisse machte das Arbeiten mit Scalpell und Mikroskop ungewöhnlich schwierig, die anstrengende Thätigkeit des Sammelns ermüdete und raubte die Frische für eindringende Einzelunterunchungen, und so wandte sich Brocks Thätigkeit bald vorwiegend dahin, das zugetragene und selbstgesammelte Material für spätere Untersuchungen zuzubereiten und aufzubewahren, dabei Farbung und Zeichnungen von Thieren, bei welchen diese erfahrungsmässig bei jeder Erhaltunge- und Zubereitungsweise schwinden, in aquarellirten Abhöldungen festzuhalten. Immerkin gelang es Brock, durch anatomische Untersuchungen eine allgemeine und weitere Anschauung von dem Bau der grösseren Prosobranchier zu erhalten, und Einzeluntersuchungen, welche späterer Zeit nicht vorbehalten werden konnten, auszuführen, wie beispielsweise das Vorkommen zwiesch gestalteter, oft sehr eigenthümlich gesormter Spermatozone bei diesen Schueken anachzuweisen.

Aber nicht alle die grossen Vorderkiemer, welche Brock zu sehen und zu unterunchen wünschte, fanden sich auf Polo Edam; in der Hoffnung, solche zu erbeuteu, siedelte er im April, nachdem er von Jannar ab hier gehaust hatte, nach einer anderen Leuchtlhurm-Insel, Noordwachter-Eiland, über, welche 60—70 Seemeilen von der Küste entfernt liegt. Diese Wahl war jedoch in Rücksicht auf das erwünschte Ziel eine verfichte; wohl brachte, wie die nach Güttingen geenedden Sammlungen auswiesen, der Aufentlath hier mancherlei bis dahin nicht gefundene Thiere, aber die Ansbeute an Prosobranchiern war sehr gering, und so war der fünfwöchentliche Aufenthalt auf dieser lusel, von welcher eine frühere Entfernung bei dem Mangol jeder Verbindung ansser der monatiben Ablösung nicht möglich war, in dieser Hüsicht wenig erfredelich.

Im Mai nach Batavia zurückgekehrt, fasste Brock den Entschluss, nach den Molukken, dem seit Rumphins für die Conchyliologen klassischen Boden, überzusiselen, und entschied sich in der Wahl des Ortes, wie sich später hernusstellte mit Recht, für Amboina. Aber noch auf Java forderte das Klina von ihme Zoll; ein erster Anfall von Dysenterie, wohl eine Folge des Aufenthaltes auf den verrufenen Koralleninseln, hielt Brock fest, so dass er erst am 15. Juni Batavia verlassen kounte und am 3. Juli in Amboina eintraf. (Schluss fölgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1889.)

Fischer, A.: Lotabweichungen in der Umgebung von Berlin. Mit 6 Tafeln. Veröffentlichung des Königl.

Preussischen Geodatischen Instituta. Berlin 1889. 4.
Vogel, H. C.: Der photographische Refraktor des
Königl. Observatorinms zu Potsdam. Sep.-Abz.
Jahresbericht des Königl. Observatoriums zu Potsdam.
1888. Sep.-Abz.

Hector, James: Phormium tenax as a fibrous plant, 2, Ed. New Zealand 1889, 8.

Stieda, L.: Der Talus und das Os trigonnm Bardelebens beim Menschen. Nep-Abz. — Graf Bobrinsky's Kurgan-Forschungen, Sep.-Abz. — Constantin Grævingks archäologische Arbeiten. Königsberg i. Pr. 1889. 8°,

Herder, F. ab: Plantae Raddeanae apetalae. I. Chenopodeae et Amarantaceae a cl. Dre. G. Radde et nonnullis aliis in Sibiria orientali collectae. Petropoli 1889. 8%.

Heinricher, E.: Histologische Differenzierung in der pflanzlichen Oberhant, Graz 1887, 8°. — Hinbert Leitgeb. Sein Leben und Streben. Graz 1889, 8

"Leber einige im Laube dikotyler Pflanzen trockenen Standortes auftretende Einrichtungen, welche mathmassilch eine ansrechende Wasserverzorgung des Blattmesphylls bewecken. Sep. Abz. — Ueber Eweisstoffe führende Idioblasten bei einigen Crucifrera. Sep.-Abz. — Uerfunfigen Mittellung über die Schlauchzellen der Fumariaceen. Sep.-Abz. — Beeinflanst das Licht die Organanlage aus Farnembryo? Sep.-Abz. — Ueber isolateralen Blattbau mit besonderer Berücksichtigung der europäischen, speciell der deutschen Flora. Ein Beitrag zur Anatomie und Physiologie der Laubblikter. Sep.-Abz.

Leitgeb, H.: Ueber Sphärite. Sep.-Abz. — Der Gehalt der Dahliaknollen an Asparagin und Tyrosin. Sep.-Abz. [Geachenk des Herrn Professors Dr. Heinricher in Innsbruck.]

Schorlemmer, Carl: Lehrbuch der Kohlenstoffverbindungen oder der organischen Chemie. Zugleich als zweiter Band von Roscoe-Schorlemmer's knrzem Lehrbuch der Chemie. Dritte verbesserte Auflage. Zweite Hälfte. Erzte Abtheilung. Brauneshweig 1889, 89. Handl, Al.: Zur Lehre von den Drehungsmenten. Sep.-Abz. — Das Rollen auf der schiefen Ebene. Sep.-Abz. — Das Rollen auf der schiefen Ebene. Sep.-Abz. — Zur Beseitigung der Freundwörter aus der Schule und Wissenschaft. Sep.-Abz. — Geometrische Darstellung der Linsenformel. Sep.-Abz. — Ueber den Farbensinu der Thiere und die Vertleilung der Ebergie im Spectrum. Sep.-Abz. — Graphische Darstellung der Linsenformel. Sep.-Abz. — Zur genaueren Bestimunung des specifischen Gewichtes. Sep.-Abz. — Beiträge zur Lehre vom Gleichgewicht der Gase. Sep.-Abz. — Schnurheliöstate. Sep.-Abz. — Zur Lehre vom Gleizer. Sep.-Abz. —

Arnold, F.: Lichenologische Ausfüge in Tirol. Sep.-Abz — Lichenes. Nr. 1450-1463. 14 Tafeln Photographicen.

Cohn, Hermann: Ueber Photographiren des Augea, Sep.-Abz. — Vereinfachung der Magnesiumbeleuchtung heim Photographiren. Sep.-Abz. — Ueber das Photographiren des Augenhintergrundes. Sep.-Abz.

Knipping: Specialkarte von Japan.

Liebe: Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Bd. XIII. Jg. 1888. Merseburg, Gera, Leipzig und Halle a. S. 80.

Geschenk von Herrn C. F. Zincken in Leipzig: Zeitschrift des berg- und hüttenmännischen

Vereines für Kärnten. Redig. von Hanns Höfer. III.—VI. Jg. 1871—74. Klagenfurt 1871—74. 8°. Bolze, Heinrich: Vom Bernstein, Sep.-Abz.

Panorama des Baugartens in Zürich. Zürich 1864. 80.

Schauenstein, Anton: Denkbuch des österreichischen Berg- und Hüttenwesens. Wien 1873, 8°.

Gatti, Achill R. v.: Situations-Plan von Wien, 1873. Fol.

Heer, Oswald: Die miocene Flora von Spitzbergen, Solothurn 1869, 86.

Jervis, Guglielmo: Dell' oro in natura. La sua storia presso i popoli antichi e moderni. La sua distribuzione geografica. Le sue relazioni geologiche, mineralogiche ed economiche. Torino 1881. 8º.

Wartha, V.: Chemische Untersuchung einiger Gesteine, fossilen Holzes und Kohlen aus der arktischen Zene Sen Abs

Zone, Sep.-Abz.

Giebel: Herr von Koenen und die Latdorfer
Conchylienfauna, Sep.-Abz.

Koenen, A. v.: Ueher einige Aufschlüsse im Diluvinm südlich und östlich von Berlin, Sep.-Abz. — Nachtrag zu dem Aufsatze über die Helmstädter

Fauna. Sep.-Abz.
Caldwell jr., Wm. B.: Notes on the coal and iron ores of Western Kentucky. Frankfort, Ky. 8°.

Carte géologique des parties de la Savoie, du Piemont et de la Suisse voisines dn Mont-Blanc par Alphonse Fayre, 1862, Fol.

Karte: Das Königreich Sachsen. Entworfen und gezeichnet von C. F. Weinland. Weimar 1844. Fol. Zincken. C.: Die miocene Atlantis (Nach

Zincken, C.: Die miocene Atlantis. (Nach Charles Lyell.) 80. Hapke, L.: Der Bernstein im nordwestlichen Deutschland, Sep.-Abz.

Die Ausstellungs-Objecte der Königl, ungargeologischen Anstalt auf der Wiener Weltausstellung 1873. Budapest 1873, 80.

Fugger, Eberhard und Kastner, Carl: Naturwissenschaftliche Studien und Beobachtungen aus und über Sakburg, Geologie der Stadt Sakburg, Spuren der Einzeit im Lande Sakburg, Die Steinberder von Bergbein und Muntigl, Der Glasenbach bei Sakburg, Geologische Wanderung über Grübbach im Lammerthal, Die Petrefacten des Untersberges. Bodentemperaturen im Leopoldistromonor. Sakburg 1885, 89;

Felix, Johannes: Beiträge zur Kenntniss der fossilen llölzer Ungarns. Sep.-Abz.

Krejči, J.: Ueber den Homoeomorphismus von Sphalerit, Wurtzit, Greenockit und anderer verwandten

Minerale. Sep.-Abz.

— Ueber die Conglomerate des sogenannten

Eisengebirges. Prag 1878. 8°.

— Notiz über die Reste von Landpflanzen in der böhmischen Silurformation. Prag 1879. 8°.

Das Neves Carbal, J. A. C.: Exposition universelle de Paris en 1867. Portugal. Catalogne descriptif

de la collection des minéranx utiles accompagné d'nne notice sur l'industrie minérale du pays. Paris 1867. 8°. Klebs, Richard: Das Tertiar von Heilsberg in

Ostpreussen. Sep.-Abz.

Helm, Otto: Mittheilungen über Berustein. Sep.-Abz.

Nordenskield, A. E.: Om kosmiskt stoft, som med nederbörden faller till jordytan. Sep.-Abz. Bericht des Regierungsrathes über das Postulat

des h. Kantonrathes betreffend die Verhältnisse des Bergwerkes Käpfnach. (1880.)

On the existence of rocks containing organic substances in the fundamental gueiss of Sweden. 1. 1 gelström, L. J.: On the occurrence of thick bels of bituminous gueiss and mica schist in the Nailaberg, parish of Ostmark, Province of Wermland, in Sweden. 2. Nordeuskidd, A. E.: Note on the mineral character of the rock. 3. Ekman, F. L.: Chemical analysis of the rock. Sen.-Abz.

Purgold, A.: Die Meteoriten des Königl, Mineralogischen Museums in Dresden, Sep.-Abz,

- Das Braunkohleubecken von Aussig bis Komotau. Als Erläuterung zur Ausstellung des Vereins für die berghauliehen Interessen im nordwestlichen

Böhmen zu Teplitz, auf der Wiener Weltausstellung 1873. 8°.

Ueber die Bildung des Aussig-Toplitzer Braunkohlenflötzes, Herausgeg, vom Naturwissenschaftlicheu

Vereine in Aussig, Aussig, März 1877, 8°.

Pöllner, Adolf: Die Braunkohlen des Falkenau-

Elbogen-Karlsbader Reviers. Sep.-Abz. Geinitz, H. B.: Das Königliche Mineralogische

Museum zu Dresden, Dresden 1873. 8°. Newberry, J. S.: On the physical conditions

under which coal was formed, Sep.-Abz, Roth, J.: Ueber die Steinkohlen, Berlin 1866. 8°. Verhandlungen des Centralcomités der österreichischen Commission zur Ermittelung der zweckmässigsten Sicherheitsnaassregeln gegen die Explosion schlageuder Wetter in Bergwerken. 1. Hft. Wieu 1888 8e

Das Kunstholzhandwork im oberbayerischen Salineu-Forstamtsbezirke Berchtesgaden. Festgabe zur Jubelfeier der fünfzigjährigen Vereinigung des Ländchens Berchtesgaden mit der Krone Bayern. Müuchen 1860. 8°.

Mietzsch, Hermann: Geologie der Kohlenlager. Leipzig 1875. 8°.

Hantken, Ritter von Prudnik, Max: Die Kohlenflötze und der Kohlenbergbau in den Ländern der ungarischen Krone. Budapest 1878. 8°.

Hautken, Max von: Neue Daten zur geologischeu und paläontologischeu Kenntniss des südlicheu Bakony. Sep.-Abz.

Ashburner, Charles A.: Geology of untural gas. Sep.-Abz.

Philadelphia company's yellow book on natural gas. Second edition. 1886. 80.

Werner, F. A.: Markacheider-Tabellen, die wirklichen Längen der trigomonetrischen Linien des Streichungssin. und Streichungsco. von 0,05 Grad, oder von 3 zu 3 Miuuten bis auf 7 Decimalen für den Radius = 1 enthaltend, zur Berechung der Seigerteufen und Sohlen, als auch Längen und Breiten uuter Berücksichtigung des Quadranten und des Streichungswinkels zur Mittagalius. Wien, Pest, Leipsig 1876. 8.0.

Catalogue des produits minéraux du Portugal. Exposition universelle de Loudres, 1862, 8°,

Extractos das analyses scientificas e praticas do carvão de pefor das minas do Calo Mondego situadas carvão de pefor das minas do Calo Mondego situadas na freguezia de buarcos concelho da figueira da foz, districto de Ceimbra, e de varios relatorios officiaes de engenheiros nacionaes e estrangeiros sobre a extensão e importancia d'aquelles jazigos, cujou extractos accompanharam e relatorio que foi presente á assembléa geral ordinaria da companha miseira e industrial do Cabo Mondego em sessão de 31 de agosto de 1880. Lisbon 1880. Elabon 280. Se de companya de compa

Fraas, Oscar: Aus dem Orient. Il. Theil. Geologische Beobachtungen am Libanon. Stuttgart 1878. 80. Stock, Johannes: Die Basaltgesteine des Löbauer

Mierisch, Bruno: Die Auswurfsblöcke des Moute Somma. Wien 1886, 8°.

Berges. Wien 1888, 80,

Weber, Emil: Studien über Schwarzwälder Gneisse. Wieu 1883. 8°.

Die Kollektiv-Ausstellung ungarischer Kohlen auf der Wiener Weltausstellung 1873. Pest 1873. 8°.

Rademsky, V.: Das Wieser Bergrevier. Klagenfurt 1875. 80.

Ludwig, Rudolph: Die Gegenden am Ssuna- und Semtsche-Flusse im Olonezer Gouvernement. Sep.-Abs.

Geologische Bilder aus Italien. Moskau 1874. 8°.
 Geologische Skizze der Umgebung von Syzran

Geologische Skizze der Umgebung von Syzran an der Wolga. Moskan 1874. 8°. Göppert, H. R.; Führer durch den Königlichen botanischen Garten der Universität Breslau. Mit einem Plane. 4. Ausgabe. Görlitz 1874. 8°.

 Sull' ambra di Sicilia e sugli oggetti in essa rinchiusi. Sep.-Abz.

Beyrich: Ueber die Abgrenzung der oligocanen Tertiärzeit. Sep.-Abg.

Robert, Eugène: Rapprochement entre les dépots siliceux de l'Islande et les meulières proprement dites.80.

Hasse, Ernst: Statistische Wanderungen durch Leipzig. Leipzig 1876. 8°.

Seeland, Ferdinand: Uebersicht der geologischen Verhaltnisse von Kärnten im Allgemeinen, der Mineralkohlen und Torfmoore im Besonderen. Klagenfurt 1873. 8°.

Purgold, Alfred und Augener, Emmerich: Das Braunkohlenbecken von Aussig bis Komotau-Priesen. Eine Skizze. Prag und Teplitz 1874. 8°.

Schreiben des Afrika-Reisenden Dr. v. Bary au seine Gattin zu Malta. Sep.-Abz.

Rossiwall, Josef: Die Entwickelung des Mineralkohlen-Bergbaues in Oesterreich. Sep -Abz.

Lenz, Oskar: Reise auf dem Okande. Sep.-Abz.

— Land und Leute im äquatorialeu Theil Westafrikas. 4°.

Müller, H.: Die Alaunerze der Tertiärformation. Sep.-Abz.

Heyrowsky, Emil: Ueber Verwendung von roher Braunkohle beim Hohofeubetrieb. Sep.-Abz.

Herbich, Franz: Zur Verbreitung der Ernptivgesteine Siebenbürgens. Klausenburg 1873. 80.

Tribolet, de: Note sur les gesiments d'asphilte de Hauovre, comparés à ceux du Val-de-Travers. Sep.-Abz.

Grunow, C.: Das deutsche Gewerbe-Museum zu Berlin, Kurze Mittheilungen über die Einrichtungen desselben und Führer durch die Sammlung. Berliu, October 1868. 89.

Credner, Hermann: Die Gliederung der eozoischen (vorsilurischen) Formatiousgruppe Nordamerikas. Halle 1869. 8°.

 Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Geologische Profile durch das Köhlenfeld von Zwickau von H. Mietzsch. Leipzig 1877, 8°.

Zirkel, Ferdinand: Mikromineralogische Mittheilungen. Sep.-Abz.

 Les roches cristallines de la coupe du 40° parallèle au Nord Ouest des Etats-Unis. Sep.-Abz,

Fayk Bey (G. Della Sudda): Monographie des opiums de l'empire ottoman. Paris 1867, 8°.

Gümbel, C. W.: Abriss der geognostischen Verhältnisse der Tertiärschichten bei Miesbach und des Alpengebiets zwischen Tegernsee und Wendelstein. München 1875. 8°. — Dazu: Ausflugskarten.

Muck, F.: Die westfälische "Pseudo-Cannelkohle" und ihre Beziehungen zu der ächteu Cannelkohle und den übrigen Kohleuarteu. Sep.-Abz. Commersbuch der 47. Naturforscher-Versammlung vom 18. bis 24. September 1874. Breslan 1874. 89.

Hodgson, Joseph: The Alabama manual and statistical register for 1872. New York 1872. 8°.

Verband deutscher Architekten- und Ingenieurvoreine. Denkschriften. 1. Ueber die Ausbildung der Baubeanten für den Verwaltungsdienst. 2. Ueber die Ausbildung der Baulandwerker. 3. Ueber die Korschung und Erhaltung der Bandenkunde des deutschen Reiches. 4. Ueber die Vergebung von Bauarbeiten und Bauskkorde. (Berlin 1876.) Berlin 1876.

Weber, C. F.: Das Holzeement-Dach. 80.

Unger, F.; Der versteinerte Wald bei Cairo und einige andere Arten verkieselten Holzes in Aegypten. Wien 1858. 8⁹.

Weltausstellung 1873 in Wien. Special-Catalog der Ausstellung des Persischen Reiches. Wien 1873. 8°.

Exposition Universelle de 1873 à Vienne (Autriche), Algérie. Catalogue spécial accompagné de notices sur les produits agricoles et industriels de l'Algérie. Paris 1873. 8°.

Die Böhmische Boghead-Kohle aus den Unter-Reichenauer Bergwerken der Firma Joh. Dav. Starck in Falkenau an der Eger, 1877, 8%,

Selwyn, Alfred R. C.: List of publications of the Geological Survey of Canada. Montreal 1879. 8°.

Heim, Albert: Zum "Mechanismus der Gebirgsbildung". Sep.-Abz.

Klönne, F. W.: Die periodischen Schwankungen des Wasserspiegels in den inundirten Kohlenschächten von Dux in der Periode vom 8. April bis 15. September 1879. Sep.-Abz.

Griesbach, C. L.: Geology of the Ramkola and Tatapani coal-fields. Sep.-Abz.

 Palaeontological notes on the lower trias of the Himalayas. Sep.-Abz.

Giordano, F.: Sulle condizioni geologiche e termiche della grande galleria del S. Gottardo. Sep.-Abz. Fauck, A.: Anleitung zum Gebrauche des Erd-

bohrers. Leipzig 1877, 8°.

Merschmann, Friedrich: Die Idee der Unsterblichkeit in ihrer geschichtlichen Entwickelung, Berlin

1870. 8º. Spranck, H.: Die Wälder Europas während der Tertiärperiode im Vergleich zu denen der Jetztzeit. Programm, Homburg 1881. 4º.

Beschreibung der industriellen Unternehmungen der k. k. priv. österr, Staats-Eisenbahn-Gesellschaft. Wien 1873, 4°.

Choffat, Paul: Etude stratigraphique et paléontologique des terrains jurassiques du Portugal. Première Livraison. Le lias et le dogger au Nord du Tage. Lisbonne 1880. 4°.

Bacharich: Die Volkabewegung, Fruchtbarkeit und Sterblichkeit im Königreiche Preussen (nach seinem alten Bestande bis zum Jahre 1866) vom Jahre 1816 bis mit 1871 und im Königreiche Bayern vom Jahre 1826 bis mit 1871. Sep. Abz. American Manufacturer and Iron World. Vol. XLII. Nr. 9. Pittsburgh 1888. Fol.

The Petroleum Age. Vol. VI. Nr. 12. Bradford 1888. 40.

Kützing: Die Algen-Flora von Nordhausen und Umgegend, Programm, Nordhausen 1878. 4°.

Giebelhausen: Die Braunkohlenbildungeu der Provinz Brandenburg und des nördlichen Schlesiens, hire Lagerung und gegenseitige Stellung. Sep.-Abz. Mayer, Charles: Classification méthodique des

terrains de sédiment. Zürich 1874. 4°.

Guegus, Johann: Beschreibung des Agostonfalva
Barother Kohlenbeckens. Manuscr. mit Karte.

Feitscher, Moritz: Die Holzwaarenfabrik in Tok. Wien 1878. Manuscr. — Petroleum. Sep.-Abz.

Helmersen, Gregor von: Einige Erwägungen über die Bedeutung der Steinkohlen-Industrie in Russland. 4°.

— Ueher die Steinkohlenlager und die Eisenerze Polens, des Donezgebirges, Central-Russlands und über die Braunkohlenlager in Curland und Ostpreussen. Sep.-Abz.

Rapport mensuel Nr. 20, 22 du conseil fédéral Suisse sur l'état des travaux de la ligne du St.-Gothard au 31. juillet resp. 30. septembre 1874. Berne 1874. 4°.

Lossen, K. A.: Erläuterungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Gradabtheilung 56, Nr. 23. Blatt Harzgerode. Berlin 1882. 8°.

Geological Survey of Kentucky. A report of a reconnoissance of a part of the Breckinridge cannel coal district by Charles J. Norwood. Pt. VIII. Vol. IV. Second Series. - Chemical report of the soils, coals, ores, iron furnace products, clays, marls, mineral waters, rocks etc. of Kentucky. By Robert Peter. Pt. VII. Vol. V. Second Scries. — To the farmers of Great Britain and Ireland, On the general excellence of soils of Kentucky, &c. By Robert Peter. — Information for emigrants. The climate, soils, timbers &c., of Kentucky, contrasted with those of the Northwest. By John R. Procter. — On the geology of the region adjacent to the eastern border of the western coal field, from the Louisville, Paducah, and Southwestern railway to the Ohio river. By P. N. Moore. Pt. XI. Vol. IV. Second Series. — Reports on the geology of Bath and Fleming counties. By W. M. Linney. — Report on the geology of Elliott county. By A. R. Crandall. — Also, notes on the trap dikes of Elliott county. By A. R. Crandall and J. S. Diller. - Report on the geological and economic features of the Jackson's purchase region, embracing the counties of Ballard, Calloway, Fulton, Graves, Hickman, Mc Cracken, and Marshall, By R. H. Loughridge.

Kolb, G. Fr.: Abriss der Culturgeschichte der Menschheit. Leipzig 1880. 8°.

Die Mineralkohlen Oesterreichs. Eine Uebersicht des Vorkommens, der Erzeugungsmengen und der Absatzverhältnisse. Zusammengestellt im k, k. Ackerbau-Ministerium, Wien 1870. 8°. Der anthropologischen Section der in Grax tagenden 48. Versamming dentschen Naturforscher und Arzte als Festgruss dargebracht von der Anthropologischen Gesellechaft in Winn. Wein 1975, 89.— Gunda cker Graf Warmbrand: Ergebnisse der Phahlbau-listerackungen. p. 3—3-4.— Weisbach, A.: Ein makrocephaler Turkeuschafel. p. 25—28. — Marno, E.: Ein Akka-Madeben. p. 29—32.

Bombicci, L.: Scienza popolare, prelezioni, letture, conferenze. (Ristampe.) Bologna 1883. 80.

- Le stelle cadenti. Firenze 1886. 8º.

Procter, John B.: Mittheilungen für Auswanderer. Klima, Boden, Wälder n. s. w. von Kentucky, verglichen mit denen des Nordwestens. Frankfort, Kentocky 1881. 89.

— Die materiellen Verhältnisse und Vortheile für Einwanderer im Staate Kentucky, Vereinigte Staaten von Amerika. Zweite Auflage. Frankfort, Kentucky 1881. 8⁵.

Der Helvetia-Verein und die Einwanderung. 1881. 8°.

Tenison-Woods, J. E.: Lecture on the Burrum coal field. Maryborough, 8%

Bannister, Lemuel: Something about natural gas. Its origin, extent and development. The piping systems, safety appliances and devices for its safe and economic utilization. Gas the fuel of the future. New York 1886. 89.

Peters, K. F.: Ueber Eisenerze in der Steiermark. Die Braunkohle in der Steiermark. — Ettingshansen, Const. Frhr. v.: Ueber die Braunkohlenfloren der Steiermark. — Peters, K. F. and Clar, Conrad: Mineralquellen und Curorte. Sep.-Abz.

Tallatschek, Franz: Die geologischen Verhältnisse des Zeithales mit besondere Berücksichtigung der Lagerungsverhältnisse der Kohlenflötze und ihres Brennstoffes, Sep.-Abz.

Fleischmann, Adolph: Die Preussen in Nürnberg. Komische Bilder aus der preussischen Occupation vom 31. Juli bis 10. September 1866.

Kommers zur Feier des Stiftungsfestes des Vereins deutscher Studenten zu Leipzig am 20. Juni 1884. 86. Rokitansky: Ein Fall von Hermaphrodisia vera

Interalis. 4°.
Gurlt, Ad.: Die Gaskohlen-Grubenfelder auf der

Insel Andö, an der Westküste von Norwegen. 4°.

Am Wörther See. Karntner Walzer für Männerchor mit Pianoforte oder Orchester von Thomas
Koschat. Leipzig. 8°.

Geological Survey of New Zealand. VI., VII., VIII. Annual report of the Colonial Museum and Laboratory. By James Hector. New Zealand 1871-73. 8°

Rede, gehalten von Sr. Königl. Hoheit des Herzogs Karl Theodor von Bayern bei der zweiten Sitzung der 50. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in München am 20. September 1877. 4º.

Reuschle: Die Nichtigkeit der Thomson'schen Lehre von dem endlichen allgemeinen Stillstand der Welt. 1872, Sep.-Abz.

Leop. XXV.

Deutsche Blätter. 1872 Nr. 8-10, 13-15, 21-25, 28-52. 1873 Nr. 1-6, 8-17, 23, 24, 27-43, 45-47, 49-51. 1874 Nr. 1-4, 6-13, 15-20, 24, 28-30. 1875 Nr. 1-25.

Zeitschrift des Oberschlesischen Berg- und Jug. XVII, Vorember 1878. Jg. XVIII, Januar, Mai, Juni 1879. Jg. XIX, Juni, September 1880. Konigshütte.

Allgemeine österreichische Chemiker- und Techniker-Zeitung. Jg. VI. Nr. 15. Wien, 1. August 1888. 4º.

Leuschner: Mittheilungen über den gegenwärtigen Hüttenbetrieb im Bereiche des Mansfeldschen Kupferschieferbergbaues, Berlin 1869, 4^g.

Zincken, C. F .: Die Fortschritte der Geologie der Tertiärkohle, Kreidekohle, Jurakohle und Triaskohle oder Ergänzungen zu der Physiographie der Braunkohle, Leipzig 1878. 8s. - Das Kupferschieferbergwerk bei Rottleberode a. Harz. 80. - Die geologischen Horizonte der fossilen Kohlen oder die Fundorte der geologisch bestimmten fossilen Kohlen nach deren relativem Alter. Leipzig 1883, 85, - Das Naturgas Amerikas nach A. Williams, C. Zincken, C. A. Ashburner etc. Sep.-Abz. - Bemerkungen zn dem Vortrage von John F. Newberry in New York vom April 1883 über den Ursprung der kohligen Substanzen und des hituminösen Schiefers. Sep.-Abz. - Aphorismen überfossile Kohlen. Sep.-Abz. - Bernstein in Oesterreich-Ungarn und in Rumänien. Sep.-Abz. - Die Gegenwart in der Entwickelung der Erde, Sep.-Abz. -Die Braunkohle, Leipzig 1878. 80. - Aus der Berg- und Hüttenmännischen Zeitung: Astrakanit von Stassfurth. - Die geologisch bestimmten Kohlenvorkommen excl, der Steinkohlenformation nach dem relativen Alter zusammengestellt. - Ueher Kreiskohle. - Aphorismen über fossile Kohlen. - Die geognostischen Verhältnisse der in dem Bezirke der Berghanptmannschaft in Prag vorkommenden Braunkohlenlager. - Die geologisch bestimmten Kohlenvorkommen des Jnra, der Trias, der Dyas, des Carbons, des Devons und des Silurs nach dem relativen Alter. - Aphorismen über fossile Kohlen, 5, Die Brannkohlen des Westerwaldes. - Ergänzungen zu den Zusammenstellungen der Fundorte der geologisch bestimmten fossilen Kohlen in den Jahrgängen 1877 und 1878 der Zeitung. - Die Mineralschätze des europäischen Russlands. — Nachtrag zu der Zusammenstellung der Analysen der fossilen sauerstoffhaltigen Kohlenwasserstoffe. - Ueber die Metallarbeiten in den Akropolisgräbern von Mykenä. - Ueber die Leiche von Rhinoceros Merckii Jag, im ewigen Eise an der Jana in Nordsibirien. - Aphorismen über fossile Kohlen. Uebersicht über die Vorkommen von Bogheadkohle oder Cännelkohle.

Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Mittenwesen. 1875 Nr. 22. 1878 Nr. 14-16. 1879 Nr. 16, 50. 1883 Nr. 41. 1887 Nr. 13, 26, 34, 39, 42. 1888 Nr. 3, 4, 6, 9-29, 31, 32, 44-52. 1889 Nr. 1-9, 11-14, 18, 20, 22.

Ein Convolut Karten, Pläne und Skizzen,

Ankäufe.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1889.)

Palaeontographical Society in London. Vol. II, III, Pt. 1. London 1848, 49. 40.

Société d'agriculture de Lyon. Compte rendu des travaux 1808/9, 1811/12. Lyon 1809, 1812. 80.

Société royale d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon. Mémoires. 1835—1836. Lyon 1837. 8°.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgeg, von Karl A. v. Zittel. Bd. 35. Lig. 4/6. Stuttgart 1889. 49. — Holzapfel, E.: Die Mollusken der Aachener Kreide. (Fortsetzung und Schluss.) p. 169—268.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palkontologie. Herausge, von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1889. Bd. I. Hft. 3. Stuttgart 1889. 89. — Roemer, F.: H. von Beehen. Nekrolog.) p. 1-22. — Svedmark, E.: Theodor Kjerni, Nekrolog.) p. 23-24. — Dames, W. Ginseppe Meneghni. Nekrolog.) p. 23-24. — Dames, W. Ginseppe Meneghni. Nekrolog.) p. 25-26. — Nehring, A.: Dibaviale Wirbeltiere von Pienneck in Tharringen. p. 230-244. — Cohen. E.: Chemische Luternschung des Meteoreisens von S. Julian E.: Lieber den Pienneck unternschung des Meteoreisens von S. Julian Erisen. p. 215-228. — Rammelsberg, G.: Ueber den Vesavian vom Piz Longhin. p. 229-230. — Magge, O.: Mineralogische Kottien. p. 231-251.

Società di Letture e Conversazioni scientifiche di Genova. Giornale. Anno I, II, III, IV. Genova 1877-80. 8°.

Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Bd. I—X und XVIII, Hft. 6. Berlin 1869—86 8°

Hollandsche Maatschappy der Weetenschappen te Haarlem, Verhandelingen, Deel XXVII. Stuk 1. Haarlem 1789. 8°.

Kjebenhavnske Selskab. Skrifter. Deel I—XI. Kjebenhavn 1745—77. 8°.

Hofmann, Aug. Wilh. von: Zur Erinnerung an vorangegangene Freunde. Gesammelte Gedächtnissreden, Mit Porträtzeichnungen von Julius Eisentraut, Bd. I.—III. Braunschweig 1889. 8°.

Tauschverkehr.

(Vom 15. December 1888 bis 15. Januar 1889, Schluss.)

Department of Mines of New South Wales in Sydney. Annual Report for the year 1887. Sydney 1888. 4°.

— Memoirs of the Geological Survey of New

South Wales, Palaeontology, Nr. 1. Sydney 1888, 4°, — Etheridge, R.: The invertebrate fauna of the Hawkesbury-Wianamatta Series.

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1888. XXXVIII. Bd. III. und IV. Quartal. Wien 1888. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1888. 2º Semestre. Tom. 107. Nr. 25 – 27. Paris 1888. 4º — Poincaré, II.: Sur la théorie analytique de la chaleur. p. 967 – 971. — Ranvier, L.: Des muscles de h vie animale à contraction brusque et à contraction lente, chez le

lièvre, p. 971—972. — Vernenil, A. et Clado; De la présence des microbes dans les kystes dermoides congéni-laux de la face, p. 973—974. — Paris: Sur le bateau sous-mariu nommé Gymnote, de M. Zédé. p. 975—976. — Cotteau: Echinides éocènes de la province d'Alicaute (Espagne), p. 976-978. — Monaco, Prince Albert de: Spr l'alimentation des naufragés en pleine mer. p. 980 —982. — Piesrd, E.: Sur un théorème relatif à l'attraction. p. 984-985. - Pincherle, S.: Sur le déve-Depement d'une fonction analytique en série de polynômes, p. 986-989. — Angot, A.: Sur la variation diurne du baromètre, p. 989-991. — Moissan, H.: Sur quelques propriétés nouvelles et sur l'analyse du fluorure d'éthyle, p. 992—994. — Joly, A.: Sur les combinaisons que forme le bioxyde d'azote avec les chlororuthénites et sur le poids atomique du ruthenium. p. 994-997. - Carnot, A.: Romada de l'eau oxygénée pour le dosage des métaux de la famille du fer: 1° chrome; 2° manganése; 3° fer, p. 997 —1000. — Hautefeuille, P. et Perrey, A.: Sur la reproduction du zircon, p. 1000-1001, - Varet, R : Action du cyanure de mercure sur les sels de cuivre p. 1001 -1002. — Colson, A.: Sur une base diquinolique, p. 1003-1005. — Louguinine, W.: Sur les chaleurs de combustion des campbres et des bornéols. p. 1005-1007. -Binet, A.: Recherches sur l'anesthésie hystérique, p. 1008 —1010. — Saint-Loup, R.: Observations anatomiques sur les Aphysics. p. 1010—1012. — Colomb, G.: Sur la place de quelques Fougeres dans la classification. p. 1012 -1014. — Crié, L.: Sur les affinites des flores jurassiques d triasiques de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande. b. 1014—1015. — Grossouvre, A. de: Sur les directions p. 1012—1010. — 0708804VFc, A. de: Sur les directions des reliefs terrestress. D. 1015—1016. — Meunier, St.: Détermination lithologique de la météorite de Fayette County, Texas. p. 1016—1018. — Romieux: Sur les directions des lithoclases aux environs de Fontainebleau et leurs rapports avec les inflexions des strates. p. 1018 leurs rapports avec les inflexions des strates. p. 1018—1022. — Renault, B. et Zeiller, R. Szor Patribution des genres Fapodia et Palacozyris. p. 1022—1025. — Hará y. M. Dicovaerte d'une sepiluare de Fépoque quaternaire à Raymonden, commone de Chancelade Dordogne. p. 1026—1026. — Girod, F. et Massénat, E. Sur une sculpture en bois de terone, de l'époque magelalcincieux, représentant deux phallus remais par la base. p. 1027—1028. — Séance publique annoclée da hand 24 centre 1860. p. 1031—1137. — Tillo construire de la fent de combre 1860. p. 1031—1137. — Tillo construire de la fent de la moyenue des continents et profondeur moyenue des mers, comme fonction de la latitude géographique, p. 1141—1142.— Denza, F.: Etoiles filantes de la période du 9-11 août 1888 observées en Italie. p. 1142—1148.— Antoine, Ch.: 1888 observees en itane. p. 1142—1143. — Antoine, ca.: Volumes des vapeurs saturées p. 1143—1145. — Vaschy: Propagation du courant sur une ligne télégraphique. p. 1145—1148. — Baubigny, H.: Action de l'hydrogene sulfuré sur le sulfate de zine en solution neutre ou acide. p. 1148-1150 - Carnot, A.: Sur le dosage du manganèse à l'aide de l'eau oxygénée. p. 1150. - Hautefeuille. P. et Perrey, A.: Sur la préparation et les propriétés de l'orthose ferrique. p. 1150-1152. - Meunier, St.: Re-production artificielle du fer chromé. p. 1153-1154. -Ladureau. A.: Etude chinique sur les sols de l'Algéric. p. 1154-1155. — Moissan, H. et Meslans, M.: Pré-paration et propriétés du fluorure de méthyle et du fluorure d'isobutyle. p. 1155-1157. - Girard, Ch. et Rocques. X: Nouveau procédé d'essai des alcools, fondé sur l'action des amines sur les aldéhydes. p. 1158-1159. - Forcraud, de; Combinaison du glycol-alcoolate de soude avec le glycol. de: Combination du gircol-niccolate de soude avec le gircol. p. 1160—1161. — Arnaud: Sur la matière cristalisée active, extraite des semences du Strophantus glabre du Gabon, p. 1162—1164. — Long ninine, W.: Etade des chaleurs de combustion des terpidenols de l'Dydrate de terpine et de la terpine ambydre. p. 1165—1166. — Arloing, S.: Coutribution à l'étude de la résistance de l'organisme aux microbes pathogènes, notamment des rap-ports de la nécrobiose avec les effets de certains microbes. p. 1167—1169. — Loe wenthal, W.: Experiences biologiques et thérapeutiques sur le cholèra. p. 1169—1172. — Bossano, P. B.: Attenuation du virus tétamque par le passage sur le cobaye. p. 1172. — Michel, A.: De l'existence d'un

veritable épiderme cellulaire cher les Nématodes, et spécialment les Oordieres, p. 1175—1177. Juli 11. 1. 1. 18. Major, P.; Sur un gienent d'ordiere, Juli 11. 1. 1. 18. Major, P.; Sur un gienent d'ossement fossité dans l'îlle de Samos, contemporalns de l'âge de Pikermi, p. 1178 de Samos, contemporalns de l'âge de Pikermi, p. 1178 structurales des ascidies et sur l'organogenie des feulles structurales des ascidies et sur l'organogenie des feulles de l'accident de l'accident

 — 1889. 1er Semestre, Tom. 108. Nr. 1. Paris 1889. 40. - Mascart; Sur le principe d'Huvgens et sur la théorie de l'arc-en-ciel, p. 16—20. — Poin-caré, H.: Sur les séries de M. Lindstedt, p. 21—24. — Berthelot: Sur les réactions entre l'acide chromique et l'eau oxygénée. p. 24-31. - Caligny, A. de: Sur une machine hydraulique à tube oscillant, exécutée en Angle-terre. p. 31-34. — Crova et Houdaille: Observations faites au sommet du mont Veutoux sur l'Intensité caloritique de la radiation solaire, p. 35-39. - Reboul, E. nque ue la raulation solarie, p. 33-33. — Recoult, E.: Ethers butyliques mixtes et propriement dits, p. 39-43. — Faye: Sur le livre nouveau de M. Hirn, initiulé: "Cou-stitution de l'espace céleste. p. 43-44. — Fontviolant, B. de: Sur la détermination des forces élastiques et de leurs lignes d'influence dans les poutres assujetties à des ieurs ignes ammence dans les pourres assujetties a des liaisons surabondantes, p. 45-48. — Breudel: Sur les perturbations de la plancte (46) Hestia, d'après la théorie de M. Glydén, p. 49-51. — Folie: Sur un procédé per-mettant de mettre en évidence la nutation diurne et d'en déterminer les constantes. p. 52-53. — Tillo, A. de: Sur la stabilité du sol de la Frauce, p. 53-54. — Sur la stabille du soi de la France, p. 55—54. — Bouquet de la Grye: Observations relatives à la com-nunication précédente de M. A. de Tillo, p. 54—56. — Moureaux, Th.: Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1^{ec} janvier 1889, p. 56—57. — Oechsner de Coninck: Contribution à l'étude des ptomaines. p. 58 -59. — L'Hôte, L.: Sur le dosage de l'azote organique par la méthode de Kjeldahl. p. 59-62. — Mondesir, par la methode de Ajedanh. p. 00-02. — a discrete. P. de: Les Légaminesses fourragéres en terrains acidos. p. 62-64. — Raulin, J.: Expériences relatives à l'action de divers phosphates sur la culture des Cérédes. p. 64 — 66. — Viollette, C. et Despréz, F.: Races betteraves and con Henry Ch. Sur hâtives et races tardives. p. 66-69. - Henry, Ch.: la dynamogénie et l'inhibition. p. 70-71. - Guignard, L.: ur la formation des anthérozoides des Characées. p. 71 -73. — Nicklès, R.: Sur le néocomien du sud-est de l'Espagne. p. 73-75.

(Vom 15. Januar bis 15. Februar 1889.) Société Linnéenne de Bordeaux. Actes, Tom.

XXVIII.—XXXIX. (Sér. III, Tem. VIII.—X; Sér. IV, Tom. I.—IX.) Paris, Bordeaux 1873-85. 80.

Académie de La Rochelle. Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Annales 1881—85, 1887. Nr. 18—22, 24. La Rochelle 1882—88. 8°.

Königliche Norwegische Universitaet in Christiania. Jahrbuch des uorwegischen meteorologischen Instituts für 1885, 1886. Herausgeg. von H. Mohn. Christiania 1886, 1887. 40.

Aarsberetning for Aaret 1879 med Bilage.
 Christiania 1880, 8°.

— Aarsberetning for Budgetterminen 1886—87 samt Universitetets Matrikul for 1887. Christiania 1888. 8°.

- Laache, S.: Die Anamie. Universitäts-Programm für das 2. Semester 1883. Christiania 1883 80

- Dietrichson, L.: Antinoos. Eine kuustarchäologische Untersuchung. Universitäts-Programm für das 1, Semester 1884. Christiania 1884. 80. — Daae, Ludwig: Om humanisten og satirikeren Johan Lauremberg. Universitätsprogram i Anledning af Universitetets Holbergfest 3 die December 1884. Christiania 1884. 8°.

 Helland, Amund: Lakis kratere og lavastrømme. Universitetsprogram for 2det semester 1885.

Kristiania 1886. 40.

— Schübeler, F. C.: Viridarium Norvegicum. Norges Vaextrige. Et Bidrag til Nord-Europas Naturog Culturhistorie. 2det Bd. 2det Hefte. Udgivet som Universitetsprogram for andet semester 1887. Christiania 1888. 49.

 Reusch, Haus: Bømmeløeu og Karmøen med omgivelser. Udgivet af deu geologiske undersøgelse.

Kristiania 1888. 40.

Neue zoologische Gesellschaft in Frankfurt a. M. Der Zoologische Garten. Jg. XXIX. Frankfurt a. M. 1888. 8°.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Verhaudlungen. 1888. Wieu 1888. 4°.

Meteorological Office in London. Weekly Weather Report. N. S. Vol. IV, Nr. 1—6 (10th January — 14th February 1887), 4°.

Physikalischer Verein zu Frankfurt am Main. Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1886—1887.

Frankfurt a. M. 1888. 8°.

Gesellschaft naturforschender Freunde zu
Berlin. Sitzungsberichte. Jg. 1888. Berlin 1888. 8°.

Südungarische Gesellschaft der Naturwissenschaften in Temesvár. Természettudományi Füzetek, XII. Kötet 1888. 1. u. 2. Füzet, Temesvár 1888. 8*.

Ecole Polytechnique de Delft. Annales. Tom. IV. 1888. Livr. 3. Leide 1888. 4°.

Società entomologica Italiana in Florenz.

Bullettino, Auno Ventesimo. Firenze 1888. 8°.

Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Memorie. Ser. IV. Tom. V, VIII. Bologna 1884, 1887. 4°.

— Note, Sur les derniers progrès de la question de l'unification du calendrier dans ses rapports avec l'heure universelle. Bologne 1888, 8°.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XV. Berlin 1888, 80.

Académie nationale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. Actes. 3° Série, 48° Année. 1886. Paris 1887. 8°.

Société de Médecine et de Chirurgie de Bordeaux. Mémoires et Bulletine. 1887. 3. et 4. Fasc. Paris, Bordeaux 1888. 8°.

Société d'Etudes scientifiques d'Angers. Bulletiu, N. S. — XVI° Année — 1886. Angers 1887. 8°. Société des Amis des Soiences naturelles de

Société des Amis des Soiences naturelles de Rouen, Bulletin. 3° Série. Viugt-quatrième Année. 1er Semestre 1888. Rouen 1888. 8°. Académie de Stanislas in Nancy. Mémoires.

138. Année. 5° Série. Tom. V. Nancy 1888. 8°. Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. Mémoires de la Section des Lettres. Tom. VIIL Fasc. 2. Année 1888. Montpellier 1888. 4°. Société géologique de France in Paris, Bulletin, 3° Série, Tom. XV, 1887, Nr. 9, Tom. XVI, 1888, Nr. 6, 7, Paris 1886-88, 8°.

Société zoologique de France in Paris. Mémoires pour l'année 1888. 1° Volume. 2° Partie. Paris, Octobre 1888. 8°.

— Bulletin pour l'année 1888. Tom. XIII. Nr. 7. 8. Paris, Juillet, Octobre 1888. 8°.

Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève, Memoriex, Tem. XXX. 1. Partie. Genève 1888, 49. — Saussure, H. de: Additamenta al Prodomum Octopoliorum, 180 p. — Choffat, I. y et Loriol, P. de: Matériaux pour l'étude stratigrafque et palévatilogique de la province d'Angola. 116 p. — Maller, J.: Pyrenocurpeux Freuma in Frei Essai 1924 et Supplicement 1837; editate. E novo studio speciminum originalum production de la Sur la Marcha de Companya de la President de la Sur la companya de considerate de la formation de la notion d'espace. 99 p. se semaitons et la formation de la notion d'espace. 99 p.

Naturforscher-Verein zu Riga. Korrespondenzblatt. XXXI. Riga 1888. 8°.

Académie impériale des Seiences, de St.-Pétersburg, Mémoires, Sér. VII. Tom, XXXV, Nr. 2 – 9. St.-Pétersburg 1897, 48. — Nr. 2. Stratath, A.; St.-Petersburg 1897, 49. — Nr. 2. Stratath, A.; St.-Petersburg, 27. Des die Gekondien-Sammling im zologischen Müseum der Küsserlichen Akademie der Wissenschaften zu St.-Petersburg, 27. p. — Nr. 3. Strave, L.: Bestimming der Constante der Francession und der eigenen Bewegung des Sonnemystems 34, — Nr. 4. Usk ou, N.: Die Blüngeflaskeine und deren Entwickelung bei einem einiger Vogelbastatie, 8 p. — Nr. 6. Ralloff, W.: Das uträksche Syrachmaterial des Codex Comanicus Manuscript der Bibliothek der Marcus-Kirche in Venelig, Nach der Augabe des Grafen Kunn (Bodapest 1890). 132 p. — Nr. 5. Setachenon s. 3. Verlierers über das Anwachsen Nr. 7. Setachenon s. 3. Verlierers über das Anwachsen Nr. 7. Setachenon s. 3. Verlierers über das Anwachsen 232 p. — Nr. 8. Bach ner, K.: Zur Geschichte der kauschen Ture (Gapte conscious Guld, und Corpa egindricornis Blyth. 27 p. — Nr. 9. Tam mann, G.: Die Dampftensionen der Löungen. 172 p.

Kongelige Norske Videnskabers Selskab in Throndhjem. Skrifter 1884. Throndhjem 1885. 8°. Royal Society in London. Report of the

Royal Society in London. Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of March 1888. London 1888. 8°.

Agricultural College in Lansing. First Report of the Directors of the State Forestry Commission of Michigan for the years 1887 and 1888. Lansing 1888. 80.

Hydrographic Office, U. S. Navy, in Washington. Nautical Monographs, Nr. 5. Il ayden, E.: The great storm off the Atlantic Coast of the United States. March 11—14, 1888. Washington 1888. 4°.

Geological Survey of Penusylvania in Philadelphia. Atlas Eastern Middle Anthracite Field. Part II. AA.

International Polar Expedition in Washington. Report of the International Polar Expedition to Point Barrow, Alaska, in response to the resolution of the House of Representatives of December 11, 1884. Washington 1885. 49.

 Report on the Proceedings of the United States Expedition to Lady Franklin Bay, Grinnell Laud, by Adolphus W. Greely. Vol. I. Washington 1888. 4°. Société géologique de Belgique in Liége. Anuales. Tom. XIII, Livr. 1, 2. Tom. XIV, Livr. 1. Tom. XV, Livr. 1, 2. 3. Liége 1887, 88. 8°.

Sociedad Cientifica Argentina in Buenos Aires. Anales. Tom. XXV. Buenos Aires 1888, 8c.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in München. Correspondenz-Blatt. XIX. Jg. 1888. München 1888. 4°.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Anzeiger. XXV. Jg. 1888. Wien 1889. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1889, 1er Semestre. Tom. 108. Nr. 2-5. Paris 1889. 40. mestre. Tom. 108. Nr. 2-5. Paris 1869. 4-7.

Cornu, A.: Resume dun mport verbal sur le "Traité de telégraphie sous-marine de M. Wünschendorff.», p. 73.—

Ultygden, II. Sur les termes deinentaires dami les con
tiles de la sur les considerations de la section de la section de la statistique solaire de l'année 1883. p. 83-84. —

Seç, G. et Gley, E.: Recherches sur le diabetée expérimental. p. 84-88. — Danion, L.: Mode de diffusion des cournists voltaigues dans l'organisme humain, p. 88-90. —

Trépied, Rambaud et Sy: Observations de la comète de la section de la content d d'un corps solide dont un point est tixe. p. 92-94. d'un corps sonde dont un point est nxe, p. 32-34. Berson, G.: De l'influeuce du choc sur l'aimantation permaneute du uickel, p. 94-95. - Vignon, L.: Sur Poxydabilité et le décapage de l'étain, p. 96-98. - Tanret, C.: Sur un nouveau principe immediat de l'ergot. de seigle, l'ergostérine, p. 98-100, - Maqueune: Sur l'heptine de la perséite, p. 101-103, - Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F.: Sur la constitution chimique et la valeur industrielle du latex concrété de Bassia latifolia Roxb. p. 103-105. — Hueppe: Sur la virulence des parasites du choiera p. 105-106. — Chalande, J.: Sur la présence de filières chez les Myriopodés, p. 106-108. — Bouchard: Sur les Hematocoures observés par M. La-veran dans le sang des paludiques, p. 115-116. — Crova, A.: Sur le mode de répartition de la vapeur d'eau dans l'atmosphère, p. 119-122. — Service géographique de l'armée: Note sur la nouvelle méridien de France. de l'armée: Note sur la nouvelle menuen de rrance, p. 122-127. — Weiller, R.: Observations relatives à une note récente de M. Vaschy: "Sur la propagation du courant dans une ligne télégraphique. p. 128. — Le Cadet, 6.: Observation de l'éclipse partielle de lune du 16 janvier 1886, faites à l'Observation de Lyon, p. 129-130. — Egiuitis, D. et Maturana: Observation de l'éclipse partielle de lune du 16 janvier 1889, faite à l'équatorial ouest du jardin de l'Observatoire de Paris. p. 130-132. variables complexes. p. 132—133. — Klein, F.: Formes variables complexes, p. 132-133. — Klein, F.: Formes principales sur les surfaces de Riemann. p. 134-136. — Perrot, L.: Vérification expérimentale de la méthode de M. Charles Soret, pour la mesure des indices de réfraction M. Charles Soret, pour la mésure des múless de réfractios des cristatas à deux axes, p. 137-138. — Poincaré, h.:
Sur la conduccibilité electrique des sus foodus, p. 138.
Sur la conduccibilité electrique des sus foodus, p. 138.
Sur la conduccibilité de lectrique des sus foodus, p. 138.
Sur la conduccibilité de la conducción de la sortie de la conducción de ues ingures de vindinaisateires. P. 191—194. — Berthelot: Réactions de l'éau oxygénée sur l'acide chromique. P. 157. —161. — Lesseps, F. de: Sur un appareil construit par la Compaguie du canal de Suez, sous le nom de Dérocheuse Lobnitz, pour élever, d'une profondeur d'éau de plus de

12¹⁰, des blocs de rocher, p. 162. — Reboul, E.: Ethers butybiques mixtes et proprement dits. p. 162—165. — Lecoq de Boisbaudran: Sur le gadolinium de M. de Marignac, p. 165—168. — Henry, Ch.: Sur un cercle chromatique, un rapporteur et un triple décineire esthé-Margiaic, p. 100-108. — Heary, Ch.: Sur un cere-teromatique, un rapporteur et un triple décinètre esthé-tiques, p. 169-171. — Lerch: Sur le développement en série de certaines fonctions arithmétiques, p. 171-176. — Etard, A.: Relation entre les solubilités et les points de Etard, A.: Relation entre les solumines et les pouns ue fusion, p. 176-178. — Guignet, Ch. E.: Nouveaux dis-solvants du bleu de Prusse: préparation facile du bleu soluble ordinaire et du bleu de Prusse pur soluble dans l'eau. p. 178-181. — Viollette, C.: Sur le dosage de l'aucte organique par la méthode de Kjeldahl, p. 181-183. — Girard, Ch. et l. Hote, L.: Sur les combinaisons formées par l'aniline avec les acides chlorique et perchlorique, p. 183—185. — Mondosir, l'. de: Sur la chaux combinée dans les terres. p. 185-187. — Arthaud, G. et Butte, L.: Recherches sur la pathogénie du diabète. p. 188-191. — Dubois R.: Action des inhalations du chlorure d'éthylène C' H' Cl') pur sur l'oeil. p. 191-192. — Loewent ha l', W.: Sur la virulence des cultures du bacille cholérique et l'action Sur la viralence des cultures du hacille cholerique et l'action que le salol exerce sur cette viruleuce, p. 192—193. —
Peuch, F.; Passage du hacille de Roch dans le pus de seixo de sujets uberculeux. Application au diagnostie de seixon de sujets uberculeux. Application au diagnostie de seixon, p. 193. — Page's, G.; De la marche cher les de seixon, p. 193. — Page's, G.; De la marche cher les des seixon, p. 193. — Page's, G.; De la marche cher les descriptions per la production des larves monstrueuses d'Ouverie, p. 198. — Roberto, E.; L. De Dermayshroditeune des Aplysics, p. 199. p. 201—203. — Depéret, G. Its. Sur l'age des sables de Trévoux, p. 263—204. — Schloesing, Th.; Sur la defenition d'avoir penditure d'avoir penditur mque et le laboraloure de rechercies de Bintenaorg, p. 211.—
Bouq net de la Grye: Liste des cartes recemment
publides par le service bydrographique de la marine et
offertes à la Bibliothèque de l'Istatut p. 212.— Tisserand: Rapport sur un memoire de M. Olbrecht relaif
à la discussion des mesures faites sur les épreures daguerriennes de la Commission française du passage de
verma de 154, p. 218—214.— 1, l'auté, ll.: Sur les trèVerma de 154, p. 218—214.— 1, l'auté, ll.: Sur les trèvenia su 1971. 1-21-21s. 1-28 att. 11-28 pildations qui peuvent se produire dans l'engrenage de commande d'une transmission actionnée par une machine à vapeur, p. 214-216. 1-28 sch y; Réponse à une revendication de M. L. Weiller. p. 216-218. Egiuitis, pl.: Observations de la comiete Barnard 1888; e faites à l'équatorial ouest du jardin de l'Observatoire de Paris. p. 218 torati ouest du jarcin de l'Observatoire de l'aris, p. 218--219. - Charlois; Observation de la nouvelle consete découverte le 28 janvier 1899 à l'Observatoire de Nice, p. 219. - La Anderer, J. J.: Sur l'equation personnelle, p. 219-221. - Koenigs, G.: Extension du problème d'Euler sur l'equation d's «d'x d'y, au ac d'une surface quelcosque, p. 221-224. - A ppoll! De l'homographie en mockanique, p. 224-225. - Audrade: Sur une rédiction du problème des n corps qui conserve n ou n-1 distances

mutuelles, p. 286—288. — A magal, E. II.: Compressibilité du nerror et élasticité du verre, p. 282—231. — Moser, J.: Sur l'électromètre capillaire et les électrodes postets de mercure, p. 291—293. — A dufé, ét. Sur p. 285—296. — Baubiggy, III.: Séparation du since et al. except p. 285—298. — Girard, Ch. et L'Hote, Li. Sur la chaleur de formation du bérhromate d'audime, p. 285 gépeladecolate de soude, p. 240—242. — Carcanenve, Fl.: Sur la fonction acétonique du nitrocampher, sur sa chherholte de de soude, p. 240—242. — Carcanenve, Fl.: Sur la fonction acétonique du nitrocampher, sur sa chier de la complexión de

taires conformes ou concordants, et le monvement de la circulation monétaire fiduciaire, dans les divers Etats du monde civilisé. p. 255—258.

(Vom 15. Februar bis 15. März 1889,)

Accademia delle Scienze fisiche e matematiche (Sezione della Scotetà reale di Napoli) in Neapel. Rendiconto. Ser. 2. Vol. II. (Anno XXVII.) 1888. Napoli 1888. 4°.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift, Jg. 23. Leipzig 1888, 8°.

American Geographical Society in New York, Bulletin. Vol. XX. 1888. New York, 8°.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti, Vol. XXIII. Disp. 12, 13/14, 15. Vol. XXIV. Disp. 1, 2, 3. Torino 1888, 1889, 8°.

Royal microscopical Society in London. Journal. 1888. Pt. 6, 6a. 1889. Pt. 1. London & Edinburgh. 8°. Geologiska Pôrening in Stockholm. Förhand-

lingar, Bd. X. Stockholm 1888, 8°.
American Philosophical Society in Philadelphia.
Proceedings. Vol. XXV. Nr. 127, 128. Philadelphia

1888. 8°.

— Rules and regulations of the Magellanic Pre-

mium. Philadelphia, Pa. 8°.

— Rules and regulations of the Henry M. Phillips' Prize Essay Fund. Philadelphia 1888. 8°.

Supplementary Report of the Committee appointed to consider an international language. Philadelphia 1888. 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore, American Journal of Mathematics, Vol. X. Nr. 4, Vol. XI. Nr. 1, 2. Baltimore 1888, 4°.

— Circulars. Vol. VII. Nr. 66, 67. Vol. VIII. Nr. 68. Baltimore 1888. 4°.

— American Chemical Journal, Vol. X. Nr. 4, 5, 6.
Baltimore 1888. 8°.

American Journal of Philology, Vol. IX.
 Nr. 2, 3. Baltimore 1888, 80.

— Studies from the Biological Laboratory. Vol. IV. Nr. 4. Baltimore 1888, 8°.

— Historical and Political Science, Vol. VI. Vol. VII. Nr. 1. Baltimore 1888, 1889. 8°.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Nouveaux Mémoires. Tom. XIV. Livr. 3. Moscou 1882. 4°.

 Bulletin, Année 1888, Nr. 1, 2, Moscou 1888, 8°.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei. 2g. 1887. HR. 1—12. Berlin 1889. 4°.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Sér. IV. Tom. II. Nr. 9—11. Bruxelles 1888. 8°. — Mémoires des concours et des savants étran-

gers. Tom. VIII. Fasc. V. Bruxelles 1888. 4°.

— Mémoires couronnés et autres Mémoires.
Tom. VIII. Fasc. V. Bruxelles 1888. 8°.

Paletnologia Italiana in Parma. Bullettino. Ser. II. Tom. IV. Anno XIV. Parma 1888. 8°.

R. Comitate geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1888. Anno XIX. Roma 1888. 8°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitetakia Iswestia. (Universitäta- Nachrichten.) Jg. 1888. Ton. XXVIII. Nr. 7—12. Kiew 1888. 8°. (Russisch.)

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. 5. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Bd. LX. (4. Folge, Bd. VI.) Hft. 5, 6. Halle a. S. 1887. 89.

B. Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Ser. 4. Classe di scienze morali, storiche e filologiche. Vol. 111. Pt. 2a. Gennaio—Novembre. Roma 1887. 4°.

Royal meteorological Society in London. Quarterly Journal. Vol. XIV. Nr. 65, 66, 67, 68. London 1888. 8°.

— The meteorological Records. Vol. VII. Nr. 27, 28. VIII. Nr. 29, 30. London 1888, 1889. 8°.

Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings. 1886, Pt. 1, 1888, Pt. 1, II. Philadelphia 1886, 1888. 8°.

New York Academy of Sciences. Transactions. Vol. VII. Nr. 3-8. New York 1887-88. 8°. — Annales. Vol. IV. Nr. 5-8. New York

1888. 8°.
Academia Nacional de Ciencias in Córdoba.
Boletin. Tom. X, Entr. 2. Tom. XI, Entr. 1, 2.

Bnenos Aires 1887, 1888. 8°.

Ungarische Geologische Gesellschaft in Budapest. Földtani Közlöny. (Geologische Mittheilungen.)
Kötet XVIII. Füzet 5—12. Budapest 1888. 8°.

Kötet XVIII, Füzet 5—12. Budapest 1888. 8°. Természotrajzi Füzetek. Vol. XI, Nr. 2, 3, 4. 1887/88. Budapest. 8°.

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdsschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVIII. Afl. 1—4. Batavia en Noordwijk 1888 8.9.

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Vol. LVI, Pt. I (History, Literature), Nr. 2, 3. 1887. Vol. LVII, Pt. I, Nr. 1, 2. 1888. Calcutta 1887, 1888. 80.

— Vol. LVI, Pt. II (Natural Science), Nr. 1, 2, 3, 4, 1887. Vol. LVII, Pt. II, Nr. 1, 2, 3, 1888. Calcutta 1887, 1888. 8°.

— Proceedings. 1887, Nr. 7. 1888, Nr. 1—8. Calcutta 1887, 1888, 8°.

Biologisches Centralblatt. Unter Mitwirkung von M. Reess und E. Selenka herausgeg, von J. Rosenthal. 8. Bd. 1888—89. Mit 43 Abbildungen. Erlangen 1889. 80.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft in Jena. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Bd. XIX. Supl. Hft. 1, 2, 3. Bd. XX. Supl. Hft. I, 2, 3. Jena 1885, 1886, 1887. 8°. Entomologischer Verein in Berlin. Berliner Entomologische Zeitschrift. (1875—1880: Deutsche Entomologische Zeitschrift.) Bd. XXXII. Hft. 1, 2. Berlin 1888. 8.

Cincinnati Society of Natural History. The Journal. Vol. Xl. Cincinnati 1888, 1889, 8%.

Nordbohmischer Excursions - Club in Leipa. Mittheilungen. Jg. 2-11. Leipa 1879-88. 8°.

— Thomas: Kaiser Josef's II, Reisen in Nordböhmen, Böhm.-Leipa 1879, 8°.

— Wurm, F. und P. Zimmerhackel: Basaltund Phonolithkuppen in der Umgebung von B.-Leipa. Sep.-Abz.

- Willomitzer, Joh. Nep.: Das Gotteshaus in Bensen. Ein Erimerungsblatt an die Grundsteinlegung zum Kirchenchore 1483. Sep.-Abz.

Wurm, Fr.: Die Teufelsmauer zwischen
 Oschitz und Böhm.-Leipa. Böhm.-Leipa 1884. 8°.
 Lahmer, Robert: Industrielle Briefe ans

Nordböhmen. Warnsdorf 1886. 8°.

— Wurm, Fr.: Das Kummergebirge, die umliegenden Teiche und deren Flora. Böhm. Leipa 1887. 8°.

— Hantschel, F.: Die Durchforschung Nordböhmens. Register für die ersten zehn Jahrgänge der

böhmens. Register für die ersten zehn Jahrgänge der "Mittheilungen des Nordböhmischen Excursions-Clubs". Leipa 1888 89.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Herausgeg.

von II. Thiel. Bd. XVII. (1888.) Ergänzungsband III. Berlin 1888. 8^a. — Belträge zur landwirthschaftlichen Statistik von Preussen für das Jahr 1887 nebts Verbandlungen des Königl. Landes-Oekonomic-Kollegiums von 13. bii 16. Norember 1888. Bearbeitet im König. Preuss-Ministerium für Landwirthschaft, Domknen und Forsten. Zweiter Thell.

 Bd, XVII. (1888.) Ergänzungsband IV. Berlin
 1888. 8°. — Marcard, von: Die Ergebnisse der Preussischen Landwirthschaft in den Jahren 1885/86. 138 p.

Maturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpmern und Ragen in Greifswald. Mittheilungen. Jg. XX. 1888. Berlin 1889, 89. — Gerataecker, A.: Charakteristik einer Richte benerkenswerther Orthopteren. Jeden von der Vereinstellung und der Vereinstellung von Gesteinstellung von Gesteinstellun

Königl. Preussische geologische Landesanstalt und Bergekademie zu Berlin. Jahrbuch für das Jahr 1887. Herlin 1888. 8°. — Frantzen, W.: Lutensuchungen über die Giloderung des unteren Muschelkalks in einem Theile von Thirtingen und Hessen und über p. 1988. Seine Steine Weiterschafte und Steine Theile von Thirtingen und Hessen und über her Steine Steine

schaffe, F.; Bemerkungen zu dem Funde eines Geschiebes int Pentdemzei borealts bei Havbleerg, P. 190–149. — 1d.; Zur Frage der Oberfächengestaltung im Gebiete der Jahren 190–149. — 1d.; Zur Frage der Oberfächengestaltung im Gebiete der Jahren 190–149. — 1d.; Zur Frage der Oberfächengestaltung im Gebiete der Jahren 190–149. — 1d. — 1d.

Mathematische Gesellschaft in Hamburg. Mittheilungen. Nr. 9. Ausgegeben im März 1889. 8°.

Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abbandlungen der mathematischphysischen Classe, Bd. XV. Nr. 1, 2. Leipzig 1889.

— Nr. 1, Peter, B.: Monographie der Sternbaufen
G. C. 4460 und G. C. 1440, sowie chner Sterngruppe bei
O Fliesium, p. 1–62. — Nr. 2. Ostwald, W.: Ueber die
Affinitäusgrössen organischer Säuren und ihre Beziehungen
zu Zunammenstraug und Constitution dereiblen, p. 32–241.

— Berichte über die Verhandlungen. Mathematisch-physische Classe. 1888. I, II. Leipzig 1889. 8°.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Deutsche überseische meteorologische Beobachtungen. Hft. II. 49. — Meteorologische Beobachtungen in Labrador vom 1. Januar bis 31. Beeember 1886, p. 1—38. — Metorologische Beobachtungen in Walfischbay vom 1. Januar bis 31. December 1887, p. 37—51.

Commission für die geologische Landesuntersuchung von Elassa-Lohtringen in Strassburg Mitheilungen. Bd. 1. Hft. 3, 4. Strassburg 1888. 89. —
Heft 3. Backing, Hr. Ein neues Baastrocknommen aus dem Elassa. p. 121—122 — Doderlein, L. und Schumacher, E. Leber eine diluvide Saugetherfanna aus dem Ober-Elassa. p. 123—123. — Förster, Br. Die Üblederung Ober-Elassa. p. 123—135. — Förster, Br. Die Üblederung (Ober-Elassa. p. 123—135. — Förster, Br. Die Üblederung in Kacksicht auf die Wasserverorgung der Stadt. p. 179—201. — Heft 4. Deecke, W.; Ueber zwei Fische aus den Angulstunkalken des Unter-Elassa. p. 203—213. —
Förster, B. und Becker, H.; Ueber Schlidtreiterstete Jaskel, O.; Ueber mitteldevonische Schichten im Breuschtal, p. 229—231.

- Abhandluugen. Bd. IV. Hft. 4. Strassburg
 1888. 8º. Schlippe, A. O.: Die Fauna des Bathonien im oberrheinischen Tieflande. 266 p.
- — Bd. IV. IIft. 5. Strassburg 1888. 8°. Meyer, G.: Die Korallen des Doggers von Elsass-Lothringen. 44 p.

Académie des Seiences de Paris. Comptee reudus hebdomadrier des seiances. 1889. 1st Semestre. Tom. 108. Nr. 6—9. Paris 1889. 4st — Schloesing, Th. Sur la dépendition d'azote gazeux pendant la décomposition des matières organiques, p. 261—267. Hierowa-Néquard et Arriouval, d'. Nouvelles recherches demontre de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte de la compte del la compte de la c

Magyar Növénytani Lapok. Herausgeg. von August Kauitz. XII. Évfolyam. Kolozsvárt 1888, 8°.

Remarques sur les observations de 51. n. passeure. p. 289-290. — André, G.: Sur quelques réactions des chlorares ammonués de mercare. p. 290-293. — Hérard, F.: Sur le bismuth amorphe. p. 293. — Lévy, L.: Sur le peroxyde de titane. p. 294-296. — Barthe, Li. Synthèses opérées à l'aide de l'éther cyanosuccinique. p. 297-300. — Guinochel, E.: Action du brome sur p. 297-300. — Guinochet, E.: Action du brome st l'acide aconitique et sur l'acide carballylique. p. 300-302. i acuse acominque et sur l'acuse caronatyrique, p. 300-302. — Cageneuve, P.: Sur un phénol nitre isomérique avec le nitrocamphre a. p. 302-304. — Villot, A.: Sur l'hypo-derme et le systeme uerveux périphérique des Gordiens, p. 304-306. — Flot, L.: Sur la région tigellaire des arbres, p. 306-306. — Rivière, E.: Découverre d'une nouvelle station quaternaire dans la Dordogne. p. 309-310. -Abelous, J. E.: Recherches sur les microbes de l'estomac à l'état normal et leur action sur les substances alimentaires. à l'état normal et leur action sur les substances alimentaires, p. \$10-313. — Chauveau, A. 'Sur les projetiés vaccinales de microbes ci-devant pathogènes, transformés en priétés virulentes, p. \$24. — Fouuye, F. i'Sur le bies égrptien ou vestorien. p. \$29-327. — Cotteau, (i. Sur deux Echinodermes fossiles proteant de Therakhan (Turkestan). p. \$27-329. — Tacchini, P.: Résuné des bohervations positives faites à Tobervatoire royal du Collège romain peudant le deuxième semestre 1988. p. 332-333. -Kérillis, de: Projet d'horizon électro-automatique pou a erillis, de: Irojet d norizon electro-automanque pon-observations au sextant. p. 333—335. — Liouville, R.: Sur les représentations géodésiques des surfaces. p. 336— 337. — Romieux, A.: Sur la loi de déformation, par refroidissement, d'une masse fluide homogène en rotation. p. 337-340. — Minary, E.: Sur les étoiles filantes. p. 340-341. — Gouy: Sur une loi générale relative aux p. 340.—341. — Gouy: Sur nue loi generale relative aux effets des transformations réversibles, p. 341.—344. — 344.—344. — 344.—344. — 344.—344. — 344.—344. — 344.—344. — 344.—344. — 344.—344. — 344.—344. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 344.—346. — 346.—347. — Guye, or natural de soude crastallied. p. 348.—350. — 1 benigés, G. I Récettis de la fonction mercapata, p. 356.—351. — Meellans, M.: Précristanise, p. 345-300. — Beniges, U.: Acacutis de la fonction mercapitan, p. 350-351. — Meslans, M.: Préparation et propriétés du fluorure de proprié et du fluorure d'isopropyle, p. 352-354. — Vinceut, C. et Delachanal: Sur la sorbite et sur sa préseuce dans divers fruits de la famille des Rosacées, p. 364-367. — Wertheimer, K. et familie des Rosacces, p. 304-307. — Wettneimer, t. et Meyer, E. Sur l'apparition rapide de l'oxylémoglobius dans la bile et sur quelques caractères spectroscopiques normanx de ce liquide, p. 357-399. — Ronie, L. Le développement du système nerveux des Annélides et Fin-fluence cærcée sur lui par la symétrie du corps. p. 359 —361. — Ménégaux, A.: De la turgescence chez les -301. — Menegaux, A.: De la targescence caez les Lamellibranches, p. 361 – 364. — Saint-Lonp, R:: Sur l'appareil reproducteur de l'Applysie, p. 364-365. — Pérez, J.: Sur la descente des ovules dans le canal de la glande hermaphrodite chez les Hélices. p. 365-367. —

Granel: Observations sur les suçoirs de quelques Hhinan-thées, p. 367-369. — Lapparent, A. de: Sur l'origine des roches éruptives, p. 369-370. — Frossard, Ch. Li. Sur les roches éruptives de Pouza: (Hautes-Pyréuées, p. 370-371. — Le Verrier, U.; Sur la structure des porphyres quartiféres du Forez, p. 371-373. — La croix, porpuj res quartzareres un rorez, p. 511—313. — L'ACTOLX, A.: Etude périographique des gneiss de Ceylan et du district de Salem presidence de Madrass. p. 573—376. — Weiss, G. et Erckmann, A.: Sur les proprietées optiques de l'ambre unturel et de l'ambre faux, p. 576—577. — Chanyeau, A.: Les microbes ci-devant pathogénes, u ayant conservé, en apparence, que la propriété de végéter en dehors des milieux vivants, peuvent-ils récupérer leurs prodehors des milieux vivants, peuvent-us recuperer teurs pro-priétés infectieuses primitives? p. 379-385 — Gruey; Sur quelques points de la théorie du sextant, p. 389-390. — Mayer, E.: Sur une question du calcul des probabilités. p. 391-392. — Bouty, E.: Remarques sur la conductbilité et le mode d'électrolyse des dissolutions concentrées d'acide sulfurique. p. 393-395. — l'otier, A.: Sur la mesure électrochimique de l'intensité des courants. p. 396 -398. — Janet, P.: Sur l'influence réciproque de deux aimantations rectangulaires dans le fer. p. 398-401. Ostwald, W.: Sur les électrodes à gouttes de mercure, p. 401-402. — Villiers, A.: Note rectificative, concernant l'action de l'acide sulfureux sur les hyposultites alcalius, p. 402-403. — A mat, L.: Sur le sel de soude que l'on obtient en saturant l'acide phosphoreux par un exces p. 403-405. -- Combes, A.: Sur la valence de l'aluminium. p. 405—408. — Meunier, J.: Combinaison de la mannite avec les aldéhydes de la série grasse: Acétal ethylique. p. 408-410. - Haller, A.: Sur de nouveaux ethers neutres et acides des camphols. p. 410-412. ethique, p. 408—410.— Haller, A.; Sur de nouvelle, ethique, p. 408—410.— Haller, A.; Sur de nouvelle, et la format de la f temps modernes. p. 422-424. — Corun, A.: Sur la re-production artificielle des halos et des cercles parhéliques production artificielle des maios et des cercles paralenques, p. 429-433. — Ranvier, L.: Des plaques chondroides des tendons des oiseaux. p. 433-435. — Faye, II.: Sur la tempéte des 11, 12, 13 mars dernier, aux États-Unis. p. 436-441. — Gruey: Sur la rectification complète du sextant, p. 443-446. — Goursat, E.: Les transformations isogonales en mécanique. p. 446-448. Darboux, G .: sogomates en necampte. p. 402–455. — Part roux, V.: Remarques ur, II. communication precedence, p. 449–460. — Baubigny, II.: Sur la séparation du zinc et du cobalt. p. 460–453. — Lindet, I.: Observations sur la sacchari-lication par la diastase. p. 453–455. — Haller, A.: Sur de nouveaux éthers neutres et acides des camphols. Phal-lates. p. 456–457. — Arloing, S.: Effets généraux des substances produites par le Bacillus heminecrobiophilus dans les milieux de culture naturels et artificiels. p. 458 suns ses mineuix ue culture natureis et artificieis. p. 455
–460. — Soulier, A.: Sur la structure de l'épiderne chez
les Serputiens. p. 469–463. — disgnard, L.: Sur la formation des authérozoides des Hépidiques, des Mousses et
des Fougrese, p. 463–466. — Jumelle, H.: Influence des
substances minérales sur la structure des vegétaux. p. 466 -468. - Meunier, St.: Examen des roches bouillères à Bacillarites Stur. p. 468-470. - Rouville, de: Le genre Amphion (l'auder) à Cabrières (Hérault). p. 470-471. — Zeuger, Ch V.: L'ouragan du 7 au 9 février 1889, à Prague, p 471-473.

anstalt zu Darmstadt. Abhandlungen. Bd. I. Hr. 3, 4. Darmstadt 1888, 1889. 8º — Heft. 3, Schopp, H.: Der Merensand zwischeu Alzey und Kreuznach. p. 341—392. — Heft. 4. Teibhatchef, F. v.: Beitrag zur Kenntniss des körnigen Kälkes von Aurerharb-Hochstädten an der Bergstrass ellessen-Darmstadt. 50 p.

L'Institut Egyptien in Cairo. Mémoires. Tom. II. Partie 1, 2. Le Caire 1889. 4°.

Entomologiska Föreningen i Stockholm. Entomologisk Tidskrift. Årg. 9. 1888. Stockholm 1888. 8°. Comisión del Mapa geológico de España in Madrid. Boletín. Tom. XIV. Madrid 1887. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrag zur Kenntniss der täglichen Periode der Windgeschwindigkeit an unserer Küste. Von Dr. W. J. van Bebber, M. A. N., Abthelmagsvorstand der Peatschen Sewarte.

Obgleich die tägliche Periode der Windgeschwindigkeit allgemein und mit grosser Entschiedenheit in unsere Wahrnelmung tritt, so ist das Studium derselben erst in der neuesteu Zeit in Angriff genommen, nachdem die tägliche Periode der Temperatur, des Luftdrucks, der Feuchtigkeit und anderer meteorologischen Elemente schon längst Gegenstand umfassender Untersuchungen gewesen waren. Erst in unserer Zeit wurde diese Erscheinung ihrem wahren Wesen nach erkannt und insbesondere nachgewiesen, dass sie an einem und demselbeu Orte für alle Windrichtungen, sowie dass sie für alle Klimate und Windgebiete der Continente vorhanden ist. Am meisten ausgesprochen erscheint die tägliche Periode der Windgeschwindigkeit in den Ebenen der tropischen und subtropischen Zone, wo die Windgeschwindigkeit in den Mittagsstunden fast täglich zum Sturme sich steigert, am wenigsten merkbar ist dieselbe auf offenem Meere, wo die tagliche mittlere Schwankung der Windgeschwindigkeit nahezu verschwindet

Nachzuweisen, dass die tägliche Periode der Windunseren Küstengebieten, vorhern Gegenden, speciell in uuseren Küstengebieten, vorhende ist, und die mittlere Grösse der täglichen Schwankungen zu bestimmen, ist der Zweck dieser Arbeit. Als Material labe ich die stündlichen Registrirungen der Anemometer in Keitum auf Sylt, Hamburg und Swinemünde benutzt, und zwar für deu achtjährigen Zeitraum 1878 bis 1885 incl.¹) Bezüglich der Aufstellung der Anemouneter sei Folgendes bemerkt:

In Keitum, welches auf der Ostseite der Inselst liegt, ist der Ausengraph in der Mitte des Dachfirates eines einstöckigen Hauses hinreichend frei aufgestellt, das Schalenkreus beimeldt sich 1,900 mber dem Dache und 8,87 m über dem Erüboden. Das Anemometer in Hamburg war bis Anfang Nowmber 1883 auf dem Seemannshause aufgestellt, das Schalenkreus 2,45 m über der oberen Fläche eines kleinen Thurnes, 8,88 m über der Dachfäche und

¹) Meteorologische Beobachtungen in Deutschland, Jahrgänge 1878 bis 1885.

25,00 m über dem Erthboden; seit November 1883 ich das Anemometer auf dem Westtharmes der Seewarte aufgestellt, das Schalenkreuz 5,5 m über dem Fussboden der Plattform. 28,0 m über dem Erdboden. In Swineemünde befindet sich das Anemometer auf dem Thurme des Schifffahrtsamtsgebäudes, 1,4 m über der Gallerie des Thurmes, 2,2 m über dem Dache und 24,2 m über dem Erdboden. Es sei noch bemerkt, dass für die Jahrgänge 1881 und 1882 die Auf-

zeichnungen in Wustrow für diejenigen in Swinemünde genommen wurden, da letztere für diesen Zeitraum nicht veröffentlicht sind.

In der nachstehenden Curventafel und in der Tabelle sind die mittleren stündlichen Windgeschwindigkeiten für die einzelnen Jahreszeiten und das Jahr in Meter pro Stunde angegeben, so zwar, dass die Angaben in der Tabelle sieh jedesmal auf die vorhergehende Stunde beziehen.

Tägliche Periode der Windgeschwindigkeit (Meter pro Sec.) 1878 bis 1885 incl.

					1	orn	nitta	sg:									N	ach	mitte	щ						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Keitum	5,4	5.4	W	inte	r	/)			_	_	_	6.		_	_		_			Win	iter		_	5,6	
Hamburg	6,4				_			6,2	_	_	_	/			\	1	\	_		_	_		_	_	6,4	Winter
Swinemünde	6,2	_	V-0	hjab	_	6,1	_	_	_	_	_	_	6.	-	6.	_	_	_	_	_		- 1	_	_	6,2	
Keitum	5,2		5,2	njan	r			_	/	/	_		6.9	6,0	_	/	1	1	/	,	ral	yan			5,3	
Hamburg	4.0	_						/				_			_	-	\	\		\	_			4,8	4,9	Frahiabr
Swinemünde	4.0	_	4,8	mme	-	_	-	/				_	65,4	-	6.	0	-	_	1	\	_	1	me	4,8	4.9	
Keltum	4.4	1	.3		_	_	-	/	/				5,9			-	\	\	-	1	\	_			4,8	1
Hamburg	4,3		.2			_		/		/				1	_	1	\	\		\	\	/	_		4,8	Sommer
Swinemünde	4,3	-		erhst	-	_							6,8	-	_	/		1		\	He	bst		4,1	4,2	
Keitum	5,3	_	- 0	2,2	_		L	_	_		-	-	1.5	1	\	_			-	_	-	_	-	-	5,4	
Hamburg	5,4	_		_		_	-	_	-	_		_	-	-	_			\	-	5,4	_	_	_	-	5,5	Herbst
Swinemünde	5,8	-	-	_	-	-	-	_									\	_	5,5	_	_	_		-	5.7	

134

Mittlere Windgeschwindigkeit 1878 bis 1885 incl. (Meter pro Sec.)

		Keitu	nı au	Sylt			H	ambu	rg			Swi	nemü	nde	
	Winter	Frühjahr	Sommer	Herbst	Jahr	Winter	Frahjahr	Sommer	Herbst	Jahr	Winter	Frahjahr	Sommer	Herbst	Jahr
1	5,45*	5,20	4,35	5 27	5,07	6,87	4,89	4.30	5,42	5,24	6,16	4,86	4 32	5,76	5,28
2	5,58	5,15*	4 31*	5,23	5,06*	6,31	4,88	4,210	5,46	5,22	6,13	4,78*	4,31	5,82	5,20
3	5,62	5,20	4.43	5,20	5.11	6,26	4,88	4,27	5,41	5,20*	6,08	4,83	4,32	5,71	5,22
4	5,63	5,22	4,41	Ö,19*	5,15	6,21	4.91	4.31	5,50	5,24	6,16	4,97	4,46	5,75	5,84
5	5,64	5,20	4,44	5,23	5,13	6,23	4.94	4,35	5,52	5,26	6,069	5,05	4.52	5,70	5,33
6	5,54	5.24	4.53	5,26	5,14	6,17	4,98	4.66	5,55	5.28	6,13	5.15	4.61	5,80	5,41
7	5,57	5,35	4,83	5,33	5,27	6,15 ^R	5,20	4,81	5,61	5,44	6,21	5,38	4.94	5,82	5,36
8	5,81	5,51	5,01	5,34	5,51	6,26	5,51	5.25	5,75	5,71	6,20	5,57	5,19	5,90	5,70
9	5,74	5,96	5,24	5,57	5,63	6,38	5.98	5,58	5,85	5,96	6,23	5,94	5,35	6,12	5,91
10	5,75	6,13	5,45	5,78	5,78	6,45	6,20	5,90	6,23	6,20	6,29	6,09	5,64	6,29	6,00
11	5,94	6,20	5,57	6,03	5.94	6,71	6,57	6,23	6.00	6,58	6,28	6,26	5,72	6,27	6,1
Mittag	5,88	6,29	5,77	6,16	6,05	6,95	6,80	6.38	6.80	6,78	6,25	6,56	5,87	6.52	6,30
1	6,08	6,41	5,87	6.26	6,16	7.05	6.80	6.40	6.54	6 NO	6,53	6,60	5.91	6,42	6.30
2	6,05	6.44	5.97	6,26	6,14	6,50	6,81	6,00	6,65	6,69	6.47	6,63	5,79	6,32	6,30
3	5,92	6,58	5.98	6,13	6,14	6,65	6,72	6,19	6,37	6.44	6,29	6.58	5,64	6,13	6,16
4	5,77	6.43	5,87	5.91	5,99	6,48	6.44	6,08	6,04	6,25	6,26	6,46	5,36	5,86	6,00
5	5,67	6,34	5,75	5,72	5,87	6,39	6.25	5,97	5,17	6,01	6,08	6,16	5,29	5,64	5.78
6	5,56	6,10	5,47	5,57	5,09	6,25	5.52	5,52	5,47	5,77	6,14	5.78	4.97	5.50	5.60
7	5,56	5,88	5,26	5,50	5,55	6,50	0,43	5,20	5,45	5,00	6,15	5,4#	4,56	5,469	5.40
8	5,56	5,51	5,19	D.48	5,42	6 25	5,13	4.73	5,400	5,38	6,18	5,08	4.90	5,50	5,2
9	5,65	5,38	4,53	5,50	5,26	6,27	4.95	4.47	5,50	5,30	6,22	4,91	4,16	5,71	5,25
10	5,54	5,22	4.25	5,45	5,12	6,31	4,87	4,33	5,46	5,24	6,21	4.88	4,13	5,74	5,24
11	5,57	5,21	4,33	5,36	5,12	6,87	4,840	4.30	5,47	5,21	6,10	4,789	4,09°	5,63	5,13
Mitternacht	5,61	5.27	4,32	5,31	5,13	6,42	4,86	4.29	5,46	5.25	6,15	4,88	4,22	5,73	5,24
	6,11	5,73	5,06	5,58	5,62	6,30	5,63	5,16	5,83	5,78	6,25	5,57	4,90	5,89	5,63

Hieraus geht hervor, dass für alle drei Stationen eine deutlich ausgesprochene tägliche Periode der Windgesechwindigkeit existit und dass das Maximum der Windgesechwindigkeit im Jahresmittel auf die Zeit gleich nach Mittag (O-1ª p. m.) fallt. Dieses stimmt mit den Verbältnissen in Upsala, Dreeden und Krakau überein. Dagegen findet in Wien, Birningham, Liverpool, Toronto, Calcutta und anf Ascension das Maximum (im Jahresmittel) um 1½° p. m., in Prag, Oxford, Zikawei, Bataris und Melbourne um 2° p. m., in Petersburg, Nukuss, Halifax und auf Mauritius um 2½°, p. m., in Bern um 3° p. m. und in Rom um 3½°, p. m. statt, in der Sommerzeit tritt das Maximum in unseren Küstengebieten durchschnittlich etwas später ein, was inabesondere bei Kettum bemerkenswerth ist, to.

In den Nachtstunden und anch einige Stunden noch einige Stunden ist die mittlere Windgeschwindigkeit durchgängig niedrig und gleichmässig, dann erwacht der Wind und steigert sich bis zum Nachmittage zu einem Maximum, um gegen Abend wieder abzuffassen.

Um ein Maass für die Grösse der täglichen Schwankung zu erhalten, habe ich das Maximum der Windgeschwindigkeit in der täglichen Periode durch das Minimum dividirt und erhielt auf diese Weise bei der von mir benutzte verhaltnissmässig langen Beobachtungsreihe vergleichbare Zahlen, die ich für die einzelneu Monate, die Jahreszeiten und das Jahr in einer kleinen Tabelle neben einander stelle.

Grösse der täglichen Periode der Windgeschwindigkeit (Max.: Min.) 1878 bis 1885.

	Dec.	Jan.	Febr.	Mārz	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Nept.	Oct,	Nov.	Winter	Prohjahr	Sommer	Herbst	Jahr
Keitum	1,10	1,08*	1,16	1,22	1,28	1,32	1,37	1,50	1.45	1,34	1,19	1,14	1,12	1,27	1,30	1,81	1,21
												1,18					
Swinemünde .	1,10	1,07*	1,14	l,ss	1,45	1,50	1,51	1,42	1,41	1,40	1,15	1,15	1,08	1,39	1,45	1,10	1,83

Man ersieht aus dieser Tabelle, dass die Gröse er täglichen Periode der Windgesehwindigkeit im Jahresmittel 1,2 bis 1,3 beträgt, in der wärmeren Jahresseit ist sie erheblich grösser, als in der kälteren. Das Minimum der Schwankung fallt bei allen drei Stationen auf den Januar, das Maximum in Keitum und Hamburg auf den Jali and in Swinemünde auf den Juni. Beim Maximum ist im Mittel die Windgeschwindigkeit in den ersten Nachmittagestunden nahem anderthalbmal so gröss als in den Nachtstunden.

Die oben mitgetheilten Zahlen beziehen sich anf Durchschnittsgeschwindigkeiten, welche zwischen 5 und 7 m pr. Sec. schwanken, ohne Berücksiehtigung der Trägheitsconstante der Anemometer. Iuteressant ist eine Zusammenstellung der Schwankungen nach echwachen, mässigen und starken Winden, die wir nach dem Vorgange Köppens aus den Zusammenstellnngen von Hamburg hier wiedergeben wollen 1) und zwar mit Berücksichtigung der Trägheitsconstante, wobei diese zu 1 m pr. Sec. und der Factor zur Verwandlung der Anemometergeschwindigkeit in Windgeschwindigkeit zu 2,4 augenommen wurde. Die Zahlen stellen das Verhältniss der für 2h p. m. und 2h a. m. ermittelten Durchschnittswerthe der Windgeschwindigkeit dar und beziehen sich auf die Monate Mai bie August oder September. Die Doppelreihe unter mässig giebt zwei Gruppen der Windstärke, von welchen die links stehenden Zahlen sich auf den schwächeren Wind beziehen. Gleichzeitig ist bei dieser Zusammenstellung noch die Bewölkung berücksichtigt worden, von welcher wir weiter nnten noch sprechen werden.

		schwach	mai	sarg	stark
	heiter	1,4	1,4	0,9	(1,0)
Wien	halbbedeckt	1,5	1,3	1,1	1,2
	bedeckt	1,2	1,1	1,1	0,9
Upsala	heiter	2,2	2,4	1,8	1.6
Орыни	bedeckt	1,7	1,4	1,8	1,5
Deutsche	heiter	1,5	1	,6	1,6
Küste	halbbedeckt	1,4	1	,5	1,6
Luste	bedeckt	1,3	1	,3	1,5
Halifax	allgemein	1,5	1	,4	1,4

In Wien und Upsala (heiteree Wetter) bleibt der als Maass der Periode gewonnene Quotient bei sehwachen Winden grösser als bei starken, in Halifax und Upsala bei trübem Wetter ist derselbe bei allen Windstärken ungefähr gleich und an der Dentschen Küste mimmt er nach den stärkeren Winden etwas zu.

Aus der obigen Tabelle geht ferner hervor, dass die Schwankung der Windgeschwindigkeit an beiteren Tagen grösser ist, als an trüben. Um dieses für nesere Küste zu untersuchen, schied ich die Monatzuitel der Bewölkung um 2 p. p. m. aller Jahrgänge in je zwei Gruppen mit geringerer und grösserer Bewölkung (Grappe A und Gruppe B) und erhielt folgende Tabelle:

Bewölkung und tägliche Periode der Windgeschwindigkeit.

ruppe A.	Bewölkung	2 h. I). m.
----------	-----------	--------	-------

Tägliehe Periode.

		Winter	Prühjahr	Sommer	Herbst	Jahr	Winter	Frühjahr	Sommer	Herbst	Jahr
Keitum	_	 6,1	4,6	4.6	5,6	5,22	1,22	1,43	1,55	1,32	1,38
Hamburg .		 7,2	5,9	5.9	6,3	6,45	1,26	1,54	1,68	1,38	1,46
Swinemünde		 7.1	5,3	5.0	6,4	6,18	1,22	1,63	1,63	1,87	1,46

Gruppe B. Bewölkung 2 h. p. m.

Tägliche Periode.

	Winter	Frühjahr	Sommer	Herbst	Jahr	Winter	Prühjahr	Sommer	Herbst	Jahr
Keitum	7.6	5,6	6,1	7,8	6,62	1,23	1,43	1,48	1,30	1,56
Hamburg	8,3	6,9	7,4	7.7	7,58	1,25	1,58	1,64	1,39	1,45
Swinemünde	8,s	7,0	7.2	7,6	7,28	1,24	1,58	1,63	1,33	1,44

In der Tabelle lässt sich durchweg ein Abhangigkeitsverhältniss der täglichem Periode der Windgeschwindigkeit mit der Bewölkung erkennen; allerdings ist dieses nur gering, aber auch die Unterschiede in der Bewölkung zwischen Gruppe A und Gruppe B sind ebenfalls nicht erheblich.

Die Erklärung der täglichen Periode der Windgeschwindigkeit wurde zuerst im Jahre 1840 von Espy¹) angedeutet, später 1879 unabhängig davon

Vergl. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, Jahrgang 1883, pag. 639.

¹⁾ Philosophy of storms pag. 14.

von Köppen in eingehender Weise gegeben und begründet 1). Hiernach liegt der Grund dieser Erscheinung in dem Lnftaustausche der unteren und oberen atmosphärischen Schichten. Wegen der mit der Höhe abnebmenden Reibnng der Luftschichten nimmt die Windgeschwindigkeit von nnteu nach oben im Allgemeinen zu. Also aus der Höhe nach der Erdoberfläche absteigende raschere Luftströme vergrössern am Boden die Wiudgeschwindigkeit, wogegen langsamer fliessende Luftströme bei ihrem Emporsteigen die Windgeschwindigkeit verringern. Mit zunehmender Tageswärme nimmt auch der verticale Luftaustausch zu, weil die Temperaturabnahme mit der Höhe mit der znnehmenden Tageswärme grösser wird, wodnrch der stabile Gleichgewichtszustand der Luft dem labilen näher geführt wird oder ihn überschreitet. Dabei muss zur Zeit der grössten Tageswärme die Luftbewegung an der Erdoberfläche im Allgemeinen zunehmen und in der Höhe (z. B. auf hohen Bergesgipfeln) abnehmen, und das Auschwellen des Windes um die Mittagszeit an heiteren und warmen Tagen grösser sein als an trüben und kalten.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Es wurde auf der vom 7.—9, Jali d. J. in, Königsberg in Preussen abgehaltenen X. Versammlung ostpreussischer Aerste beautragt und der Vorschlag genehmigt, einleitende Schritte zu thun, um gemeinschaftliche Versammlangen der ost- und westpreussischen Aerste zu ermöglichen. Zum Vorsitzenden des Comités für das nächste Jahr wurde Herr Mikulicz gewählt.

Bei dem vom 5.—10. August d. J. in Paris unter Chareot's Präsidium tagenden Internationalen Congresse für physiologische Psychologie wird die Frage des Hypnotismus einen der wichtigaten Gegenstände ihrer Verhandlungen bilden.

Die 36. allgemeine Versammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft, dieses Jahr in Greifswald, dauert vom 12.—18. August, da Ausflüge nach Rügen und Bornbolm geplant sind, an denen, wie man hofft, die 1908e Mehrzahl der Versammlungsbesucher Theil uehunen wird.

Der deutsche Verein für öffentliche Gesundheitspflege hält in den Tagen vom 14.—17. September d. J., unmittelbar vor der am 18. September in Heidelberg beginnenden 62. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, seine XV. Versammlung in Strassburg i. E. ab. Vom 12.—19. Jnni d. J. tagte in Berlin unter Vorsitz des Directors Köhler und unter Theilnahme des kaiserlichen Gesundheitsamtes der Ausschnes der ständigen Commission für Bearbeitung der Pharmacopoe. Zur Fertigstellung des Textes derselben ist die Versammlung der gesammten ständiger Pharmacopoe-Commission für Mitte October d. J. beabsichtigt.

Elisabeth Thompson - Stiftung.

Frau Eliaabeth Thompson aus Stamford, Connecticut, gründete einen Fonds, zur Förderung und Fortsetzung wissenschaftlicher Versuche in dem weitesten Sinne*, derselbe hat nun die Höhe von § 26 000 erreicht. Es sollen Ende 1889 hieron neue Unterstätungen gewährt werden hauptsächlich für solche Untersuchungen, für die anderweitig keine Stiffungen bestehen, auch sollen diese Untersuchungen zur Förderung der mesachlichen Kenntnisse oder zum Wohle der Menschheit im Allgemeinen und nicht zur Lösung von Fragen nur localer oder untergeordneter Bedeutung dienen.

Darauf bezügliche Gesuche müssen enthalten:

- 1) Genau die Summe, welche begehrt wird.
- Genaue Angabe der beabsichtigten Untersuchung.
- Unter welchen Bedingungen die Untersuchungen ausgeführt werden sollen.
- Wie die gewünschte Anweisung ausgegeben werden soll.

Alle Gesuche sind zn richten an Dr. C. S. Minot, Harvard Medical School, Boston, Mass, U. S. A.

Die 5. Abhandlung von Band 53 der Nova Acta:
Martin Koeppen: Ueber das Verhalten der Rinde
nnserer Lanbbäume während der Thätigkeit des
Verdickungaringes. 7 Bogen Text mit 1 Tafel.
(Preis 3 Runk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Die 1. Abhandlung von Band 54 der Nova Acta: Heinrich Simroth; Beiträge zur Kenntniss der Nackt-

schuecken. 11¹/₂ Bogen Text mit 4 Tafela. (Preis 7 Rmk.) ist erschienen und durch die Buchhandlung von

Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Der Katalog der Bibliothek der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher, Lief. 2, Halle 1889. 8°,

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. Preis 2 Rmk. 50 Pf., für Mitglieder der Akademie die Hälfte.

Druck von K. Blochmann und Sohn in Dresden.

cf. Oesterr. Zeitschr. für Met. XIV, pag. 333, und Ann. d. Hydrogr. u. maritim. Meteorol. XI, 1883, pag. 625.
 Abgeschlossen den 31, Juli 1889.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgasso Nr. 2).

Heft XXV. - Nr. 15-16.

August 1889.

Inhalt; Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Johannes Brock. Nekrolog. (Schluss) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — J. Schnauss: Zur Feier der finfzighärigen Erfindung der Photographie. — Tagesordnung der Octobersammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Heidelberg im Jahre 1889. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Baud 63 der Notz Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

- Nen aufgenommene Mitglieder: Nr. 2838. Am 10. August 1889: Herr Professor Dr. Hermann Felix Müller, Oberlehrer am Königl. Lonisen-
- Gymnasium in Berlin. Fünfzehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik nnd Astronomie. Nr. 2839. Am 11. August 1889: Herr Wirklicher Geheimer Ober-Medicinalrath Dr. Alwin Gustav Edmund v. Coler, Generalasbasarst der Armee, Chet des Sanitätscorps und der Medicinal-Abtheilung des
- Kriegoministeriums, Director der militärärtzlichen Bildungsanstalten in Berlin. Fünfsehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin, Wilselberger (19) für vissenschaftliche Medicin, Nr. 2840. Am 12. August 1889: Herr Geheimen Medicinalrath Dr. Carl Georg Wilbelm Pelman, Director Rheinischen Provinzial-Irremanstalt und Froessor an der Universität in Bonn. Siebenter
- Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin. Nr. 2841. Am 13. August 1889: Herr Albert v. Reinach, königlich belgischer Consul in Frankfirt am
- Main. Sechster Adjunktenkreis. Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie. Nr. 2842. Am 14. August 1889: Herr Dr. Georg Friedrich Kinkellin, ordentlichter Lehrer an der Elisabethenschule und Docent der Geologie am Senckenbergianum in Frankfurt am Main. — Sechster Adjunkterkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Sechster Adjunktenkreis. Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie. Nr. 2843. Am 14. August 1889: Herr Dr. Erich Frank Schwarz, Professor der Botanik an der königlichen Forstakademie in Eberswalde, Vorstand der pfianzenphysiologischen Abtheilung des forstlichen
- Versuchwesens in Preussen. Fünfzehnter Adjanktenkreis. Fachsektion (5) für Botanik. Nr. 2844. Am 16. August 1898: Herr Dr. Ferdinand Gustav Theodor Paschmann, Professor der Medicin an der Universität in Wien, wohnhaft in Hietzing bei Wien. — Erste Adjanktereis. —
- Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie und (9) für wissenschaftliche Medicin, Nr. 2845. Am 18. August 1889: Herr Dr. Georg Alexander Pick, Professor der Mathematik an der deutschen
- Universität in Prag. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie. Nr. 2846. Am 31. August 1889: Herr Dr. Carl Adolf Joseph Krazer, Professor der Mathematik an der Universität in Strasburg i. E. Fünfter Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik

Leop. XXV.

and Astronomie.

15

- Nr. 2847. Am 31. August 1889: Herr Dr. Casar Hermann Robert Ebert. Privatdocent der Physik and Assistent am physikalischen Cabinet der Universität in Erlangen. - Zweiter Adjunktenkreis. -Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Gestorbene Mitglieder: Am 21. Juli 1889 zu Schandau bei Dresden; Herr Stadtrath Dr. Gustav Adolph Struve in Dresden. Auf-
- genommen den 2. November 1864; cogn. de Schreber II. Am 2. August 1889 zu Sibbertoft; Herr Miles Joseph Berkeley in Sibbertoft. Aufgenommen den 1. October 1857: cogn. Scriba II.
- Am 24. August 1889 zu Jena; Herr Geheimer Hofrath Dr. Johann Georg Anton Geuther. Professor der Chemie an der Universität in Jena. Aufgenommen den 24. November 1873.

Dr. H. Knoblauch.

Beitrage zur Kasse der Akademie.

Das Königlich Preussische Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten hat der Akademie aus Anlass der Revision ihrer Rechnung für 1888 und der dem Präsidenten ertheilten Decharge eine ausserordentliche Unterstützung von 900 Rmk, bewilligt.

Α	ugust	1.	1889.	Von		Professor Dr. Th. Place in Amsterdam	100	_
		2.			16	Landesgeolog Dr. G. A. Sauer in Heidelberg Jahresbeiträge für 1887,		
						1888, 1889, 1890		
		9.				Dr. J. van Bebber in Hamburg Anzahlung auf Eintrittsgeld	15	_
		10.		-		Professor Dr. F. Müller in Berlin Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1889	36	_
		11.				Wirklichen Geheimen Ober-Medicinalrath Generalstabsarzt Dr. A. v. Coler		
						in Berlin Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1889	36	05

					in berni Cantrictsgeld and Santesbeiling lat 1005 56	٠,
11	12.	70	-		Geheimen Medicinalrath Professor Dr. C. Pelman in Bonn Eintrittsgeld	
					und Jahresbeitrag für 1889	
11	13.			-	A. v. Reinach in Frankfurt a. M. Eintrittsgeld und Ablösung der	
					Jahresbeiträge und Nova Acta	

	**	79		77	Prof. Dr. F. Schwarz in Eberswalde Eintrittsgeld u. Ablös, d. Jahresbeiträge	90	-
	16.				Professor Dr. Th. Puschmann in Hietzing Eintrittsgeld	30	_
-	18.	*	-				31
19	31.	79	*		Prof. Dr. A. Krazer in Strassburg Eintrittsgeld n, Jahresbeitrag f. 1889	36	_

Privatdocent Dr. H. Ebert in Erlangen Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeitr. 90 Dr. H. Knoblauch.

Johannes Brock. Zum Gedächtniss

Von E. Ehlers in Göttingen.

(Schluss.)

Der Aufenthalt in Amboina, dessen landschaftliche Schönheit den Ankömmling entzückte, gestaltete sich, zumal gegenüber den Erfahrungen auf den Leuchtthnrm-Inseln, sehr erfreulich. In zuvorkommendster Weise und stets hülfsbereit nahm Dr. Machik. Captain van gezondheid, gastfrei den deutschen Naturforscher auf, der schon durch die künstlerische Behaudlung der Geige, die ihn auch hier begleitete, bestens empfohlen war; selbst an naturwissenschaftlicher Thätigkeit lebhaften Antheil nehmend, half Dr. Machik und vermittelte alle Hülfsmittel, welche für Brocks Bestrebnigen von Nutzen sein konnten. Nun floss dem fast ausschliesslich der sammelnden Thätigkeit sieh zuwendenden Zoologen der Reichthum einer noch wenig erschlossenen Meeresfanna zu; von früh bis spät gingen die für Brocks Zwecke leicht zu unterrichtenden und schnell auffassenden Eingeborenen mit zoologischen Schätzen bei ihm aus und ein; die gewünschten Prosobranchiaten, von denen zum Theil bislang nur die Schalen bekannt, und welche von den eingeborenen Sammlern nur danach, alter Ueberlieferung zufolge, geschätzt waren, wurden herbeigebracht und die grossen Schraubstöcke des Arsenals wurden zum Zertrümmern der harten Schalen zur Verwanderung der Conchylien-sammelnden Amboinesen verwendet, damit die für Brocks Absichten werthvolleren Schneckenleiber der erhärtenden und erhaltenden Flüssigkeit übergeben werden konnten.

Wie erfolgreich diese Sammelthätigkeit war, davon legen die nach Göttingen gesendeten Sammlingen das beste Zeugniss ab, denn nicht nur an Menge, sondern auch an der Besonderheit der Formen übertrifft die auf Amboina gewonnene Ausbeute bei Weitem das, was in fast doppelt so langem Aufenthalte aus dem Java-Meere gehoben war.

In dieser Hinsicht durch den Aufenthalt in Amboina völlig befriedigt, trat Brock Anfang September 1885 die Rückviese an; aber schon hatten sich die schädlichen Einflüsse des Tropenklimas in gesundheitswidrigen Orten, verbunden mit den Nachwirkungen grosser Anstrengungen, aufs Neue in Fieberanfälleu und Dysenterien geltend gemacht. Das drängte zur beschleunigten Heimreise nach Europa und so verliese Brock schon zu Anfang October anch Batavia wieder, um auf einem Dampfer der Messageries martitimen schon arbeiten abzureisen. Fieberanfälle stellten noch fortdanernd sich ein, nnd bei der Fahrt durch das Rothe Maer war die Dysenterie eine grosse Plage. Beides sehwand allerdigen auch dem Berteche des europäänen Bodens; aber die ärztlichen Berather verwiesen mit Recht den heimgekehrten Genesenden aus dem Winter Norddeutschlands in das mildere Klima Südenglands, und hier fand Brock mit der vollen Wiedergenesung des Wiese, eine erste Sammlung seiner vielfachen Reiseindrücke vorzunehmen, Pläne für die Verwerthung des reichen eingesammelten zoologischen Materials zu entwerfen, das mittlerweile im Göttinger zoologischen Institut angeckommen und redorgen war.

Gebeilt und gekräftigt kehrte Brock zu Ostern 1886 usch Göttingen zurück und froheren Muthes sah er iu die Zukunft, da er, das eigene Haus zu begründen, bald nach der Rückkehr aus Indien sich mit Fräulein Sophie Euting aus London verbot hatte. Ein für nur zu karze Dauer geschlossener Ebebund vereinigte im Herbat desselben Jahres das junge Paar. Das war die Mittagehöhe des Glückes. Aus der Ehe wurde ein Knabe geboren.

Brock nahm in Besitz seiner früheren Kraft seine Lehrthätigkeit als Docent wieder auf und wandte eich mit Vorliebe auch den speculativen Behandlungen im Geliete seiner Wissenschaft zu, wozu wohl die in den Tropen gewonnene reichere Erkenntaiss des Tlierlebens ibu mit anregte; in den Kreis seiner Vorleung fügte er jetzt die Lehre von der Desceudenatheorie und deren historische Entwickelung ein, Kants Stellung zu dieser beschäftigte ihn, Plane für die Abfassung eines gröseren Werkes über diesen Gegenstand reiften allmählich; sein Nachlass enthielt das Mannscript der ersten Bogen eines darauf bezüglichen Buches.

Daneben beschäftigte ihn die Verwerthung der zoologischen Sammlungen, die er heimgebracht hattennd welche in den Besitz des Göttinger zoologisch-zootomischen Instituts übergegaugen waren. An die systematische Bestimmung der gesammelten Wirbelthiere, zumal der Fische, fesselte ihu das stets wachseude Interesse für die Systematik der Zoologie. Grössere Thiergruppen, welche in reicherer Vertretung ihm vorlagen, überwies er zur Einzelbearbeitung berufenen und bewährten Specialisten. Er selbst veröffentlichte kleinere Beiträge über verschiedene auf eeiner Reise gemachte Einzelbeobachtungen, berichtete anch wohl in einzelnen Vorträgen über seine Erfahrungen au Land und Leuten in Indien, und nahm die haupt-ächlichste Aufgabe, die Anatomie der Prosobranchier, in Angriff. Hier aber traf ihn insofern ein Missgeschick, als Bouvier in der anatomischen Bearbeitung des Nervensystems der Prosobranchier ihm in einem wesentlichen Theile zuvorksm; nur eine Bestätigung von dessen Beobachtungen zu bringen, lehnte er ab; allein die eigenartige Innervirung des vorderen Fussrandes von Harpa nnd verwandten Gattungen machte er in seiner letzten, erst nach eeinem Tode zur Veröffentlichung gelangten Arbeit bekannt, und zeigte in anderen darin entbaltenen Mittheilungen üher Verhältnisse des Nervensystems dieser Schnecken, dass er einlässige Studien darüber gemacht hatte. Von der umfassenden Durcharbeitung dieser Aufgabe aber trat er trotz mehrfachen Abrathens vorläufig zurück, - Eine systematische Bearbeitung der reichen, von ihm mitgebrachten Ophiurensammlung entsprach mehr der stärker hervortretenden Neigung zur Beschäftigung mit der Systematik.

Im Hause glücklich, im Fruundeskreise eines gezelligen künstlersech angeregten Verscher sich erfreused, mit Lust an wissenschaftlicher Arbeit thätig, genose er die bellen Tage des Lebens, nur trübte ihm, wie ein Semester dem anderen folgte, die Freudigkeit seines Wirkens der scheinbare Misserfolg in seiner Docenteolaufbahn, uud wenn er erfahr, dass jüngere Zoologen in der akademischen Laufbahn ihm voransignen, ohne dass dazu uach der rein wissenschaftlichen Leitung eine Berechtigning vorzuliegen schien so äusserte er missmuthig wohl die Absicht, aus der Lanibahn des Privatdocenten, die reicher an Euttäusebungen als an Hoffoungen war, auszuscheiden.

Um so freudiger begrüsste er zu Ende 1888 die Aussichten, welche sich ihm eröfineten, als Professor für Histologie, vergleichende Anatomie und Embryologie nach Dorpat beurlen zu werden. Die Entscheidung kam bald so weit, dass an Brock die Aufforderung erging, mit dem Anfange des neuen Studiejahres Vorlesungen und Curse in Dorpat zu begiunen. Vorbereitungen auf diese, die sorgfältige Ansarbeitung einer Antrittsvorlesung, über die Eintbeilung der Hierischen Gewebe, beschäftigte ihn; die Zeit des Umzuge in den noch winterlichen Norden rückte heran; Bücher und Hausrath wurden gepackt, die Anische Bestallung zom Professor in Dorpat gelangte in seine Hände — nnd am Abend desselben Tages erkrankte. Hrock mit heftigem Fieber, welche der herbeigerufene Arzt als die Begleiterscheinung einer sebweren doppelseitigen Pneumonie festatellte. Nach wenigen bangeu Tagen schien ein Nachlassen der entzündlichen Vorgäuge eine gewisse Hoffnung auf Geneeung zu eröffnen; da trat ein nener Entzündungsberd auf, and wie der wenig widerstandsfähige Korper dem nicht gewachsen war, erlag in der Nacht vom 19-20. Februar d. J. nach einer kurzen Zeit frobester, frischer Hoffnungen Brock, fast bis zuletzt bei vollem Bewassteein, der tückischen Krauhbeit. Aufrichtigste Theilanhen führte den Zug der Freunde und akademischen Genoen, welche dem Verstorbenen das Geleit zu dem Wagen gaben, der die Leiche nach Berlin bringen sollte. Dort hat man Brock zur Rulie bestattet.

Brocks äussere Erscheinung bot wenig Hervortretendes. Er war von kleinem Wuchs und zierlichem, fast schmächtigem Körperbau, der wohl den Verdacht einer körperlichen Schwäche oder des Folgezustandes abgelaussener Krankheiten erwecken konnte, und doch war dieser Körper mancherlei Anstrengungen wohl gewachsen und überraschte durch die zähe Aussdauer bei Uebewindung von solchen. Im Allgemeinen war Brock leblaßt, und es gehört in die Kennzeichnung seiner Besonderheiten die zumal bei geistiger Ansegung sich ateigernde Unruhe, die sich dann besonders in charakteristischen Bewegungen der Arme und Hände änsenders in

Wie in dem äusseren Wesen und der Haltung Brocks nichts Auffallendes hervortrat, so war für den Charakter des Mannes eine hohe Anspruchslosigkeit in jeder Hinsicht eine hervorstechende Eigenthümlichkeit. Für sich und seine Lebensbedürfnisse genügte ihm das Einfachste auch da, wo Riecheres ihm vollauf zu Gebote gestanden hätte; ein hoher Grad von Bescheidenheit in Beurtheilung seiner Person nnd seiner Leistungen kennseichnete sein Wesen; nichts lag ihm ferner, als ein Streben, sich aufzudrängen oder sich hervortreten zu lassen. Als in der Verwerthung der wissenschaftlichen Ausbeute seiner Reise nach Java und Amboina die Frage nach der Veröffentlichung der Ergebnisse aufgeworfen wurde, lelnte er se durchaus ab, ein Reisewerk ins Leben zur rufen, welches unter Vorantritt seinen Samens die Arbeiten anderer Forscher zu bringen hätte. Ihn freute es, ein brauchbares Material, dessen Beschaffung ihm Mühe und Arbeit gemacht hatte, anderen wissenschaftlichen Arbeitern überweisen zu können; daraus einen Ruhmestitel sich zu sehaffen, widersprach seiner Bescheidenheit.

Im begrenzten Kreise ruhig lebend und schaffend, hätte er auch in dem Bereiche seiner wissenschaftlichen Aufgalen sich gerne anf ein engeres Feld beschränkt, auf diesem aber Befriedigung in der Vertiefung seiner Studien gefunden. Dech stellte er an seine Thätigkeit in dieser Begrenzung hohe Anforderungen und scheute bei den mülkamasten Präparationen seiner Objecte, bei der sorgfältigsten Ansführung seiner Zeichnungen, bei dem umseitigsten Aufsenben und Benutze der Litteratur keine Mühe und Arbeit.

Mit dieser Bescheidenheit seines Wesens verband sich eine gewisse Neigung, gröseeren Verkehr zu meiden, die bisweilen das Anssehen einer Scheu gewann, mit seiner Persönlichkeit eingreisend bervorzutreten oder nach Aussen hin in auffäliger Weise zu wirken.

Wohlmeinend und gutherzig erkannte er fremdes Verdienst gerne an; und auch das wirke mit, in abzulalten, bei einem Widerstreit der Meinungen, so bestimmt er seine persönliche Anschauung in der mündlichen Unterhaltung zu vertreten, sein Urtheil zu begründen pflegte, in eine litterarische Fehde sich einzulassen. So hat er Angriffe, welche er in einzelnen Fällen in grosser Schärfe und selbat in verletzunder Weise erfahren hatte, zumkehat meist dohne Erwiderung gelassen, da er der Polemik ha solcher abhold war, behielt sich aber vor, seine Entgegnung nach erneuter wissenschaftlicher Bearbeitung des strittigen Gegenstandes in sachlicher Weise zu bringen.

Im engeren Kreise der Genossen und Freunde ging er aus sich heraus, gab sich nnd seine Anschauungen freimütlig, wusate mit Lebhaftigkeit für sie einzutreten und sie in eifriger Weise zu vertheidigen. Seine Freunde lernten dann an ibm den wohlmeinend gesianten, für das Gute und Schöne sich erwärmenden Mann kennen, der treu und verlässig auch in schwierigen Lagen war. Ihm gilt ihre Trauer.

Für die Genossen der wissenschaftlichen Arbeit war er nicht der Mann, der neue Gesichtspunkte aufstellte oder neue Wege eröffnete, aber ein sorgfältiger und gewissenhafter Arbeiter, der kaum je in der Beobachtung, wohl in der Deutung und Anslegung irrte, stets aber bereit war, Belehrung anzunehmen, Irrthümer anzuerkennen und richtig zu stellen; vor Allem ein Mann, der uneigennützig wissenschaftliche Arbeit zu fördern strebte, wo es in seinen Kräften stand. In diesem Sinne hat die Wissenschaft das vorzeitige Hinscheiden eines hir warm ergebenen Jüngers zu beklagen.

Verzeichniss der von Brock veröffentlichten Schriften:

- 1) Zur Pathologie und Therapie der Flexionen des Uterus. Diss. med. Berolin. 1875.
- 2) Ueber die Entwickelung des Unterkiefers der Säugethiere. Zeitsehr, f. wiss. Zoologie, Bd. XXVI. 1876.
- Beiträge zur Anatomie und Histologie der Geschlechtsorgane der Knochenfische. Morphologisches Jahrbuch. IV. 1878.
- 4) Die Geschlechtsorgane der Cephalopoden. Erster Beitrag. Zeitschr. f. wiss. Zool. XXXII. 1879.
- 5) Versuch einer Phylogenie der dibranchiaten Cephalopoden. Morpholog. Jahrb. VI. 1880. Auch im Sonderdruck als Diss. philos. Erlangens. — Ein Auszug anter dem Titel: "Studien über die Verwandschaftwerklitzise der dibranchiaten Cephalopoden" als Habilitationsechrift Erlangen 1879.
- Untersnehungen über die Gesehlechtsorgane einiger Muraenoiden. Mittheilungen der Zoologisch. Station Neapel. Bd. 11. 1881.
- 7) Beiträge zur Anatomie und Systematik der Cephalopoden. Zeitschr, f. wiss. Zool. Bd. XXXVI. 1882.
 1) Die Geschlechtsorgane der Cephalopoden. Zweiter Beitrag.
 2) Ueber einige nene oder seitene Cephalopoden des G\u00f6ttinger Massums.
- 8) Ueber die interstitiellen Bindesubstanzen der Mollnsken. Zeitschr, f. wiss, Zool. Bd. XXXIX. 1883.
- Das Männchen der Sepioloidea lineolata (d'Orb.) Sepiola lineolata (Quoy & Gaim.). Zeitschr. f. wiss.
 Zool. Bd. XL. 1884.
- 10) Zur Systematik des Genus Loligopsis (Lam.) (Leachia Les.). Göttinger Nachrichten. Jg. 1884.
- 11) Technische Notizen. Internationale Monatsschr. f. Anat. n. Histol. Bd. I. 1884.
- 12) Bericht über eine mit Unterstützung der Berliner Akademie in den Jahren 1884-85 im indischen Archipel zu zoologischen Zwecken ausgeführte Reise. Sitzungsberichte Berl. Akad. Jg. 1886.
- 13) Die Entwickelung des Geschlechtsapparates der stylommatophoren Pulmonaten nebst Bemerkungen über die Anatomie und Entwickelung einiger anderer Organsysteme. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XLIV. 1886.
- 14) Eurycoelum Slniteri n. g. n. sp. Göttinger Nachrichten. Jg. 1886.
- 15) Indische Cephalopoden, Zoolog. Jahrbücher. Bd. II, 1887.
- 16) Ueber die doppelten Spermatozoen einiger exotischen Prosobranchier. Ebend. 1887.
- 17) Ein Fall von Abanderung des Instincts. Ebend. 1887.
- 18) Zur Systematik der Cephalopoden. Göttinger Nachrichten. Jg. 1887.
- 19) Ueber Anhangsgebilde des Urogenitalapparates von Knochenfischen. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XLIII. 1888.
- Ueber die sogenannten Augen von Tridaena und das Vorkommen von Pseudochlorophyllkörpern im Gefässsystem der Muscheln. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XLIII. 1888.
- Ueber Terminalkörperehen ähnliche Organe in der Hant von Knochenfischen. Internationale Monatsschr. f. Anat. u. Histol. Bd. IV. 1888.
- 22) Die Ophiuridenfauna des indischen Archipels. Zeitschr. f. wiss. Zool, Bd. XI.VII. 1888.
- 23) Zur Neurologie der Prosobranchier. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XLVIII. 1889.
- Bemerkungen über die Entwickelung des Geschlechtsapparates der Pulmonaten. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XLVIII. 1889.
- 25) Die Stellung Kants zur Descendenztheorie. Biolog, Centralblatt. Bd. VIII. 1889, Nr. 1.

Anserdem zahlreiche Berichte und Kritiken in des ersten Jabrgsingen des in Erlangen erscheinenden Biologischen Centralblattes und in der von Sklarek redigirten Naturwissenschaftlichen Rundschau; sowie die Berichte über die Litteratur der Anatomie und Entwickelung der Mollusken in den Jahren 1860—82 und über die Anatomie der Wirbelthiere im Jahre 1883 in den von der zoologischen Station in Neapel herausgegebenen Zoologischen Jahreberichten.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, Juli bis 15, August 1889.)

Funke, Walter v.: Parallele zwischen Sommerstallfütterung und Weidewirthschaft und über einige wichtige, aber wenig beachtete Verhältnisse der letzteren. Sep.-Abz. Orth, Johannes: Lehrbuch der speciellen pathologischen Anatomie. 4. Lieferung. (II. Bd. 1. Lfg.) Nebennieren und Harnorgane. Berlin 1889. 8°.

Franz, Julius: Die Konstanten der physischen Libration des Mondes abgeleitet ans Schlüters Königsberger Heliometer-Beobachtungen. Sep.-Abz. Heinricher, E.; Die Eiweissschläuche der Cruciferen und verwandte Elemente in der Rhoesdinen-Reihe, Sep. Abz.

Scheffel, Aladár: Die Drüsen in den Höhlen der Rhizomschuppen von Lathraca syudmaria L. Mit einem Nachtrage von Dr. E. Heinricher, Sep.-Abz. (Gesch. des Herrn Prof. Dr. Heinricher in Inusbruck.)

Boehmer, George H.: Report on Astronomical Observatories for 1886. Sep.-Abz

Kalbe, Otto: Der Goldene Schnitt in Zeichnung und Schrift, insbesondere als Goldenes Grundgesetz schöner Schrifttermen. Hannover 1889, 8°.

Geinitz, H. B.: Ueber die rothen und bunten Mergel der oberen Dyas bei Manchester. Sep.-Abz.

Waldeyer, W.; Das Gorilla-Rückenmark, Sep.-Abz. Dieck, G.; Cyprus, reveille-toi! Sep.-Abz.

Beasel Hagen, Fritt: Die Pathologie und Therapie des Klimpflasses. Erster Heid. Actiologie end Pathogenese, Heidelberg 1889, 8", — Ueber Haematome in der Unterbauelogegend und an den äusseren Geschliechtstheilen des Weiles und über Spoatsenperforation des Ilaenatucolpos bei Atresis vaginae hymenalis. Sep.-Aluz. Ueber Defectbildungen and den unteren und oberen Extermitaten. Sep.-Aluz.

Karop, George C.: Extract from a Monograph, "Zur Kenntuiss der Infections-Krankheiten niederer Thiere und Pflanzen" by W. Zopf. Sep-Abz.

Stelzner, A. W.: Die Lateralseeretions-Theorie und ihre Bedeutung für das Fibiranner Ganggebiet. Sep.-Abz. — Ignaz Domeyko, Nekrolog, Sep.-Abz. — Aimé Pissis, Nekrolog Sep.-Abz. — Freiberg's Trinkund Brauchwasser. (Als Manuscript gedruckt.) Freiberg in Sachsen 1889. 89.

Toula, Franz: Neuere Erfahrungen über den geognostischen Authan der Erdoberfläche. (H. 1886 –88.) Sep.-Ahz. — Ucher die mikroskopische Untersuchung der Gesteine, Wien 1889. 86.

Bettelheim, K.: Ein Fall von Pankreascarcinom, Ein Fall von Leberabscess. Bemerkungen über chirurgische Eingriffe bei internen Eckrankungen. Sep.-Abz.

Leimbach, G.: Beiträge zur Geschichte der Botanik in Hessen aus dem 16., 17. und Anfang des 18. Jahrhunderts, Arnstadt 1888, 4°. — Die Carambeciden des Harzes. Sondershausen 1886, 4°.

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa, heransgey von Altred Kirchhoff. II. Bd.: Länderkunde von Europa. Erster Theil. Des gauzen Werkes 116: u. 117. Lieferung. Prag, Wien, Leipzig 1889. 4°.

Ankäufe.

(Vom 15. Juli bis 15. August 1889.)

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paleontologie. Herausgeg. von M. Baner, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1889. Bd. H. Hit. 1. Stuttgart 1889. 89. — Darapsky, Le: Der Atacamit nChile, p. 1—18. — Jakel, O.: Leber einen Ceratiten ans dem Schamnkalk von Rudersdorf und über gewisse als Haltrung gedeuter Edurdicke bei Cephalopoden, pl.—31.

lgelström, L. J.: Gediegen Blei in der Mangan- und Eisenergruße "Signytfun" in dem Kirchpiele Grythytias. Gouvernement Orebro, Schweden p. 32—35. — 1d: Anchedroit, ein ness Mineral von der Haumigruße bei Jakobberg, Gouvernement Wernland, Schweden, p. 36—39. — 1d: Mangang Mineral Mangang, Mangang Mineral Mangang, Mangang Mineral Braunigruße "Signythus, Kirchpiel Grythyttas, Gouvernement Orebro, Schweden, p. 40—43. — Neumayr, M.: Galotylis und die perforaten Hacsonellier, p. 44—36. — Sarasin, Iwali und Fritz: Ueber die Ansteinen Schweden, p. 44—36. — Sarasin, Iwali und Fritz: Ueber die Ansteinen Großen der Schwedernen, p. 54—50. — Sarasin, Familiand Erphysique der Echin-dermen, p. 54—50. — Sarasin, Familiand der Physique der Echin-dermen, p. 54—50.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgeg. von Karl A. v. Zittel. Bd. 36. Lfg. 1/3. Stuttgart 1889. 4.º. — Fraas, E.: Die Labyrinthodonten der schwäbischen Trias. p. 1—158.

Tageblatt der 21. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Graz. 1843. 4°.

Hlustrirte Monatshefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. Organ der bayerischen Gartenbau-Gesellschaft in München, Herausgeg, von Max Kolb, J. E. Weiss und M. Lebl. N. F. VIII. Jg. 1889. Hft. 1-7. München und Leipzig. 8°.

Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Aufsicht der Königl. Gesellschaft der Wisseuschaften. 1889. Nr. 1—16. 8°. Repertorium der Physik. Herausgeg. von F.

Exner. Bd. XXV. Hft. 1-7. München and Leipzig 1889. 80.

Nature. A weekly illustrated Journal of science.

Nature. A weekly illustrated Jonrnal of science. Vol. 40. Nr. 1018-1032. London 1889. 80.

Dr. A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' Geographischer Anstalt. Herausgeg. von A. Supan. Bd. 35, 1889 Nr. 1-8. Gotha. 4°.

— Ergänzungsheft, Nr. 93, Gotha 1889, 4°, — Wissenschaftliche Ergebnisse von Dr. W. Juukers Reises in Centralafrika. 11, und 111, p. 51—114.

— — Nr. 94. Gotha 1889. 4°. — Diest, W. v : Von Pergamou über den Dindymos zum Pontus, 100 p. Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet

von Paul Börner, Herausgeg, von S. Guttmann. XV. Jg. Nr. 1-33. Berlin 1889. 4°.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. XXII. Jg. Nr. 6--11. Berlin 1889. 8°.

Tauschverkehr.

(Vom 15, Februar bis 15, März 1889, Schluss.)

Kgl. Bayerische Akademie der Wissenschaften Manchen. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. 1888. 10ft. III. München 1889. 89. — 10 mm. et 2. Subjective Interferenzsterien in objectiven Spectrum, p. 319—320. — 1d.: Neue Methode zur Messuger Drehung der Prehung der Prehung der Prehung der Polarisationsbene für die Prauenhofer'schet Linien. p. 321—324. — 1d.: Interferenz durch erreitze Duppelbrechung. p. 225—336. — Bauer, G.; Ueber Flächen Duppelbrechung. p. 225—336. — Bauer, G.; Ueber Flächen Erterstein der Stroms in der gakunsichen Kette. p. 371—384. — 184. — 185. —

Bücksicht auf jene des Fichtelgebirges, Erzgebirges und des nördlichen Böhmens. p. 423—492. — Rüdinger, N.: Zur Entwickelung der häutigen Bogengänge des inneren Ohres. p. 493—502.

Meteorological Office in London. Meteorological Observations at stations of the second order for the year 1883, 1884. London 1888, 49.

— Honrly Readings. 1885, Pt. 2, 3, 4. 1886, Pt. 1. London 1888, 1889, 4°.

— Quarterly Weather Report. (New Series.)
Pt. 3. July—September 1879. London 1888, 40.

- Monthly Weather Report for January, February, March, April 1887. London 1888, 40.

— Weekly Weather Report for the year 1887 (Vol. IV, Second Series) Nr. 34—52. 1888 (Vol. V) Nr. 1—52. London 1888, 4°.

Société royale de Botanique de Belgique in Brüssel. Bulletin. Tom. XXVI, Fasc. 2. Tom. XXVII. Braxelles 1888, 1889. 8°.

Naturhistorisk Forening i Kjebenhavn. Videnskabelige Meddelelser for Aaret 1888. Kjebenhavn 1888. 8°.

Kongelige Norske Videnskabers Selskab in Throndhjem. Skrifter. 1886 og 1887. Throndhjem 1888. 8°.

Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. Udgivet af Sophus Lie, Worm-Müller og G. O. Sars. Bd. XIII, Hft. 1. Kristiania, Januar 1889. 8°.

Linnean Society of London. Transactions. Botany. Ser. II. Vol. II. Pt. 16. London 1888. 48.

- Zoology. Ser. II. Vol. II. Pt. 18. London 1888. 40.

— — Ser. II. Vol. IV. Pt. 3. London 1888. 40. — Davidson, Th.: A monograph of recent Brachiopoda. Pt. III. p. 183—241.

— — — Ser. II. Vol. V. Pt. 1. London 1888.

4º. — Hartog, M. M.: The morphology of Cyclops and the relations of the Copepoda, p. 1—46.

and the relations of the Copepoda, p. 1-46.

— — — Pt. 2. London 1888. 4⁸. —

Walsing ham, Lord: Description of a new genus and
species of Pyralidae from the Kangra Valley, Punjah, India.

 General Index to the first twenty Volumes of the Journal (Botany) and the Botanical portion of the Proceedings, November 1838 to June 1886.
 London 1888.

p. 47-52.

— Journal. Botany. Vol. XXIII. Nr. 156-157.
Vol. XXIV. Nr. 163, 164. London 1888. 8°.

— Zoology. Vol. XX. Nr. 119, 120. Vol.
 XXII. Nr. 140. London 1888. 8°.
 — List, Session 1888—89. London 1888. 8°.

Watural History of Victoria. Prodromus of the Zoology of Victoria; or figures and descriptions of the living species of all classes of the Victorian indigenous animals. Decade XVI. Melbonrne, London 1888. 8°.

Magnetical and Meteorological Observatory in Batavia. Observations. Vol. VIII. 1883, 1884 and 1885. Batavia 1888, 40.

Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië.
 Negende Jaargang 1887. Batavia 1888. 8°.

Matrhistorischer Verein der prenssischen Beeinlande, Westfalens und des Reg-Benirks Osnabrück in Bonn. Verhandlungen. 46. Jg. (5. Folge, 5. Jg.) 2. Hälfte. Bonn 1888. 8°. — Monke, H.: Die Liaumide von Herford in Westfales, p. 129.—298. — Fischer, K.: Die Flussperlemmuschel (*Lino margarityler) im Regierungsbezitk Trier, p. 292.—294.

(Vom 15. März his 15. April 1889.)

Botaniska Notiser. Utgifne af O. Nordstedt. Jg. 1871, 1872, 1875—1888, 1889, Häftet 1, 2. Land 1871—89. 8°.

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XXI. Pt. 4. Calcutta 1888, 8°.

Manchester Geological Society. Transactions. Vol. XIX, Pt. 16—20. Vol. XX, Pt. 1—4. Manchester 1888, 1889, 8°.

North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers in Newcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVII. 1887—88. Newcastleupon-Tyne 1888. 8°.

Chomical Society in London. Abstracts of the Proceedings. Vol. III, Nr. 45. Vol. IV, Nr. 46-60. London 1887, 1888. 8⁸.

Quekett Microscopical Club in London, Jonrnal. Ser. II, Vol. III, Nr. 20—24. London 1889. 8°.

Reale Accademia dei Lincei in Roma. Atti, Rendiconti. Ser. IV. Vol. IV. Roma 1888. 8°.

Sociedad Mexicana de Historia natural in México. La Naturaleza. Tomo V, Entrega 9. Tomo VI, Entrega 17. Tomo VII, Entrega 2, 3, 4. Segunda Serie. Tomo I, Número 1, 2, 3. México 1881—88. 4°.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Redig. von Dr. H. Potonić. 3. Bd. (October 1888 bis März 1889.) Berlin. 4°.

Vereeniging tot befordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXVIII. Aft. 5. Batavia 1889, 8°.

China Branch of the Royal Asiatic Society in Shanghai. Journal. N. S. Vol. XXII. XXIII, Nr. 1. Shanghai 1888, 1889. 80.

Sociedad geográfica de Madrid. Bolotín. Tomo XXV, Nr. 3-6. Madrid 1888. 8°.

Königlich Proussische Akademie der Wissenschaften in Berlin. Sitzungsberichte, Jg. 1888. Nr. XXXVIII—LII. Berlin 1888. 9%. — XXXVIII Waldeyer, W.: Ueber die Lage der innerer wöllschen Geschlechtsorgane. p. 1019—1026. — Nagol, W.: Ueber Geschlechtsorgane. p. 1019—1026. — Nagol, W.: Ueber Geschlechtsorie berim Menschene. p. 1027—1085. — Steinen, K. von den: Bericht über die zweite Schlingsteilung. p. 1085—1042. — XXXIX. Schott, W.: Einiges Ergänzende zur Berchreibung der chinesischen Untersurchungen aber die Schlidderine. p. 1069—1058. — Mink ow aki, III. Ueber die Bewegung eines festen Körper in einer Pflussigkeit. p. 1056—1104. — XLI/ALII, p. 1116—1126. — XLIII. Oherbock, A.: Ueber die Bewegungerichseinungen der Ausophare. p. 1129—1138.

X.I.V. Ch. n., C.: Buricht über eine nach den Ganarischen Lusden im Winder 188788 ausgedührte Reise, a. 1414—1173.
 X.I.M. Kirckhoff, A.: Die Getreidesperre bei Byzanstein in den ersten Jahren des Pelopomosischen Kreges.
 p. 1179—1188. — Bezold, W. v.; Zur Thermodynamik der Atmosphare, p. 1189—1208.
 M. D. K. L. G. M. L. G. L.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Lisi" in Dreaden. Sitzungsberichte und Abhandlungen. Jg. 1886. Juni im December. Dreaden 1899. 8° a. 1886. Juni im Bereich der Flora Saxonies. 165–77. — Reiche K. Literatur zur Flora des Königreichs Sachsen aus dem 19. Jahrhundert. p. 78–85. — Seidel, C. F.: Peucedanum ausgepolitische. p. 86–92.

Maturwissenschaftlicher Verein für Schleswigholstein in Kiel. Schriften. Bd. VII. III. 2, Kiel 1889, 82, — II.a.a., II. 3.; Verzeichaist der in des Kieler Samnbungen befindlichen forsiem Molluskenarten sie dem Rupeltione von Itzehoe, nebst Beschreibungeniger neuer und einiger seltemeter Formen, p. 1-34. — Zeise, 0.; Ueber zerquetschte Geschiebe, p. 35-45. — Paulsen, J.; Beitrige zu der von Dr. F. Geerz bearbeitstein hatorischen Karte der Schleswig-Holstein. Weskhate, im Frühjahr 1888, p. 15-5-5. — Id.; Deu gewöhlichen Abweichungen der Witterung des Jahres 1889 von der direkschnittlichen. p. 56-42. — Id.: Debe das zweite Blatt der historischen Karte der schleswig-holsteinischen Weskuste von Generalnapie a. D. Dr. Geerz, p. 53-65. — Schroeter, A.: Beispiel einer Verstandeuthäußnit bei einer Verstandeuthäußnit bei

Katurwissenschaftlicher Verein zu Osnabrück. Siebenter Jahresbericht. Erü die Jahre 1885 – 1888. Osnabrück 1889. 8% — Lienenklaus E. Verzeichniss der bis jest zu auf me Regierungsbericht Osnabrück bekannten Molluskon. p. 33−66. − Id.: Bettrag zur Kaferfausu des Regerengsbericks tönsabrück, p. 67−76. — See enn an, W.: Der 1970. – 19

Königl. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen. Nachrichten aus dem Jahre 1888. Nr. 1—17. Göttingen 1888. 8°. — Koenen, A. v.: Ueber den gegenwärtigen Stand der geologischen Aufnahme der Ungebung von Göttingen, p. 9–11. — Biltz, H. und Meyer, V.: Ueber Göttingen, p. 9–11. — Biltz, H. und Meyer, V.: Ueber Siedepunkt und Moleculargrösse des Zinnchlorürs, und über gleichteritge Dampflichten und Temperaturbestimmungen. p. 19—29. — Meyer, H.: Zur Bestimmung der Wärinselstungsfähigkeit schlecht leitender fester Körper nach absolutern caltormetrischem Masse. p. 41—20. — Frobenium, ü.: Feber das Verschwinden der geraden Thetamunteller, der Sieden Steiner und der Sieden Thetamunteller, der Sieden Steine der Sieden Steine der Sieden Steine der Sieden Steine Sieden Steine Sieden Steine Sieden Steine Sieden Steine Sieden Steine Sieden Sieden Steine Sieden Steine Sieden Steine Sieden Sieden Steine Sieden Siede p. 74-77. — Maschke, H. (in Berlin): Ueber eine quater-nare Gruppe von 51840 linearen Substitutionen, welche nåre Gruppe von 51840 linearen Substitutionen, welche die ternáre Hesse'sche Gruppe als Untergruppe enthäit, p. 78—96. — Auwera, K. und Meyer, V.: Untersuchungen uter die zweite van Ulfoff-sche Hypothese, p. 87—123. — Liebisch, Th.: Ueber eine Vorrehtung zur Beobachtung der ausseren konischen Refraction unter dem Mikroskop. 124-127. - Hamann, O.: Vorläutige Mittheilung zur p. 124—127. — Hamann, U.: Vormange mitmenung au. Morphologie der Crinoiden, p. 127—133. — Bürkner, K.: Zehnter Bericht über die Königl, Universitäts-Poliklinik für Ohrenkrankheiten, nebst einer Zusammenfassung über die Thätigkeit des Instituts während des ersten Decenniums seines Bestehens, p. 163—171. — Hallwachs, W.: Ueber die Elektrisirung von Metallplatten durch Bestrahlung mit de Entristung von Arcampaten durch Bederstanung mit elektrischen Licht. p. 174-176. — Rodenberg, C.: Ueber die während der Bewegung projektiv veranderlicher und starrer Systeme beschriebenen Carven und Flächen. p. 176-191. — Liebisch. Th.: Ueber irrationale Coarianten. p. 191-194. — Liebisch. Th.: Ueber das Miniatum der Ablenkung durch Prismen optisch zweiaxiger Krystalle. Ablenkung durch Prisumen optisch zweiakiger Krystalle, p. 197—201, — Id.: Icher Abserptionsbusched pleochronischer Krystalle, p. 292—210, — Warburg, E. und Tegetscher Krystalle, p. 292—210, — Warburg, E. und Tegetscher Krystalle, p. 210—221, — Schoor Hies, A.; Icher regulare Gebietsteleiungen des Raumes, p. 223—237, — Schroeter, II.: Ueber Inozer Konstruktionen zur Herstellung der Konfgurationen zur Herstellung zu neuere Aufschlüsse im Diluvium bei Göttingen. p. 293—297. — Drade, P.; Ceber Überflächenschichten, p. 275—299. — Voigt, W.; Bestimaung der Elasticitätsconstanten für Flinsspath und Pyrit, p. 299—313. — Venske, O.; Zur Theorie des Hallschen Phänomens, p. 313—319. — Vorigt, W.; Bestimaung der Elasticitätsconstanten von Steinsalz und Sylvin, p. 232—340. — Riecke, E.; Bel-Steimalz und Styrin, p. 323 — 340. — Riocke, E.: Beitage um Hydrodynamik, p. 347—357. — Voigt, W.: Ueber adiabatische Elasticitätsconstanten, p. 559—374. — Henking, I. N.: Ueber die Bildung von Richtungskörpern in den Eiern der Insekten und deren Schicksal, p. 444—449. — Hilbert, J. (usas Königsberg 1: Pr.): Zur Theorie der algebratischen Gebilde. (Erste Note.). p. 450—457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr, R.: Feber die Zahl und Lage der and-457. — Sturr gonarun runsete bei den Strablencongruenzen zweiser Ord-nung, p. 468-478. — Bürgur, O.: Beiträge zur Kenntnis des Nervensystems der Nemertinen, p. 479-482. — Schoenflies, A.: Beitrag zur Theorie der Krystali-structur. p. 483-501. gularen Punkte bei den Strahlencongruenzen zweiter Ord-

- K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annaleu. Jahresbericht für 1888 von Dr. Franz Ritter von Hauer. Sep.-Abz.
- K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien. Jahrbücher. Jg. 1887. N. F. XXIV. Bd. Der ganzen Reihe XXXII. Bd. Wien 1888. 4°.

Société des Sciences naturelles de Keuchatel.
Bulletin, 1886-88. Tom. XV. Nenchard 1888, 89. —
Bérancek, E.: Etude aur les corpuscules marginaux de
Actinies, p. 3-40. — Jaccard, A.: Quedques espèces
nouvelles de Pycnodontes du Jura neuchateius, p. 41—45. —
Billeter, O.: Récipient pour la distillation fractionnée
dans le vide. p. 45—46. — Bill'fiker, J.: L'équaton permenelle dans les observations de passage préprésente de la conservation de passage préprésente de la conservation de passage préde funiculaires, p. 54—73. — Il acu sile R.: L'e foraminiferes des marnes pholadomyennes de Saint-Solpice.
p. 74—56. — Billeter, O.: et Strobl. A.: Quelques de-

rivés de la thiccarbamide, p. 86—92. — Ritter, G.; Le lac glaciaire du Champ-du-Modin, p. 93—100. — A livrecht, II.; Analyse microscopique de la nouvelle ean potable de Neuchatel, p. 101—107. — Billeter, O.; Quedques dérivas differed carbamique, p. 108—111. — Ritter, G.; La révolution agricole du Val-de-Rux, p. 112—118. — de Hormie, p. 119—164. — Bilter, G.; Projet d'allimentation de Paris et des localités environnantes au moyen d'une dérivation des canz du la de Neuchatel, p. 105—106. — Guillanne, L.; Purification et utilisation des cans de la complexité de la

Société Linnéenne du Nord de la France in Amiens Bulletin, Tom. 1X. Nr. 187--198. Amiens 1888, 8°.

Natural History Society in Folkestone. Proceedings. Fifth Series. November 1887.—June 1888. Folkestone. 8°.

Massachusetts Horticultural Society in Boston. Transactions for the year 1888. Pt. 1. Boston 1888. 8°.
— Schedule of prizes for the year 1889. Boston

Cambridge Philosophical Society. Transactions, Vol. XIV. Ft. 3. Cambridge 1889, 4.9. Hobson, E. W.; On a class of spherical harmonics of complex degree with application to physical problems, p. 211—236. — Newmen, F. W.; Table of the exponential function et to twelve places of decimals, p. 237—249. — Chree, C.; The equations of an isotropic elastic solid in polar and cipidarical co-criminates, their solution and application, p. 200—369. — 1.1ve ing. G. D.; On solution and crystallization, (1), p. 370—383. II, p. 304—407.

Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon. Mémoires. 3. Sér. Tom. X. Année 1887. Dijon 1888, 8°.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sèr. III. Tom. XVI. 1888. Nr. 8, 9, 10. Tom. XVII. 1889. Nr. 1. Paris 1888—89. 8°.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin. Tom. XIII. Nr. 9, 10. Tom. XIV. Nr. 1, 2, 3. Paris 1888—89. 8°.

- Mémoires pour l'année 1888, Vol. I. Pt. 3, Paris, Février 1889, 8°.

Société royale belge de Géographie in Brüssel. Bulletin, 12. Année 1888, Nr. 2—6. 13. Année 1889, Nr. 1. Bruxelles 1888—89. 8°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXII. Livr. 2/3, 4/5. Harlem 1887, 88, 8°.

Meteorological Service, Dominion of Canada in Toronto. Monthly Weather Review. January — December 1888, Toronto, 4°.

Société anatomique de Paris. Bulletins. Anatomie normale. Anatomie pathologique, clinique. LXIII. Année (1888). 5^{me} Série. Tom. II. Paris 1888. 8^o.

Leop. XXV.

. Naturwissenschaftliche Gesellschaft in St. Gallen. Bericht über die Thätigkeit während des Vereinsjahren 1886/87. St. Gallen 1888. 8¢.

Società italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Firenze. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XVIII. Fasc. 3. Firenze 1888, 80.

Società Adriatica di Scienze naturali in Trieste. Bollettino. Vol. XI. Trieste 1889, 8°.

The Pharmaceutical Journal and Transactions. Ser. III. Nr. 941-981. London 1888-89. 80.

Académie des Sciences de Paris. Comptes randus hebdomadaires des seances, 1889, 1er Scmestre. Tom. 108. Nr. 10-14. Paris 1889. 40. -Halphen, G.: Sur la résolvante de Galois dans la division des périodes elliptiques par 7. p. 476—477. — Berthelot: L'eau oxygénée et l'acide chromique, nouvelles expériences. p. 477—479. — Ranvier, L.: Des organes céphaloides des tendons des oiseaux, p. 480-482. - Crova, A.: Observations actinométriques, faites en 1888 à l'Observatoire de vanons actinometriques, nates en 1000 à l'orservatoure va Montpellier, p. 482-483. — Spoerer: Sur les taches du soleil. p. 485-487. — Rayet, G.: Sur la détermination de la valeur du tour de la vis d'ascension droite d'un instrument méridien, par les observations d'étoiles équato-par les observations d'étoiles équatoriales ou d'étoiles circompolaires, p. 487-489. — Li schitz, R.: Sur un théorème arithmétique, p. 489-492. scauz, i.: Sur un théorème arithmétique, p. 489-492. — Raffy, L.: Sur un problème de la théorie des surfaces. p. 493-494. — Liouville, R.: Sur le caractère auquel se reconnaît l'équation différentielle d'un système géodésique, p. 495-496. — Blutel: Recherches sur les surfaces qui p. 485—486. — Blutel: Recherches sur les surfaces qui ont en même temps lieux de coniques et enveloppes de cônes du second dayri. p. 496—488. — Ueaggae. M. d'. Calcul direct des termos d'une réduite de raux quelles l'anni, E.; Sur la théorie de la déformation infinient petite d'an milien. p. 502—505. — Peranty. H.: Sur le jaugeage automatique d'une ripole d'alimentation. Sur le jaugeage automatique d'une ripole d'alimentation. Per l'anni de l Gnébhard, Ad. et Ranque, P.: Sur un petit appareil portatif pour la production facile et sans danger de l'éclair magnésique. p. 514-515. — Haller, A. et lleld, A.: Sur Essai de synles éthers monochloroacétoacétiques n et y. Essai de synthèse de l'acide critique. p. 516—518. — Barbier, Ph. et Hilt, J.: Recherches sur l'australène. p. 519—520. — Bidet, A.: De l'influence du thiophène et ses homologues 1314 et., A.: De l'intuencée du thombelle et ses nomologues sur la coloration des dérirés de la beuzine et ses homologues, p. 529—522. — Mantz, A.: Sur les propriété fertilisantes des eaux da Nil. p. 522—523. — Girard, A.: Recherches aur la culture de la pomme de terre industrielle. p. 526—527. — S'ehlowsing fils, Th.: Sur la combustion de la companyation de la company lente de certaines matières organiques. p. 527-530. -Straus, J.: Sur la vaccination contre la morve. p. 530 Straus, J.; Sur la vaccination coutre la morre, p. 590
—532.— A Iroing, S.; Hétis locuar zymodiques des substances solubles contenues dans les cultures du Bacilhus
hemisercholophilas, p. 632—534.— Blottarel, A.; L'appareil à venin des poissons. p. 534—537.— Ménèga ux.
A.; Sur les homologies de differents organes de numerala contractiones du l'in 174, etc., p. 638—538 quies de numerala civièmes du l'in 174, etc., p. 638—638 quies de numerala civièmes du l'in 174, etc., p. 638—638.— Her the lotte privoxiques à wernerite de la Loire-Inférieure. p. 539
—541.— Berthelot, M.; Sur la fixation de l'aprodegue
les caydations lemes. p. 543—546.— Berthelot de les caydations lemes. p. 543—546.— Berthelot de l'entre l'en

succion de l'eau à contrecourant, agissant sur des régula-teurs, p. 558-556 — Picard, E.: Sur certaines expressions quadruplement périodiques dépendant de deux rariables, p. 557-509. — Kobb, G.: Sur le mouvement d'un point matériel sur une sphère, p. 559-561. — Ribière: Sur l'équilibre d'élaticité des vottes en arc de cercle, p. 561 quilibre d'élasticité des vontes en arc de cerce. p. 563. — Bechmann: Sur un moyen d'illuminer un jet sur les matières sucrées de quelques espèces de champignons. sur ies matieres sucrees de queiques especes de champignons. p. 568—570. — Diajardin-Beaumetz et Bardet, 6;; Sur l'action physiologique et thérapeutique de Fortho-méthylacétanilde, p. 571—572. — La narel on gue: Sur-kystes dermoldes intra-craniens. p. 572—575. — Pomel. A;; Sur les ravages extercés par un Hémighere du gener Adia Sur les ravages extercés par un Hémighere du gener Adia sur les céréales algériennes. p. 575-577. - Guignard, L.: Sur le développement et la constitution des anthérozoides des Fucacées. p. 577—579. — Lévy, A. M.: Sur uu gisement français de mélaphyres à enstatites. p. 579—581. — Welsch, J.: Note sur les terrains jurassiques des environs de Tiaret (département d'Oran). p. 581—583. — Il aug, E.: Sur la géologie des chaînes subalpines comprises entre Gap Sur la géologie des chaltes subalpines comprises entre Gap et Bigne. p. 684—586. P. Forel, F. A.: Chasilication thermique des lacs d'eau donce, p. 687—689. — Mascart: Sur l'achromatisme des interferences, p. 691—697. — Poller, A.: Sur la polarisation elliptique par réflexion virteuse, p. 699—601. — Girard, A.: Rocherches sur la culture de la Pomme de terre industrielle. Développement progressif de la platte, p. 629—606. — Sirtel jes: Sur les dérivées de séc x. p. 609—607. — App rill: Sur calica expresións quadruplement périodiques, p. 607—608. — childre expresións quadruplement périodiques, p. 607—608. taines expressions quarruprement periodiques, p. 607—500.
Pellet, A. E.: Sur les caractères cubiques et biquadra-tiques, p. 609—610. — Carnot, A.: Sur les peroxydes de cobalt et de nickel, et sur le dosage volumétrique de ces métans. p. 610—612. — Charpentler, P.: Sur les limites métanz. p. 610-612. — Charpentier, P.: Sur les limites des erreurs que l'on peut commettre dans les essais d'or fin. p. 612-618. — Pitts chik off: Sur la phase initiale d'electrojue, 614-616. — Chassy, A.: Sur le transpert électrique des sels dissous, p. 616-617. — Forcrand, de: Sur le gyrobalcoolate de chloral. p. 618-620. — Longuinier: Diétermination des chaleurs de combastion de la minima de l'estraination des chaleurs de combastion de la métaldéhyde, de l'érythrite et de l'acide tricarballylique. méthidebyde, de l'érythrite et de l'acide tricarballyique, p. 620—622. — Blanc, K. Action pathogène d'un microbe trouvé dans l'uriue d'éclamptiques, p. 622—623. — Héri-court J., of Richet, Ch. De la transfusion péritonéale et de la toxicité variable du sang de chien pour le lapin. p. 623—625. — Gattler, V.: Détermination des espéces animales aptes à contracter, par contagion spontanée et par inoculation, la pneumo-entérite infectieuse, considérée par inoculation, in pneumo-enterric intectrence, consuseres jungo la priesen comme une maladie spéciale du porte. p. 628—628. — Chattin, J.: Sur les homologies des lobes inférieurs du cerveau des possons, p. 628—650. — Guerne, J. de, et Guerne, J. R.: Sur la faunce des eaux douces du Grorchand, p. 630—632. — Vull'lemin, P.: La maladie du Pespiere pyramédal, p. 632—635. Boussinesq. J.: Formaties de la dissemination du monvoment transversal dans une plaque plane indéfinie, p. 639
—645. — Deprez, M.: De la régularisation de la vitesse d'une machine dynamo-électrique servant de réceptrice dans une transmission de force par l'électricité. p. 645-650. — Sylvester, J. J.: Sur la réduction biorthogonale d'une forme Sylvester, J. J.; Sur la réduction biorthagonale d'une forme linéo-linéaire à na forme canonique, p. 651–664. — L'exseps, de: Sur les progrès du caral maritime de Suz-les es la companya de la companya de la companya de la Remarques aux certaines séries quadruplement périodiques, p. 669–660. — Floquet, G.; Sur le monvement d'un fil dans un plan fâre, p. 661–663. — Curie, P.; Sur une balance de précision apériodique et à lecture directe des dermiers posits, p. 663–666. — Duben, P.; Sur la transuermers pouss. p. 663-666. — Dunem, F.: Sur la trans-formation et l'équilibre en thermodynamique, p. 666-667. — Pellat, H.: Sur la différence de potentiel au contact d'au métal et d'un sel du même métal. p. 667-669. — Mer-cadier, E.: Sur la téléphonographie. p. 670-671. —

Beanlard, F.: Sur la double réfraction elliptique du quartz. p. 671-673. — Wou koloff: Sur la loi de solubilité des gaz. p. 674-675. — Drouiu, R.: Sur le mitrile succiamique. p. 675-677. — Colson, A.: Recherches sur les alraholdes artificités et auturels. p. 677-679. — A yno nnet: Analyse d'eau d'égout de Paris, p. 679-691. — Langlois, ... et Richet, Ch.: Influence des anesthésiques sur la force es monvements respiratoires, p. 681—683. — Dutartre, P., et Richet, Ch.: Innuence des ausstnesques sur la force des mouvements respiratoires p. 691—693. — Dutartre, A.: Recherches sur l'action du veniu de la Salamandre terrester (Salamandre macalosa). p. 683—685. — Villot, A.: Sur la signification histologique, le mode de formation et l'usage de la cavité péri-intestinale des Gordiess. p. 685—687. — Illartog, M.: Recherches sur la structure des —687. — Illartog, M.: Recherches sur la structure des productions de l'action de l'acti -091, — Hartog. St., Rechercies sur la tricine des Saprodégaires, p. 887-689. — Hung. Elas, Sajecies et Saprodégaires, p. 887-689. — Hung. Elas, Sajecies et p. 690-692. — Bonas ine sg., J., Expressions approchées de contour de Felipse et de la sarface de Pelipsoide, en fooction des deux moyennes arithmétique et géométrique des demi-aces, p. 696-699. — Berthelot: Existion de l'azote par la terre végétale use, ou avec le concours des l'azote par la terre végétale use, ou avec le concours des l'azote par la terre végétale use, ou avec le concours des sur la patréfaction et sur la formation des fumiers. p. 708 −712. — Bouchard. Ch.: Indicace qui exerce sur la maladie charbonerue l'ineculation du bacille pycynalque. Saprolégnices, p. 687-689, - Ilang: Lias, bajocien et p. 713-714. — Vernenil et Clado: De l'dentité de l'érysipèle et de la lymphançite algué. p. 714-719. Rayet, G.: Sur l'influence de la réfraction dans la ré-duction fil à fil des observations d'un passage méridien. p. 721-722. — Il adams et Sur la recherche des discontinuités polaires p. 722-724. — Souin, N.: Sur les termes complémentaires de la formule sommatoire d'Euler et de celle de Stirling. p. 725-727. - Amagat, E. H.: Détermination directe (c'est-à-dire sans faire usage d'aucune Détermisation directe (c'ént-à-dire sans faire asage d'aucuse formule) de la compressibilité du verre, du critat et des métaux, jusqu'à 2000 m- p. 727—730. — Potier, A.: Sur la différence de potentile des métaux en contact. Sur la différence de potentile des métaux en contact. de compressibilité des des des différences de l'extraper de saturés d'acide chlorhydrique et chauffés en vase clos, avec une forte dose d'acide chlorhydrique très concentré. avec une forte dose d'acide chlorbydrique très concentre, p. 747—749. — Giraud, H. Sur la méthylpafetanlide, p. 749—750. — Landriu, E.: Bu Panalyse des quinins et de la solubilité relative des principes inunciaiss qu'ils contiement, dans l'eau, l'alcou et l'acide chlorhydrique écendu p. 750—753. — Thoulet, J.: De la solubilité de divers minéraux dans l'eau de ucr. p. 753—755. — Koehler, R.: Sur les formations de recouverment de: Nouvelles observations sur les terrains terriaires supérieurs de la région de Pézenas (Hérault). p. 757-760. — Welsch, J.: Les terrains crétacés des environs de Tiaret et de Frenda (province d'Oran), p. 760-762. — Meuuier, St.: Sur la météorite d'Eagle Statiou, nouveau spécimen de brahinite, p. 762-763. — Charrin et Guignard, L.: de brahmte, p. 762—763. — Charrin et Gnigaard, L.; Action du bacille procyanique sur la bactéridie charbon-neuse, p. 764—766. — Cambon et Sur les tremblements de terre à Madagaarar, p. 766—767. — Hugo, L.; Sar quelques passagos anciens relatifs à Thalès et à la géométrie des Egyptiens, p. 767—768.

Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften in Gera. 27.—31. Jahresbericht. 1884—88. Gera, 89.

California State Mining Bureau in Sacramento. Sixth annual report of the State Mineralogist. Pt. 1, II, for the year ending june 1, 1886. Sacramento 1886, 87. 8°.

Boehmer, George H.: History of the Smithsonian exchanges. Washington 1882, 8°.

Naturforschender Verein in Brünn. Verhandlungen. XXVI. Bd. 1887. Brünn 1888. 8°.

St. Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht über die Thätigkeit während des Vereinsjahres 1886-87. St. Gallen 1888-80.

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark zu Graz. Publicationen. I. Ein Schulgarten für grössere Städte. Graz 1889. 8°.

Kaiserlich russische geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Zapiski. (Mémoires.) T. XIX. 1888. 8°. (Russisch.)

(Vom 15. April bis 15. Mai 1889.)

Mediatnisch-natarwissenschaftliche Gesellichaft zu Jena. Jensiehe Zeitschrift für Naturwissenchaft, Bd. XXII. (N. F. XV. Bd.), 3. u. 4. Hft. Jena 1886, 89. – Seeliger, 6. Die Entstehung des Generationswehelst der Seipen, p. 399—414. — Rawitz, B.: Der Mantekradt der Acephalen. Erster Theld. Obertseen. p. 415—456. — die der Acephalen. Erster Theld. Obertseen. p. 415—456. — die die Schattmitted der Pflanzen gegen Schneckenfrass. De 507—684. — Boveri, Th.: Sellen-Studien. p. 686—682.

Königlich Sachsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen der mathematischphysischen Classe. Bd. XV. Nr. 3, 4. Leipzig 1898. 80 - Nr. 3. Braune, W., und Fischer, O.: Die Rotationsmomente der Beugemussche am Eilbogengelenk des Menschen, p. 241-310. - Xr. 4. Hls, W.: Die Neuroblasten und deren Einstehung im emberyonalen Mark. p. 511-362.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien.
Jahrbuch. Jg. 1888. XXXVIII. Bd. 4. Hft. Wien.
1889. 89. — Hofmann, A. Beiträge uur Saugethierfanna der Brannkohle des Labitschberges bei Gamiltz mit Steiermark. p. 504-562. — Horene, H.: Zimwald und Steiermark. p. 504-562. — Horene, H.: Zimwald und Granitze als des tieferen und inneren Theiles einer Eruptionsmasse mit den oberflachlicht ergoszenen Quarz-porphyren. p. 663-560. — Cornet, L.: Die Glimmerhabase von Steinach am Brenner In Tirol, p. 501-602. — Foul Ion, H. B. v.: Ueber Granitistenschlässe im Basalt Denckmann, A.: Iber Bau des Kieles dortoczavater Falcieren, p. 615-616. — John, C. v., und Foul Jon, H. B. v. Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der k.k. geologischen Beichsanstalt. p. 617-632. — Tietze, E.: Zar Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der k.k. geologischen Beichsanstalt. p. 617-632. — Tietze, E.: Zar der Granitischen Beichschung der Ameliken über die Burchbrechtlafter. p. 633 Mikrofaum aus den oberjursasischen Feuersteinknollen der Lungegend von Krakau. p. 657-702. — Paul, C. M.:

Bemerkungen zur neueren Literatur über die westgalizischen Karpathen. p. 703—728. — Teller, F.: Ein pliocaner Tapir aus Südsteiermark. p. 729—772.

Naturforschende Gesellschaft in Emden. 72. und 73. Jahresbericht. 1886/88. Emden 1889. 8°.

Naturforschender Verein in Brünn. VI. Bericht der meteorologischen Commission. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1886. Brünn 1888. 80.

Verein für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt. Archiv. N. F. 22. Bd. 1. Hft. Hermannstadt 1889, 88

— Jahresbericht für das Vereinsjahr 1887'88. Hermannstadt 1888, 8°.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1887. Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen an 9 Stationen II. Ordnung, an 9 Normal-Beobachtungs-Stationen in stündlichen Aufzeichnungen und an 43 Signalstellen. Jg. X. Hamburg 1889. 4°.

Sociedade de Geographia de Lisboa. Boletim. Ser. VII. Nr. 2-12. Lisboa 1887. 8°.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Mémoires. T. XXXVI. Nr. 12, 13. St.-Pétersbourg 1888, 89. 4°. — Nr. 12. Knapffer, P.: Beitrag zur Anatomie des Austührungsganges der weiblichen Geschlechtsproducte einiger Acanthocephalen. 17 p. — Nr. 13. Rohon, J. V.: Ueber fossile Fische vom oberen Jenissei. 17 p.

Osservatorio della Regia Università di Torino. Bollettino. Anno XXII (1887). [Torino] 1889. 4°.

Istituto botanico dell' Università di Pavia. Atti. Ser. II. Vol. I. Milano 1888, 4°.

Società italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Florenz. Archivio per l'Antropologia ela Etnologia. Vol. XVIII. Fasc. 3. Firenze 1888. 8°.

B. Accademia medica di Genova. In Memoria dei professori Gaetano Salvioli e Torquato Beisso. Genova 1889. 8°.

Société anatomique de Paris. Bulletins. LXIII° Année (1888). 5^{co.} Sér. Tom. II. Paris 1888, 8°.

Rousdon Observatory, Devon. Meteorological Observations. Vol. V, for the year 1888. London 1889. 40.

Yorkshire Philosophical Society. Annual Report for 1843. York 1844. 8°.

Società Adriatica di Scienze naturali in Triest. Bollettino. Vol. XI. Trieste 1889. 8°.

Bureau of Education in Washington. Report of the Commissioner of Education for the year 1886 —87. Washington 1888. 80.

— Circular of information. 1888. Nr. 5, 6. Washington 1888. 8°. — Nr. 6, Mayo, A. D.: Industrial education in the South, 80, — Nr. 6, Proceedings of the department of Superintendence of the National Educational Association at its meeting in Washington February 14—16, 1888. Washington 1889. 8°.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XVII. 1889. Nr. 3. Universitaet in Lund. Acta. Tom. XXIV. 1887—88. I. Theologi. II. Mathematik och Naturvetenskap. Lund 1887—88. 4°.

Sveriges offentliga Bibliotek Stockholm. Upsala.
 Lund. Göteborg. Accessions-Katalog 3, 1888, herausgeg. von E. W. Dahlgren. Stockholm 1889. 8°.

Manchester Literary and Philosophical Society. Memoirs and Proceedings, Ser. IV. Vol. I. Manchester 1888, 8°.

Colonial Museum and Geological Survey of New Zealand in Wellington. Meteorological Report, 1885: including returns for 1883 and 1884, and averages for previous years. Wellington, 8°.

Public Library-Museums and National Gallery of Victoria in Melbourne. Prodromus of the soology of Victoria; or figures and descriptions of the living species of all classes of the Victorian indigenous animals. Decade XVII. by Frederick Mc. Coy. Melbourne, London 1888. 89

— Miller, Baron Ferd, von: Iconography of Australian species of Academ and cognate genera, Decade XII, XIII. Melbourne 1888, 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1889, 1er Semestre, Tom. 108. Nr. 15-18. Paris 1889. 40. -Derthelot: Recherches sur la série thionique p. 773 -779. - Reiset, J.: Expériences sur la putréfaction et sur la formation des fumiers p. 773-785. - Faye, H.: Marche des tempétes dans les diverses régions du globe, p. 786-792. - Irépied, Rambaud et Renaux: Ob-servations de la nouvelle comble Racmad. p. 780—792. — Irepiea, Kambaud et Kenaux: Ob-servations do la nouvelle comète Barnard (1899 mars 31), faites à l'Observatoire d'Alger au télescope de 0^m, 50. p. 793. — Gouy: Sur l'énergie utilisable et le potentiel thermodynamique. p. 794. — Thoulet et Chevallier. p. 798. — Gouy: Sur l'énergie utilisable et le potentiel thermodynamique. p. 794. — Thoulet et Chevallier: Sur la chaleur spécifique de l'eau de mer à divers degrés de dilution et de concentration. p. 794.—796. — Merca-dier, E.: Sur l'intensité des effets téléphoniques. p. 796. -799. - Chaperon, G.: Sur l'enroulement des bobines de résistance destinées aux mesures par les courants alter-natifs, p. 799—801. — Le Chatelier, H.: Sur la solu-bilité des sels. Réponse à M. Roozeboom, p. 801—803. — Sabatier, P.: Sur la vitesse do transformation de l'acide Sabatier, P.; Sur la vitesse do transformation de l'acube métaphosphorique en présence des acides et des alcalina. p. 804—806. — Gautier, A. et Hallopean, L.; Re-reches sur quéques nouveaux suffares metalliques. à l'étude des ptomaines, p. 800—810. — O saipoff: Sur la chaleur de combustion de quelques corps organiques, p. 811—812. — Massoll: Sur les malonates de chaux et de stroutiane. p. 830—816. — Barthe, L.; Nouvelle des troutianes. p. 811—812. — Massolt: Sur les malonates de chaux et de strontane. p. 813—816. — Barthe, 1.: Nouvelle synthèse opérée à l'aide de l'éther cyanosuccinique. Ether bensylvamontenique. p. 816—817. — L'Hôte, L.: Sur le dosage de l'azote organique par la méthode des columes, de la chaux soilee et de hýdulal, p. 817—820. — L'incossiver, U.: A propos de l'action de l'oxytie de carbene aux les genantes de l'action de l'oxytie de carbene par la grepation, p. 628—629. — Galtier, N. Novelèse preuves de la transmissibilité de la pneumo-entérite aux diverses espèces animales de la ferme, p. 822—824. — Dubief, H. et Brühl, J.: Recherches bactériologiques sur la désinfection des locaux par les substances gazeuses, et en particulier par l'acide sulfureux. p. 824 – 826. – Tisserand, F.: Sur la théorie de la capture des comètes périodiques. p. 827-832. — Janssen, J.: Sur le phono-graphe de M. Edison, p. 833-835. — Reiset, J.: Mémoire sur les dommages causés à l'Agriculture par le banneton et sa larce; mesures prises pour la destruction, de cet insecte; suites et résultats p. 835-841. — Gouraud: Perfectionnements apportés au phonographe de M. Edison, p. 841-945. — Klumpke, D. Observation de la nouvelle comête Barnard (1889 mars 31), faite à l'Observatoire de

Paris (équatorial de la Tour de l'Est., p. 846-847. -Bigourdan, G.: Observations de la nouvelle comète Bar-Bigourdan, G. Observations de la nouvelle comète Bar-nard a 1889 (1889 mars 31), faites à 1'Discretatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ousett), p. 847—848 — Rayet, G.: Observation de la comète Barnard, faite à l'équatorial de 33 cm de l'Observatoire de Bordeaux. p. 848.—Vaschy: Sur la polarisation rotatoire magnétique. p. 848—851. — Romleux, A.: Sur le mode initial de dép. 848-851. — Romieux, A.: our se mous missas de formation de la croûte terrestre ellipsoidale. p. 851-864. formation de la croûte terrestre ellipsoidale, p. 851—864. — Joly, A.: Sur Jes combinaisons nitrosées du ruthénium. p. 854—857. — Careneuve, P.: Sur la transformation a nitrocamphire o nitroscounthyne, p. 857—859. — Ga-telliter, E. et J. Hitc. L.: Etude sur la réclesse se mates des Hyménophères, p. 862—883. — Carénot, Le: Sur les glandes lymphatiques des Céphalopodes et des Crustaces décapodes p. 853—856. — Micati, W.: Sur la disposition et le fourtionnement normal et pathologique d'un vériable appareil glandaliter dans l'oul des Manniidun vertane appareit giandunire dans foet des Manmi-feres (épithélium des procès ciliaires et organes annaes), p. 865-866. — Prunet, A.: Sur les faisceaux foliaires, p. 867-869. — Michon, J.: Sur le toplambour obteuu de semis, p. 869-870. — Lippmann, G.: Sur l'obtention de semis, p. 893—870. — Lippin ann. G.; Suf Tobtenton de photographies en valeurs justes par l'emploi de verres colorès, p. 871—873. — Debérain, P. P.; Pertes et gains d'azote constatés au champ d'expériences de Grignon de 1875 à 1889. p. 873—878. — Brioschi, F.; Les discriminants des résolvantes de Galois, p. 878—879. — Grand'Eury: Développement sonterrain, semences et affinités des Sigulaires, p 879—883. — Guyon, F.: Sar les conditions de réceptivité de l'appareil urinaire Sur les conditions de réceptivité de l'appareil urinaire à l'invasion microbienne, p. 884—887. — Pincherle, S.: Sur une application de la théorie des fractions continues algébriques. p. 889—89. — Fényi, J.: Deur, éruptions observées sur le Soleil en septembre 1888, p. 859 ——891. — Becquerel, H.: Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux, p. 891—894. — Violle, J.: ha lumière dani les cristaux, p. 891-894, — Violle, J.,
Sur l'alliage du kinjeramume, p. 894-896, — Antoine, Ch.:
Dilatation et compression de l'acide carbonique, p. 896
–898. — Pilts ish kirf, N. 8 var la polarisation diectroprique par los metanax, p. 898-900, — Mūntz, A. et
–902. — Glar afc, A. et Bonnier, J.: Sur un Espearisde
parasite d'un Amphipode et sur un Coephode parasite d'un
pipicaride, p. 902-905. — Mussert, Ch.: Mouvements
spontanes du style et des sitgmates du Glaieul (Gladiolas
septemu), p. 903-906. — Rolder, K.: Sur la formation
et la nature des sphero-restaux, p. 906-908. — Luri avar
avec les traches du solelle, p. 909. — Delaunov: L'art de avec les taches du soleil. p. 909. - Delaunev: L'art de avec les taches du soleil. p. 399. — Belauney: Lart de faire parler les statistiques. p. 999.—912. — Daubrée: Notice sur M. Lory. p. 915—917. — Cornn. A.: Sur la polarisation elliptique par réflexion vitreuse et métallique. Extension des méthodes d'observation aux radiations altraviolettes. Continuité existant entre ces deux genres de phénomènes. p. 917-923. — Berthelot: Sur l'origine du bronze et sur le sceptre de Pepi I^{sr}, roi d'Egypte. p. 923. —925. — I d.: Sur la série thionique. Action des alcalis. p. 925—930. — D au brée: Météorite holosidère déconverte p. 925-930. — Daubree: Meteorite norosant a company a l'intérieur du sol en Algérie, à Haniel-el-Beguel. p. 930. — 931. — Note de M. Mouchez, accompagnant la presentional de la sentation du 3º fascicule du "Bulletin international de la carte du Ciel". "Le pantograveur stellaire" de M. Isaac Roberts. p. 931-933. — Ollier: Nouvelles expériences sur l'accroissement des os longs après l'ablation d'un des cartilages de conjugaison et sur l'hyperplasie compensatrice par le cartilage conservé. p. 933-936. — Chronstchoff, P. et Sitnikoff, A.: Sur la force électromotrice des P. et situikoff, A.; Sar la fore electromotries de pulse, p. 897–842. — Geraner, D. Becherches sur des composes formés par l'actuo des molyblases neutre des composes formés par l'actuo des molyblases neutre des accisiones de l'actual de l'actual

mentation alcoolique du véun de la came à sucra, p. 93.

—967. — Ma lbot, II. et Gentill, Li. Action du chlorare de sine sur l'alcool isobatylique en présence de l'acide debritydrique. Rôlé du chlorare d'isobutyle. - Propriété des polybatylènes, p. 937—1960. — Aubin, É. et Alfa, Li. M. Kjeldah, p. 960—961. — Chardonnet, de l'action des polybatylènes, p. 937—1960. — Aubin, É. et Alfa, Li. de la locamotion dans l'actare locomorire, p. 963—968. — Demeny et Qué nu se soie artificielle. p. 961—963. — Demeny et Qué nu se la locamotion dans l'actare locomorire, p. 983—968. — Boucheron: Des épitheliums sécrécurs des humeurs de cet serres colories en photographie, p. 989.

(Vom 15. Mai bis 15. Juri 1889.)

Königl. Sachsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen der mathematischphysischen Classe. Bd. XV. Nr. 5. Leipzig 1889, 89. — Pfeffer, W.: Beiträge zur Kenntniss der Oxydationsvorgänge in bebenden Zellen. p. 873—815.

— Berichte über die Verhaudlungen. Mathematisch-physisch Clause, 1889, I. Leipzig 1889, 8°, —
Schenk: Bemerkungen über einige Phantemerte am den
träsischen um diasischen Bildungen der Umgebung des
Comersees, p. 1–13. — Neumann, C.; Ueber das Malfüttische Problem, p. 22—30. — Scheibner, W.; Zur
Reduction eilipitischer, hyperellipitischer und Aber'scher
Integrale. Das Aber'sche Theorem für einfache und Doppelintegrale. Das Aber'sche Theorem für einfache und Doppeldankliche Erichelen vom 20. December 1889, p. 76–85. —
Scheibner, W.; Ueber den Zusammenhang der Thetafunctionen mit den eilipitischen Integralen, p. 69—109. —
Krause, M.; Ueber eisige Differentialbeziehungen im Gebeite der doppelt periodischen Functioner mitter Art.

Deutsche Seewarte in Hamburg, Am dem Archiv. Jg. VIII. 1885. Ilamburg 1889. 4° — Nr. 1. Achter Jahrenbericht über die Thänigkeit der deutschen Seewarte für das Jahr 1886, erstattet von der Direktion. 62. X p. — Nr. 2. Die deutsche Seewarte. 11. Rückblick auf die Thäligkeit der Seewarte. Von G. Nenmayer. Vergleichende Temperatur-Boebachtungen auf dem Reservoir Nr. 3. Grossmann, 1.: Eine Studie über die absolute Feuchtigkeit der Luft. 17 p. — Nr. 4. Hörnatein, Ribe Gewitter vom 13. bis 17. Juli 1884 in Deutschaland, 20 p.

Nr. 1. Neunter Jahresbericht f d. J. 1886. 52, X. p. Nr. 2. Bebber, J. van : Typische Witternage: Excheiningen. Weiter Folge. Zeitraum 1881-1885. 29 p. — Nr. 3. Amboran, L.; Beitrag zm Hestimmung der Refraktions-Koustanten. 28 p. — Nr. 4. Küstenanschlein aus den Üststachten der Schiffscherer, nebt. Zeichenungen deutsche Schiffscherer, nebat Bemerkungen am Schiffs-Journalen Meisen, Halle dem de Witternagswerhältnisse dasseblet. 16 p.

resecut, Inter and vincetungstreamment customs. Or J. K. 1. Zehater Jahreabericht f. d. J. 1867. 55, XVII p. — Nr. 2. Köppen, W.: Studien über die Bestimmung der Luftfengeratur und des Luftdericks. Erste Abhandlung. Internachungen über die Bestimmung der Jattrenperatur. 54 p. — Xr. 5. Möller, M.: Der Kreisland der anmotphärperatur. 1965. 19

Metterwarte der Magdeburgischen Zeitung in Magdeburg. Jahrbuch der Meteorologischen Beobachtungen. Herausgeg. von A. W. Grätzmacher. Jg. VII. 1888. Magdeburg 1889. 40. Katuwissenschaftlicher Verein zu Breusen.
Abhandlungen, X. Bd. 3. (Schlass) Haft. Bremen
1889. 8. — Schneider, G.: Die Bestimmung wahrer
Monatmittel der Temperatur für Bremen. p. 232—253. —
1d.: Die Bestimmung ständlicher Mittel der Temperatur für Bremen. p. 232—253. — Burchen au, Pr.: Eine Pelorie
Ternen, D.; 292—253. — Burchen au, Pr.: Eine Pelorie
Dritter Nachtrag zur Mollunken-Fanna der nordwestdautschen Tiefebene. p. 353—357. — Kohlman, R. M.:
Schnechen als Nahrung für Vögel, p. 598. — Bischen au, und Schluns) p. 598—368. — Hill is ben zu der Schleichen auf Menten der Vertragen zur Mollunken-Fanna der nordwestken auf Schluns) p. 598—368. — Hill is ben zu der Schleichen und der verwanden Bunengräser, p. 397—441. —
141. — 142. — 143. — 143. — 144. — Konnike, p. 411. — 143. — 144. — Konnike, p. 411. — 143. — 144. — Konnike, p. 411. — 145.

Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Keilkunde in Giesen. 26. Bericht, Giesene 1889, 89. —
Hoffmann, H.; Nachträge zur Flora des MittelfneinGebietes, p. 1-22, — 1d. Phandogische Beobachtungen,
p. 33-50. — Eckstein, K.; Harmaphrodite Schmetter,
nige, p. 61-50. — Tho mas, Fr.; Leber die Brauchbarkeit eighäriger phänologischer Beobachtungen, p. 65-67. —
Nortagen, W., und Zehnder, L.; Heber dem Einfluss
Kohlenstoff und Wasser, p. 83-80. — Wittich, Chr.;
Planzen-Areal-Sudden. Die geographische Verbreitung
unserer bekanntesten Sträucher, p. 61-93. — Härter, E.;
Ein blaues Wespennett, p. 94.

(Fortsetzung folgt.)

Zur Feier der fünfzigjährigen Erfindung der Photographie.

Von Dr. J. Schnauss.

Das Jahr 1889 bringt zwei wielstige Gedenktage für die Photographie aus dem Leben des Entdeckers derselben: Daguerre! Vor hundert Jahren, am 18. November 1789, orblickte er das Lieht der Welt in Cormeilles bei Paris, und am 19. August 1839, demnach vor 50 Jahren, theilte Arago in der Sitzung der Akudemie der Wissenschaften in Paris die Entdeckung Daguerres mit, Lichtbilder mittelst der Cumera obseurs auf Silberplatten zu erzeugen und zu fixiren. Am 26. August 1883 wurde Baguerren Denkund im seinem Geburtsort unter grossen Feierlichkeiten enthüllt, wozu die Beiträge aus der ganzen eivillisitren Welt zusammengeströmt waren, und sein Geburtshaus mit einer Gedenktafel vorsehen mit der Inschrift: "Dans cette maisen est nö Baguerre, inventeur de la photographie".

Letztere gab einem Nachkommen Nicephore Nièpces, der bekanntlich gleichzeitig mit Daguerre, ja sogar vor diesem. Versuche in derselben Richtung, ebwohl auf andere Weise, angestellt hatte, die Veranlassung, dagegen Einspruch zu erheben und den zwischen Daguerre und Nièpce am 14. December 1829 vereinbarten provisorischen Contract zu veröffentlichen. Aus demselben soll hervorgehen, dass eigentlich Nièpce der Erfinder der Photographie gewesen sei. Doch existirt uoch ein später (13. Juni 1837) geschriebenes Document, welches erklärt, dass beide Entdecker ihre Versuche gemeinschaftlich angestellt hätten, aber Daguerre das Recht zuerkannt wurde, der Entdeckung seinen Namen zu geben. Ferner wird in einem Bericht Aragos und Duchâtels, Ministers des Inneren etc., vom 15. Juni 1839 hervorgehoben: "Die Methode des Herrn Daguerre ist ihm eigen, sie gehört nur ihm und unterscheidet sich von der seines Vorgüngers (Nièpces) sowohl in der Ursache, wie in der Wirkung".

Bekanntlieh benutste Nièpes vorzugeweise eine Auflösung ron Asphalt in Lavandelsi zu seinen Versuchen, womit er Metallplatten überzog, dem Lichte unsetzte und den lösilich gebliebenen Theil des Ueberzuge entfernte, wihrrend Daguerre polirte Silberplatten den Dämpfen von Jod und Brom aussetzte und das erst unsichtbare Bild durch (Duckeilberdümpfe entwickelte. Bei seiner Entdeckung soll übrigens der Zufall eine gresse Rolle gewielt haben.

Der Enthusiasmus, von welchem damals alle Welt in Folge dieser wunderbaren Entdeckung ergriffen wurde, spottet aller Beschreibung und klingt unserer nüchternen Gegenwart nahezu lächerlich. Jedermann wollte daguerreotypiren, die Fabrikanten konnten nicht genug Apparate und Platten liefern, man glaubte die letzte Stunde der Porträtmalerei gekommen. Damals crschienene Carricaturen führen uns das seltsame Treiben jener Zeit vor Augen; deuten aber trotz ihrer Uebertreibung * merkwürdiger Weise die Anfangs ungeahnten Fortschritte der Photographie prophetisch an: die ietzt praktisch verwerthete Ballonphotographie, die Astrophotographie, Momentaufnahmen und vor Allem die Vervielfältigung der Lichtbilder auf Papier. -Die mancherlei Mängel der Daguerreotypen, ihre leichte Verletzbarkeit, die spiegelnde Oberfläche, in Folge deren es schwer fällt, das Bild deutlich zu

selien, welches ausserdem noch Alles links zeigt, was am Original rechts ist, besonders aber die Unmöglichkeit der Vervielfältigung wurden Anfancs übersehen, sie spornten aber doch die Forscher an, fortwährend nach Besserungen zu suchen. Der erste war Fox Talbot in England, dem wir die äusserst wichtige Negativ-Photographie, zunächst allerdings nur mit dem unvollkommenen Material des Papiers, verdanken. Im Jahre 1841 wurde ihm dieses Verfahren unter dem Namen Kalotypie patentirt. Während Daguerre die für alle empfindlichen photographischen Processe, soweit es sieh um Aufnahmen mittelst der optischen Linsen und um latente Belichtung handelt, obligatorische Schicht von Jodbromsilber durch Einwirkung von Jodbromdämpfen auf Silberplatten hervorbringt und das unsichtbare Bild durch Quecksilberdämpfe entwickelt, erreicht Talbot denselben Zweck auf dem Wege der chemischen Lösungen, oder, wie man sich technisch ausdrückt, auf nassem Wege, indem er Papier zuerst mit löslichen alkalischen Jodbromsalzen tränkt, trocknet und sodann auf einer Lösung von Silbernitrat schwimmen lässt. Nach der Belichtung dieser Papiere in der Camera obscura ist noch kein Bild sichtbar, entwickelt sich aber durch eine Lösung von Gallussäure, die mit einer ziemlichen Portion Essigsüure versetzt werden muss, ebenso die Lösung des Silbernitrates, um nicht eine zu plötzliche und allgemeine Schwärzung des ganzen Papieres zu bewirken, sondern nur dort die Reduction des Silbernitrates eintreten zu lassen, wo das Licht auf die Jodbromsilberschicht eingewirkt hat. Man nimmt die Wirkung einer besonderen, durch das Licht eingeleiteten Anziehungskraft der Jodbromsilbermoleküle auf die des auszefüllten Silbers an und nennt daher diese Entwickelungsweise (einerlei ob mittelst Gallus-, Pyrogallussäure oder Eisenvitriol) die physikalische, im Gegensatz zu der in neuerer Zeit bei den Gelatineund Collodium-Emulsionstrockenplatten in Anwendung gebrachten alkalischen oder chemischen Entwickelung, welche die ganze Jodbromsilberschicht durchdringt und der Lichtwirkung entsprechend redueirt. Der Unterschied zwischen beiden Entwickelungsarten fällt sofort beim Betrachten der fertigen Platten ins Auge, indem die mittelst physikalischer Entwickelung bereiteten viel klarer, auf dunklem Grund sogar direct positiv erscheinen, während die anderen meist durch und durch schwarz aussehen, wenn man sie im reflectirten Licht betrachtet.

Die wichtigste Eigenschaft der Talbot'schen Bilder nun ihr negativer Charakter, der sie nur als Transparente verwerthen lässt, indem hierdurch die Möglichkeit gegeben war, sie durch directes Copirea - auf Chlorsiiberpapier — zu verreinfaltigen. Zwarwurden bereits mit den Daguerreotypen Verauche angestellt, das Bild in die Platte einzuätzen und diese alsdann druckfihig zu machen — ven Al. Donné — oder galvanoplastische Abdrücke davon zu nehmen, welche alle Feinheiten des Originalbildes wiedergaben. Derartige Abdrücke fortigte mit guteen Erfolg eit deutscher, mir befreundeter Gielehrter, Professor Hassenstein, in den Jahren 1848 — 49 an; zie museten sortt vergeldet werden, um die Oxydation des Kupfers zu verhindern, wedurch das Bild bald zerstört wurde. Praktisch bewährten sich diese Vervielfältigungsmethoden aber nicht weiter, obwohl Donné seinersait auf diese Weise einen mikrophotographischen Atlas hersusgeschen haben soll.

Erst das Negativverfahren brach die Bahn zur Vervielfältigung der Photographieen, bis zur Entdeckung des photographischen Pressendrucks, der jedoch ebenfalls für gewöhnlich ein Negativ verlangt. Inzwischen wurden die positiven Abdrücke einzig im Copierrahmen auf Chlorsilberpapier (später albuminirtem Papier) angefertigt. Aber das Papier der Negative zeigte sich dafür zu roh, man suchte und fand im Glas eine bessere Unterlage, die bis auf den heutigen Tag fast ausschliesslich adoptirt worden ist. Nur das Bindemittel für die Schicht von Jodbromsilber wechselte: zuerst benutzte Niènce de St. Victor das Albumin zu diesem Zweck (1847), danach wurde das so lange seine Herrschaft behauptende Colledium von Archer (1851) angewandt. In dem letzten Decennium wandte man sich der Jodbromsilber emulsion, erst in Collodium, hierauf in Gelatine, zu und erhielt auf diese Weise die so praktischen Trockenplatten, musste aber gleichzeitig die sogenannte saure oder physikalische Entwickelung des Negativs verlassen und zu der alkalischen oder chemischen greifen, da sonst kein Resultat zu erreichen ist; die bereits von Archer zur Entwickelung der Collodiumbilder empfohlene, in saurer Lösung befindliche Pyrogallussäure bewährte sich auch für die Emulsionsplatten mit guten Erfolg in alkalischer Lösung,

Maddoz kann als der eigentliche Erfinder des Gelatiu everfahrens, der bis jetzt erreichten letzten und höchsten Stufe der Verrellkommnung des Negativverfahrens, angesehen werden (1871); dasselbe wurde in Laufe der Jahre durch Kennett, Wratten und Wainwrigt, sowie durch Bennett weseutlich verbessent. Jetzt bestehen unzihligke Erbniken von Gleitnierteckenplatten, welche dem Photographen und Amateur jede Grösse der Platten von jedem gewünschten Empfindlichkeitsgrad in Haus schicken, und immer nese nad immer besser construirte Momentapparate, die jüngsten mit trefflichen Linsen aus dem weltberühmten Jenenser Glas, machen photographische Blitzaufnahmen zu einer angenehmen Unterhaltung; welche Riesenfortschritte innerhalb fünfzig Jahren!

Die Entwickler haben inzwischen vielfach gewechselt, von der Gallussüure, dem Eisonozalat au
Pyrogallol zum Hydrochinon und dem jetzt noch
inognito uutor dem Pseudonym "Eikonogen" auftretenden Reductiensmittel. Noch aber seheint die
Reihe dieser Keyere nicht geschlosses zu sein, von
Bedeutung für die Schönheit der Recultate ist dieser
Wechsel aber nicht gewesen, einige geben mehr
Empfindlichken

Tagesordnung der 62. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Heidelberg im Jahre 1889.

Dienstag, den 17. September, Morgens 9 Uhr: Eröffnung der Ausstellung. — Abends 8 Uhr: Gegenseitige Begrüssung der Gäste im Museum.

Mittwoch, den 18. September, Morgens 9 Uhr: I. Allgemeine Sitzung im grossen Saale des Musenns. — Mittags: Einführung und Bildung der Abtheilungen. — Nachmittags: Sitzungen der Abtheilungen. — Abends 7 Uhr: Concert im Stadtgarten.

Donnerstag, den 19. September: Sitzungen der Abtheilungen. — 5 Uhr: Festmahl im grossen Saale des Museums.

Freitag, den 20. September, Morgens 9 Uhr: II. Allgemeine Sitzung in grossen Saale des Museums. — Nachmittags: Sitzungen der Abtheilungen. — Abends 6¹/₁ Uhr: Fest auf dem Schlosse.

Sonnabend, den 21. September: Sitzungen der Ahtheilungen. — Abends 7½ Uhr: Festball im Museum.

Sonntag, den 22. September: Ausflüge in die Umgebung.

Mentag, den 23. September, Morgens 9 Uhr: III. Allgemeine Sitzung im grossen Saale des Museums. — Nachmittags: Sitzungen der Abtheilungen. — Abende 71/8 Uhr: Schlossbeleuchtung.

Geschäftsführer: G. Quincke and W. Kühne.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Eine grosse pharmazeutische Ansstellung wird vom 9.—12. September d. J. in Verbindung mit der XVIII. Generalversammlung des deutschen Apotheker-Vereines in Mainz veranstaltet werden.

Zum I. Internatioualen Physiologen-Congress, der vom 10.—12. September d. J. in Basel abgehalten werden soll, werden die "Allgemeinen Bestimmungen", sowie das "Provisorische Programm" versandt.

Die VI. Conferenz für das Idiotenwesen wird vom 10.—12. September d. J. nach Braunschweig ausgeschrieben.

Gelegentlich der Hauptversammlung des Vereins deutscher Pomologen und Obstäuchter ist für den 22.—24. September d. J. in Stnttgart eine allgemeine deutsche Obstausstellung beabsichtigt.

Am 3. October 1889 beginnt in Paris die zweite seaton des Internationalen Congresses für Hydrologie und Klimatologie. Auskunft ertheilt der General-Secretär Dr. F. de Ranse (Paris, Avenne Montaigne 53). Theilnehmer mögen sich bei dem Schatzmeister des Congresses M. O. Doin (Paris, Place de l'Odéon 8) melden.

Der IV. französische Chirurgen-Congress findet vom 14.—20. October d. J. in Paris statt. Auf der Tagesordnung stehen folgende Fragen: 1) Resultat der Behandlung localer Taberculose. 2) Chirurgische Behandlung der Poritonitis. 3) Behandlung der Aneurysmen der Extremitäten,

Für den VIII. Congress russischer Naturforscher nud Aerzte, der in St. Petersburg vom 28. Desember d. J. bis 7. Januar 1890 danern soll, ist die Bestimmung getroffen, dass 11 Sectionen in Aussicht genommen sind und zwar: 1) für Mathematik und Astronomie, 2) für Physik, 3) Chemie, 4) Mineralogie und Geologie, 5) Botanik, 6) Zoologie, 7) Anatomie und Physiologie, 8) Geographie, Ethnologie und Anthropologie, 9) Agronomie, 10) wissenschaftliche Medicin, 11) für wissenschaftliche Hygiene.

Für den IV. Congress der italienischen hygienischen Vereine wurde das Jahr 1890 und als Versammlungsort Padua bestimmt.

In London sind jüngst unter dem Vorsitz Spencer Well's die Vertreter der verschiedenen Hochschulen und wissenschaftlichen Vereine zu einer Sitzung zusammengstreten, um die ersten Vorbereitungen für den im Jahre 1891 in London tagenden VII. Internationalen Congress für Hygiene und Demographie zu treffen. Es wurde ein Organisations-Comité gewählt, bestebend aus: Douglas Galton, Corfield, Shirley Murphy, Frankland, Ernest Hart, F. J. Monat, Mapother, Thorne-Thorne und Hayter Lewis. Die ersten drei wurden zu Ehren-Secretären ernannt.

Bei dem IV. Internationalen Geologen-Congresse (17.—28. September 1888 in London), der bekanntlich nur alle drei Jahre zusammentritt, wurde beschlossen, dass der nächste Congress im Jahre 1891, und zwar in Philadelphia sein solle.

Der V. Internationale Otologen-Congress ist auf das Jahr 1892 festgesetzt; derselhe soll in Florenz abgehalten werden.

Der VIII. Internationale Ophthalmologen-Congres wird im Jahre 1894 seine Theilnehmer nach Edinburg zusammenherufen.

Band 53 der Nova Acta.

Halle 1889. 4°. (63 Bogen Text mit 21 Tafeln. Ladenpreis 35 Rmk.)

ist vollendet und durch die Buchhandlung von WiIh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. — Derselbe enthält:

- 1) H. Pohlig: Dentition and Kranologie des Elephas antiquus Falc, mit Beiträgen über Elephas primigenius Blum, und Elephas meridionalis Nesti. Erster Abschnitt. 35 Bogen Text mit 10 Tafeln and 110 in den Text eingedrackten Zinkographieen. (Preis 25 Rmk.)
- 2) G. Specrer: Ueber die Periodicität der Sonnenflecken seit dem Jahre 1618, vornehmlich in Bezug anf die heliographische Breite derselben, und Nachweis einer erheblichen Störung dieser Periodicität während eines langen Zeitraums. 5½ Bogen Text. (Preis 2 Rmk.)
- F. Marchand: Beschreibung dreier Mikrocephalen-Gelirine nebst Vorstndien zur Anatomie der Mikrocephalie. Abtheilung I. 6^{1/2} Bogen Text mit 5 Tafeln. (Preis 6 Rmk.)
- X. Wetterwald: Blatt- und Sprosabildung bei Euphorbien und Cacteen. 8 Bogen Text mit 5 Tafeln. (Preis 7 Rmk.)
- M. Koeppen: Geber das Verhalten der Rinde unserer Laubbäume während der Thätigkeit des Verdickungsringes.
 7 Bogen Text mit 1 Tafel. (Preis 3 Rmk.)

Die einzelnen Abhandlungen werden auch getreent zu den beigesetzten Preisen abgegeben.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DPP

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch

Halle & S. (Jaracrasse Nr. 2).

Heft XXV. - Nr. 17-18.

September 1889.

17

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Wahl zweier Revisoren der Akademie-Rechnungen. — Veränderungen im Personal-Amtliche Mittheilungen: Wahl zweier Keissoron der Akademie-Hechnungen. — verannerungen im Personal-bestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Carl Friedrich Wilhelm Jessen. Oskrobe, II. v. Dechen. Nekrolog. — Sonstige Mitheilungen: Eingegangene Schriften. — E. Gerland: Beiträge zur Geschichte der Physik. Fortsetzung des Verzeichnisses der bis auf unsere Zeit erhaltenen Originahapparatie Biographische Mittheilungen. - Die 2. Abhandlung von Band 54 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Wahl zweier Revisoren der Akademie-Rechnungen.

Nachdem die beiden langjährigen Rechnungs-Revisoren der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie, Herr Custos Theodor Kirsch (kurz vor seinem Tode) und Herr Geheimer Rath Dr. Gustav Zeuner, Beide in Dresden, ihr Amt niedergelegt hatten, ist statutengemäss eine Neuwahl zweier Revisoren durch das Adjunktencollegium vorgenommen worden.

Nach den eingegangenen Stimmzetteln wurden einstimmig gewählt:

Herr Geheimer Rath Dr. Schlömilch und Herr Professor Dr. Oskar Drude.

Beide in Dreaden.

und haben dieselben die auf sie gefallene Wahl angenommen.

Halle, am 9, September 1889,

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Akademie. Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

Nr. 2848. Am 1. September 1889: Herr Dr. Ottokar Tumlirz, Privatdocent der Physik an der Universität und Assistent am physikalischen Institut in Prag. - Erster Adjunktenkreis. - Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.

Nr. 2849. Am 2. September 1889: Herr Dr. Georg Ferdinand Louis Philippe Cantor, Professor der Mathematik an der Universität in Halle. - Elfter Adjunktenkreis. - Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie. Dr. H. Knoblauch.

Leop. XXV.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	mk. Pf.
September	1.	1889.	Vou	Hrn.	Privatdocent Dr. O. Tumlirz in Prag Eintrittsgeld	30 —
,	2.		7	-	Professor Dr. G. Cantor in Halle Eintrittsgeld	30 —
	12.	7			Director Dr. J. Schnauss in Jena Jahresbeitrag für 1889	6 —
,	13.	77	71		Dr. H. Wilhraud in Hamburg desgl. für 1889	6 —
	17.		77		Docent Dr. B. Igel in Wien desgl. für 1889	6 -
77		-	79	-	Professor Dr. G. Pick in Prag desgl. für 1889	6 18
*	9	7	79	73	Professor Dr. Th. Puschmann in Hietzing Ablösung der Jahresbeiträge	0 -
					Dr. H. Knoblauch,	

Carl Friedrich Wilhelm Jessen.*)

Von P. Magnus, M. A. N. in Berlin.

Carl Friedrich Wilhelm Jessen wurde am 15, September 1821 in Schleswig geboren. Er studirte in Kiel Philosophie und Naturwissenschaften. Von frish an ward er sehr befreundet mit dem ausgezeichneten Algelogen J. N. v. Suhr, unter dessen auregendem Einflusse er sich dem Studium der Algen zuwandte. Durch eine dem Andenken seines Freundes v. Suhr gewilmete Dissertation "Prasiolae generis Algarum Monographia" erwarb er 1848 in Kiel den Grad des Doctor philosophiae. Auch später setzte er das Studium der Algen noch fort und nahm 1871 an der vom Königl, preuse. Landwirtbachaftlichen Ministerium ausgerüsteten Expedition zur naturwissenschaftlichen Erforschung der Ostace Theil, worüber er kurz im Bericht der Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel, I. Jahrgang, p. 161—164, berichtet hat. Die daselbeit in Aussicht gestellte Algenflora der Ostace ist nicht erschiegen.

Kurz nach seiner Promotion wurde Jessen als Docent der Botaulk an der Landwirtherhaftlichen Akademie in Eldena angestellt, und hablititre sieh gleichseitig für Botanik an der Universität Greifswald. 1855 erschien von ihm in den Verhandlungen unserer Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie die von derselben gekröute Preisschrift, Üeber die Lebenadauer der Gewächse und die Ursache verherender Planzenkranksteiten*, in der Jessen zu beweisen sucht, dass Pflanzenarhen oder Fornen in Folge langer ungeschlechtlicher Vermahrung den Angriffen der Parasiten leichter zugänglich seieu und überhaupt zum Aussterben neigen.

Ein besonderes eingeheudes Interease wandte Jessen ateta historischen Studien zu. So gah er 1858 in Greifswald eine kleine Abhaudlung über des Aristoteles Pflanzenwerke heraus. 1864 veröffentlichtet er eine Geschichte der Botanik unter dem Titel "Botanik der Gegenwart und Vorzeit in culturhistorier Entwickelung. Ein Beitrag zur Geschichte der abendländischen Völker." In derselben hat namentlich die Botanik des Alterthuns und Mittelalters eine eingehende Darstellung gefunden, während die Darstellung der neueren Botanik sich nicht frei von subjectivem und parteiischem Standpunkte gehalten hat. 1867 erschien die von E. Meyer und ihm besorgte Ausgabe von Albertus Magnus: De vegetabilitus libri VII.

Ausserdem gab er noch 1863 das Werk "Deutschlands Gräser und Getreitlearten" heraus, das, obwohl mit besonderer Rücksicht auf landwirthschaftliche Botanik geschrieben, sich dennoch durch eingehende Analysen und genaue Beschreibungen dieser sehwierigen Familie anzeichnet.

Als 1877 die Landwirthechaftliche Akademie in Eldens aufgehoben wurde, siedelte Jessen nach Berlin über, um die Schätze der Bibliotheken besser für seine Studien verwerthen zu können; gleichzeitig hielt er Vorleuugen an der Universität. Er veröffentlichte dort zunsteht 1879 die schon in Greifswald vorbrereitete "Dentsche Excursionsflors", die neben praktischer Handlichkeit eine Vollständigkeit der Angaben, namentlich auch in pflanzengeographischer Himischt erstrehte. Daher liese ser jeder seltzene Art ein kleines schematisches Kärtchen von Deutschlaud beidrucken, in der deren Verbreitung durch Punkte bezeichnet ist. Ausserdem ist dieselbe noch ausgezeichnet durch die Angabe der poluischen und frauzösischen Gattungs- und Artnamen neben den älteste und gebrüschlichsten deutschen Namen.

Wie schon aus dem bisher Mitgetheilten folgt, hatte sich Jessen eine ausgezeichnete linguistische Bildung angeseignet. Als daher Dr. G. Pritzel in Berlin gestorben war und in seinem Nachlasse sich ein Manuscript über die deutschen Volksnamen der Pflanzen vorgefunden hatte, war Niemand besser als Jessen

^{*} Vergl, Leopoldina XXV, p. 81, 114.

dazu geeignet es zu vervollständigen und herauszugeben. So ersehien das interessante Werk: Die deutschen Volksnamen der Pfanzen. Neuer Beitrag zum deutschen Sprachschatze. Aus allen Mundarten und Zeiten zusammengestellt von Dr. G. Pritzel and Dr. C. F. W. Jessen.

Josen war sehr vielesitig gebildet. Ausser seinen botanischen und linguitischen Studien hatte er sich anch viel mit Philosophie nud speciell Aesthetik beschäftigt und war stete ein tief religiöser und überzeugt gläubiger Mann. Dem entsprachen die Vorlesungen und Vorträge, die er in Berlin hielt. So Ias er "Natafriche Grundgesetze der bildenden Kunst mit Demonstrationen", "Aesthetik als Naturwissenchaft", "Physiologie der Seele", "Alligeneine Naturgeschichte in einherlitichem Zuammenhange" u. s. w. Besondere Erwähnung verdient uoch eine Vorlesung über "Urspruug und Fortdauer der lebenden Wesen", in der er sich gegen die Darwinsche Lehre anseprach. Noch schärfer trat diese Gegnerschaft in die Oeffentlichkeit in einem 1885 erschienenen 1895 erschienen der Vorles "Der lebenden Wesen Ursprung und Fortdauer nach Glauben und Wissen aller Zeiten", in dem er Darwin "Unklarheit, Unsieherheit, Schwäche des Könnens und Wissens" vorwirft und seine Lehte als aller mol ieder Grundlage entbehrend bezeichnet.

In den letzten Jahren wandte sich Jessen immer mehr philosophischen Studien zu, die ihn zu naturphilosophischen Betrachtungen führten. So sheilt er in der Gesellschaft naturforsehender Freunde zu Berlin 1883 einen Vortrag über das einheitliche Princip der Körperbildung in den drei Naturreichen. 1894 sprach er ebendaselbst über den von Johannes Bochenek entdeckten Canon der menschlichen und thierischen Gestalten in seiner wissenschaftlichen Bedeutung n. s. w. Namentlich in dieser Richtung war entden sinteressirt, bis ihn der Tod in seinem 68. Lebensjahre am 27. Mai d. J. nerwartet nach kurzem Leiden ereilte.

Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Dentschen Akademie der Naturforscher war Jessen seit 13. Juli 1854; cogn. Schauer.

H. v. Dechen.*)

Von Geh. Bergrath Professor Dr. Ferd. Römer in Breslau.

Der chrwürdige Nestor der deutschen Geologen ist heimgegangen. Ein is rastloer, röhmlicher Thätigkeit verbrachtes Leben ist zum Abschlusse gelangt. In den weitsten Kreisen hat das Hinscheiden des hochverdienten Mannes Außschen und schmerzliche Theilnahme hervorgerufen. Ein Versuch, den reichen Inhalt dieses Lebens auch nur in seinen Hauptzügen anzugeben, findet in der Fölle und der Mannichfaltig-keit des Geisietsteen auch dann noch grosse Schwierigkeit, wam man, wie es hier geschehen zoll, sich wesenlich auf eine knrze Darstellung der wissenschaftlichen Thätigkeit beschränkt und die nicht minder bedeutssenen Leistungen im Dienste des Staates und der Gemeinde ausschliesst.

Heinrich v. Dechen wurde am 25. März 1800 in Berlin geboren. Sein Vater bekleidete dort als Gebeimer Regierungsrath eine Stelle als Hefenet im Ministerium der answärtigen Angelegenbeiten unter dem Minister v. Hardenberg. Seine Mutter, Elisabeth Martinet, gehörte der französischen Colonie an. Von zwei Geschwistern, einem Bruder und einer Schwester, starb die letztere schon in jugendlichen Alter, der Bruder im Jahre 1860 als Generalmäger in Köhn. Seine Gymnasiablidung erhielt er auf dem Granen Kloster. Im Jahre 1818 bezog er die Universität, nm sich dem Bergfache zu widmen. Bald nach Beendigung seiner akademischen Studien zum Könglichen Bergreferendar ernannt, wurde er zunächst bei den Bergimtern Bochnun und Essen beschäftigt. Eine Reise nach Belgien, Lothriugen und Elsass war in gleicher Weise für seine weitere bergmännische, wie geologische Aublödung fruchtbringend. Noch wichtiger und einflussreicher erwies sich eine im Jahre 1826 und 1827 in Germeinschaft mit Cv. Vorphausen im Auftrage der oberste Berghebtürde nach England und Schottland ausgeführte Reise, nachdem er inzwischen seit 1824 bei der Oberberghauptmannehaft in Berlin angestellt war.

Nach der Rückkehr von dieser Reise erfolgte seine Vernahlung mit einer Tochter des Oberberglauptmanns Gerhard. Er wurde dadurch der Schwager des trefflichen C. v. Oeynhausen, der mit einer anderen Tochter Gerlauf's vernahlt war. Die innigste Freundschaft, durch gleiche wissenschaftliche Neigungen genährt, hat beide Männer bis zu v. Oeynhausen's Tode vereint. II. v. Dechen's glückliche Ehe war leider nicht von langer Dauer. Nach wenigen Jahren liese ihn die geliebte Frau als Wittwer mit einer Reihe nn-

^{*)} Vergl. Leopoldina XXV, 1889, p. 22, 54. — Ans "Nenes Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Herausgegeben von Bauer, Dames und Liebisch. Jg. 1889, Bd. l, Hft. 3. Stuttgart 1889. Se."

mündiger Kinder zurück. Zo einer zweiten Eho ist er niemals gesehritten, sondern seitden einsam durch das Leben gegangen. Der Tod der Frau war aber nicht das einzige Leid, welches ihn in seinem Familiereleben traf. Er erlebte auch den Schmerz, drei seiner Kinder begraben zu müssen; unter diesen elle verheirathete Tochter und den einzigen Sohn, einen trefflichen jungen Mann, der bereits im Anfange seiner juristischen Laufbahn stand. Mit dem Vertuute dieses Sohnes erlosch anch die Höffnung, den Namen Familie, die, sehon unter dem grossen Kurfürsten geadelt, dem Staate eine lange Reihe verdienter Bearnten zweilerst hat, erhalten zu sehen.

Bald nach seiner Vermählung wurde er 1828 als Oberbergamtsassessor an das Oberbergamt in Bonn versetzt. Seines Bleibens war iedoch hier nicht lange, denn schon 1831 wurde er als Oberbergrath in die oberste Bergbehörde nach Berlin berufen. Zu seiner amtlichen Thätigkeit trat hier auch noch diesenige als akademischer Lehrer, denn schon im Jahre 1834 wurde er, um seine ansgebreiteten geologischen Kenntnisse für die Friedrich Wilhelms-Universität nutzbar zu machen, als ausserordentlicher Professor berufen, nachdem kurz vorher die Bonner Universität seine wissenschaftlichen Verdienste durch Verleihung der philosophischen Doctorwürde honoris causa ehrend anerkannt hatte. In dieser Stellung verblieb er sieben Jahre, bis 1841 seine Ernennung zum Berghauptmann und Oberbergamtsdirector in Bonn erfolgte. Seitdem ist Bonn sein bleibender Aufenthalt und das Rheinland seine zweite Heimath geworden. Nur vorübergehend war er von dort abwesend. Die längste Abweschheit war dicjenige, als er 1859 durch den Minister v. d. Heydt zu der interimistischen Direction der obersten Bergbehörde berufen wurde. Er hatte diese Stellung bis zum Mai 1860 inne. Dann kehrte er nach Bonn zurück, obgleich der Minister ihm wiederholt den Wunsch ausgedrückt hatte, er möge definitiv die Stelle als Chef der Bergyerwaltung übernehmen. Der ehrende Titel als Oberberghauptmann wurde ihm trotz seiner Ablehnung des Amtes verliehen. Während eines Zeitraums von fast 23 Jahren stand v. Dechen an der Spitze der Verwaltung des rheinischen Bergbaues. Es ist dieses die Zeit der mächtigsten Entwickelung und des glänzendsten Emporblühens des Bergbanes und der Hüttenindustrie in den Rheinlanden, und einen sehr wesentlichen Antheil an diesem Aufschwunge hat H. v. Dechen durch seine rastlose, einsichtsvolle, amtliche Thätigkeit gehabt. Und neben dieser umfangreichen Berufsthätigkeit, die jedes anderen Mannes Kraft mehr als genügend in Anspruch genommen hätte, fand er noch Zeit für die rege und einfinssreiche Betheiligung an den verschiedenartigsten öffentlichen Unternehmnngen und namentlich anch für seine geologischen Studien.

Im Jahre 1864 gelangte ein schon längst gehegter Plan zur Ausführung. Er kam um seinen Abschied aus dem Staatsdienste ein, um von nun an in voller Freiheit seinen wissenschaftlichen Studien zu leben. Er erhielt denselben unter der ehrendsten Anerkennung seiner dem Staate geleisteten Dienste und Ernennung zum wirklichen geheimen Rathe mit dem Titel Excellenz. Es begann nun für ihn eine Zeit der Muse, aber wahrlich nicht der Unthätigkeit. Die verschiedenartigsten Interessen nahmen ihn auch jetzt noch ausser seinen geologischen Studien in Anspruch. Er war ein eifriges Mitglied der städtischen Verwaltung in Bonn und leistete derselben bei vielen neuen Unternehmungen mit Rath und That die wichtigsten Dienste. In der ganzen Rheinprovinz wurde bei der Anlage neuer berg- und hüttenmännischer Anlagen sein einsichtsvoller Rath fortwährend gesucht und in liberalster Weise ertheilt. Auch als Mitglied oder Vorsitzender zahlreicher wissenschaftlicher, technischer und anderer Vereine*) wirkte er in erfolgreichster Weise. Der Naturforschende Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens ist fast ganz sein Werk. Aus unbedeutenden Anfängen erhob er denselben dnrch seine unermüdliche Thätigkeit zu dem mitgliederreichsten und blühendsten unter allen ähnlichen Vereinen Deutschlands Mehr als vierzig Jahre stand er an der Spitze desselben, führte in allen Versammlungen den Vorsitz, wusste durch Beiträge angesehener Bürger des Rheinlandes und reiche eigene Liberalität die Mittel für die Erwerbung eines werthvollen Grundstückes und die Errichtung eines Vereinsgebäudes in Bonn und damit der Gesellschaft den Vortheil eines dauernden Mittelpunktes zu gewinnen. Wahrscheinlich wird man niehr als an irgend einer anderen Stelle erfahren, was man an 11. v. Dechen verloren, wenn man versucht, einen Nachfolger für ihn in dem Vorstande des Vereins zu finden. Einen ganz ebenbürtigen, einen gleich anfopfernden zu finden, wird woll in keinem Falle gelingen,

So verwendete der treffliche Mann in vielseitiger fruchtbringender Thätigkeit die Lebensjahre, in welchen Andere, wenn sie ihneu überbaupt vergönnt sind, nur noch der beschanlichen Ruhe pflegen. Bis in

^{*)} Als Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher wurde II. v. Dechen aufgenomann den 1. August 1954, cogn. Leopold von Bach 1.; derselbe war Adjunkt des seibenten Kreises seit 22. Marz 1980 und Vorstandismitglied der Fachsektion für Mineralogie und Geologie seit 19. Mai 1875.

das bohe Greisenalter von 86 Jahren blieb er rüstig und im Besitze voller geistiger Kraft. Zuletzt forderte jedoch auch von ihm die Natur ihren Trihut. Am 10. November 1886 traf ihn ein Schlaganfall. Derselbe war zwar nicht unmittelhar tödtlich, aber doch von den traurigsten Folgen begleitet. Die körperliche und geistige Kraft war gebrochen. Ein hoffnungslos mehrjahriges Siechthum, in welchem sich der letzte Rest der Lebenskraft verzehrte, war kaum ein Weiterleben zu nennen, so dass, als dann endlich am 15, Februar d. J. ein aanfter, sehnerzloser Tod das Ende herbeführte, dieser als eine Erlöuung gelten umsete.

Seine wissenschaftliche Thätigkeit begann H. v. Dechen sehen sehr früh und führte sie ununterbrochen bis in sein hohes Greisenalter fort. Die grosse Mehrzahl seiner geologischen Arbeiten bezieht sich auf das Rheinland und Westfalen. Durch sorgfältige Beobachtung der Lagerungsverhältnisse das relative Alter der Schichten festzustellen und demnächst die Verbreitung der einzelnen Ablagerungen auf geologischen Karteu zur Darstellung zu bringen, betrachtete er als seine Hanptaufgabe. Die grösste Zuverlässigkeit der Beobachtung und nüchterne Bedachtsamkeit der Schlüsse zeichnet alle zeine Arbeiten gleichmässig aus. Schon der eiste von dem damals zwei und zwanzigiährigen jungen Manne in Nöggerath's Zeitschrift "Das Gebirge von Rheinland und Westfalen" anonym veröffentlichte kleine Aufsatz "Bemerkungen über das Liegende des Steinkohlengebirges in der Grafschaft Mark" lässt diese Eigenschaften erkennen. Mit Bestimmtheit treten sie in der im folgenden Jahre (1823) in derselben Zeitschrift erschienenen grösseren Arbeit "Bemerkungen über den nördlichen Abfall des niederrheinisch-westfälischen Gebirges" bervor. Hier zeigt sich der Verfasser bereits als vollendeter, zu der Auffassung und Entwirrung verwickelter Lagerungsverhältnisse in einem ausgedehnten Landstriche befähigter Beobachter. Anf einer dieser höchst werthvollen und verdienstlichen Schrift beigegebenen geologischen Uebersichtskarte ist zum ersten Male die Verbreitung der verschiedenen, theile der Devon-, theils der Carbonformation angebörigen, am Nordabfalle des rheinischen Schiefergebirges im Liegenden des productiven Steinkohlengebirges auftretenden Gebirgsglieder so richtig angegeben, dass sie in den grossen Zügen noch heute Geltung hat.

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke,

Vom 15, August bis 15, September 1889,

Krazer, Adolf: Theorie der zweifach unendlichen Thetareiben auf Grund der Riemann'schan Thetaformel Erster Theil. Ueber ein merkwürdiges System linearer Gleichungen, Würzburger Inaug -Dissert, Leipzig 1881. 40. - Theorie der zweifach unendlichen Thetareihen auf Grund der Riemann'schen Thetaformel, Leipzig 1882. 40. - Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind. Habilitationsschrift. Leipzig 1883. 80. - Ueher die Zusammensetzung ganzzahliger linearer Substitutionen von der Determinante Eins aus einer geringsten Anzahl fundamentaler Substitutionen, Sep.-Abz. - Zur Bildung allgemeiner J-Functionen. Sep.-Abz. - Acta Mathematica. 3. Stockholm 1883. 40, enthält: Prym. F.: Ein neuer Beweis für die Riemann'sche Thetaformel. p. 1-15. Id.: Ableitung einer allgemeinen Thetaformel. p. 17-40. Krazer, A., und Prym, F.: Ueber die Verallgemeinerung der Riemann'schen Thetaformel, p. 41-77.

K. K. Berg-Akademie in Leoben. Programm für das Studieniahr 1889.90. Leoben 1889. 80.

Ebort, Hermann: Ueber die Abhängigkeit der Wellenlange des Lichtes von seiner Intensität, Erlanger Inang.-Dissert, Leipzig 1897. 89. — Zur Amwendung des Dopphyr-échen Principes auf leuchtende Gamoleculte. Sep.-Alu: — Ueber den Einfluss der Dicke und Helligkeit der strahlenden Schicht auf das Aussehen des Spectrums, Nep.-Alu: — Die Methode der hoben Interferenzen im ihrer Verwendharkeit für Zwecke der quantitativen Spectralanalyse. Habilitationsschrift. Leipzig 1888. 8°. — Optische Mittheilungen. Sep.-Leipzig 1888. 8°. — Optische Mittheilungen. Sep.-Leipzig 1888. 8°. — Id. und Wiede mann, E.: Ueber elektrische Entladungen in Gasen und Flammen. Sep.-Abz.

Landerer, G.: Ueber formale Denkstörungen als Degenerationszeichen und psychische Krankheitssymptome. Sep.-Abz.

Forster, J.: Ueber Creolin. Sep.-Ahz. — Ueber die Einwirkung gesättigter Kochsalzlösungen auf pathogene Bacterien. Sep.-Abz.

Geuns, Ib. van: Ueber das "Pasteurisiren" von Bacterien. Ein Beitrag zur Biologie der Mikroorganismen Sep.-Ahz. (Geschenk von Herrn Professor Dr. Forster in Amsterdam.)

Berendt, G.: Die Lagerungsverhältnisse und Hebungserscheinungen in den Kreidefelsen auf Rügen. Sep.-Abz.

Curtze, M.: Erklärung d. d. Thorn, 6. März 1889. 8°.

Vries, Jan de: Ueber die einem Vierseite harmonisch eingeschriebene Configuration 183, 18p.-Abz.— Ueber gewinse der allgemeinen cubischen Gurve eingeschriehene Configurationen. Sep.-Abz. — Ueber polyedrale Configurationen. Sep.-Abz. — Ueber gewinse ebenc Configurationen. Sep.-Abz. — Involutions quadruples uur courbes biquadratiques. Sep.-Abz. — Une distribution du champ ponetuel en gronpes involutifs. Sep.-Abz. Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa, herausgeg, von Altred Kirchhoff. II. Bd.: Länderkunde von Europa, Erster Theil, Des ganzen Werkes 118. u. 119. Lieferung. Prag. Wien, Leipzig 1889, 89.

Roscoe, H. E. und Schorlemmer, C.: Ausführliches Lehrbuch der Chemie. Vierter Band. Die Kohlenwasserstoffe und ihre Defivate oder organische Chemie. Zweiter Theil. Vierte Abtheilung (Schluss des vierten Bandes). Braunschweig 1889. 8%

Dana, James D.: On the volcances and volcanic phenomena of the Hawaiian Islands. With a paper on the petrography of the Islands by Edward S. Dana. Sep.-Abz.

Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. VI. Jg. Erste Hälfte. 1888. Hamburg 1889. 89. — Michaelsen, W.; Oligochaeten des Naturhistorischen Museums in Hamburg. 1. p. 1-47. — Luders, C. W.; Der grosse Goldfund von Chrisqui im Jahre 1859. p. 19-25.

Marchand, Felix: Anatomische Beschreibung ciniger Missibildungen. (1881–82.) Sep.-Abz. — Ueber die giftige Wirkung der ehlorsauren Salze. Sep.-Abz. — Betrage var Kenntniss der Dermoid-Greis-Wulste. Sep.-Abz. — Ueber den Wechsel der Anachauungen in der Fathologie. Stuttgart 1892. 8°, — Spina bifdan. Sep.-Abz. — Missibildungen. (1888.) Sep.-Abz. — Betrage zur Kenntniss der Ovariert-Tumoreu. Halle 1879. 4°, — Arbeiten aus dem pathologischen hutture zu Marburg Hift. 12. Jena 1888, 1889. 8°.

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des Preussischen Staates im Jahre 1888. Berlin 1889. 4°.

Bernstein, Julius: Die fünf Sinne des Menschen. Zweite verbesserte Auflage. Leipzig 1889, 8°.

Ankäufe.

(Vom 15. August bis 15. September 1889.)

Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Memoric. Tom. 1—X11; Ser. 11, Tom. 1—X; Ser. 111, Tom. 1—V, VI Fasc. 1, 3, 4; Tom. VII—X. Bologna 1850—79. 4°.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg, von Prof. Dr. Friedrich Umlauft. Jg. XI. Wien, Pest, Leipzig 1889. 49.

Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg von S. Guttmann. Jg. XV, Nr. 34—37. Berlin 1889. 4°.

Nature. A weekly illustrated Journal of science.
Vol. 40, Nr. 1033-1036. London 1889. 4°.

Repertorium der Physik. Herausgeg, von F. Exuer, Bd. XXV, Hft. 8. München und Leipzig 1889. 8°.

Göttingische gelehrte Anzeigen. 1889, Nr. 17. Göttingen 1889, 8°.

Tauschverkehr.

(Vom 15, Mai bis 15, Juni 1889, Fortsetzung.)

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien Deukschriften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. 54. Bd. Wien 1888. 4%. — Hauer, Fr. Ritter v.; Pite Cephalopoud est bonzichee Muschelkalkes von Han Bulog bei Sarajeco, p. 1—50. — Langer, C. v.; Céedre das Verhalten der Darmschlenhant an der lung, p. 51—58. — Oppolzer, Th. Ritter v. unach dessen Tode vollendet unter Leitung von Robert Schram: Zum Entsuurf einer Monutheerie gehörende Entwickelung der höfterentladupottenten, p. 59—244. — Ettingshausen, der attwiktelnen Formen an lebenden Pflanzen und ihrer Berichungen zu den Arten ihrer Gattung, p. 245—254. — Ettingshausen, C. Frir v. und Standfest, F.; Céber Leitungshausen, C. Frir v. und Standfest, F.; Céber Leitungshausen, C. Frir v. und Standfest, F.; Ceber Leitungshausen, C. Frir v. und Leitungshaus

Kernor v. Marilaun, Fr. Ritter: Unseranchungen ber die schneegenzeit michelte des nittleren Innthales, p. 1–02. — Maller, E.: Astronomische Untraschung der die angelüche Finsterniss nuter Thakelath II. von Aegysten, p. 63–74. — I gel. R.: Leber einige algebraische Respervialts-Statte, p. 75–92. — Granfreld, E.: Leber Respervialts-Statte, p. 75–92. — Granfreld, E.: Leber erster Orthung, mit einer unahlunge veranderlichen Genze von Wahrscheinlichkeiten, welche Functionen einer unahlungen von Wahrscheinlichkeiten, welche Functionen einer unabhänge variabelen sind. p. 105–120.

— Strangsberichte. Mathematisch-naturwissenschilde Kinsse. Abtheilung J. Bd. 97. IRr. 1—5. Wien 1888. 89. — Kerner v. Marlianu, A.: Studien über die Flora der Dihuvalzeit in den sütlichen Alpean über die Flora der Dihuvalzeit in den sütlichen Alpean in den Strangsperichten über die Flora der Dihuvalzeit in den sütlichen Alpean in den Strangsperichten über die Strangsperichten über die Strangsperichten über die Strangsperichten der Taluscht, p. 69—52. — Schuster, M.: Ceber Findlünge aus dem vierentinischen Basatinder, p. 88—55. — Findlünge aus dem vierentinischen Basatinder, p. 88—56. — Strangsperichten durch wilde Höhnervögel. (C. L. Kochl. Ein Beitrag zur Keuntniss der Hybriechniden, p. 98—161. — Reinstruck Fr: Beiträte zur Keuntniss des Cholesterins, p. 167—167. — Rotoft, A.: Ueber zwei der Kochlesterins, p. 167—157. — Rotoft, A.: Ueber zwei der Kochlesterins, p. 167—157. — Rotoft, A.: Ueber zwei der Kochlesterins, p. 167—157. — Rotoft, A.: Ueber zwei der Kochlesterins p. 167—157. — Rotoft, A.: Steinge Bemerkungen zur Geologie Nord-persiens, p. 203—212.

persiens. p. 260—212.

— — Abbleilung Ha. Bd. 97. Hft. 1—7.

Wien 1888. 89. — Hann, J.: Resultate des ersten
Jahragues der meteorologischen Beobachtungen auf den
Sondhick (265) m., p. 3—88. — Ebner, V. v.; Feber das
gegische ansonde Verhahren des Kirschgummis und des
sprüche ansonde Verhahren des Kirschgummis und des
A.: Feber eine einfache Vorrichtung zur Bestimmung der
Temperaturalderungen beim Ausselanen und Zusammenziehen von Metalbfrahlen. p. 52—63. — Jahnann. 6.:
Entgegengekungehe Fadenwagen zur absoluten Kraftmessung p. 64—68. — Stefan, J.; Feber thermomangenein Theorem des Herrn E. de Jouquières, p. 22—89. —
Adler, G. Ueber die elektrischen Glechgweichtsverhältnisse
von Conductoren und die Arbeitsverhältnisse dektrischer
Systeme überhaupt, p. 90—118. — Stapff, F. M.; Bodentemperaturbeslochtungen im Hinterhande der Wälsischlap;
zum Mariottorichen Gesetze bei sehr hohen Temperaturen,
p. 154—143. — Gegenhauer, L.; Ueber Determinanten,
p. 154—163. — Waelisch, E.; Beiträge zur Flächenborite,
164—164. — Waelisch, E.; Beiträge zur Flächenborite,
p. 164—164. — Stefan, J.; Veber die Herstellung inter-

siver magnetischer Felder, p. 176-183. - Konkolv, N. v.: swer magnetischer Felder. p. 176-183. — Konkoly, N. V.: Das Hydroxylamin als Entwickler photographischer Platton, p. 184-189. — Lizuar. J.: Die tagliche und jahrliche Periode der magnetischen Inclination. p. 190-211. — Schuster, J. L.: Ueber jene Gebülde, welche geschlossenen, aus drei tordirten Streifen hergestellten Flächen durch gewisse Schuitte eutspringen, p. 217-246. - Obermayer, A. v.: Versuche über die "Elmsfeuer" genannte Entladungs-form der Elektricität, p. 247–258. — Gegenbauer, L.: l'eber die Functionen Chex. p. 259-270. - 1d.; Zwei I eber die Functionen (§ xx. p. 259-270. — 1 d.; Zwei Eigenschaften der Prinzahl 3, p. 271-276. — Exner, Fr.; Wetter Beokachtungen über atmosphärische Eicktrieista, p. 277-309. — Czermak, F.: Ceber das eicktrische Verhälten der Quarzes. 11. p. 301-234. — Kohn. (5. der allgemeinen Curve verere Deduung, p. 333-338. — Konkoly, N. v.; Das Objectivprisma und die Nachweis larkeit lenketheder Punkte auf der Mondoberfalche mit Illife der Photographie, p. 332-336. — Il epperger, J. v.; Ceber die Portplanunggeschwindigkeit der divatitation. p. 337-362. — Gegenbauer, L.: Notiz über gewisse hinare Formen, durch welche sich keine Potenzen von Primzahlen darstellen lassen, p. 368-373. - 1d.: Note Frimzahlen darstenen iassen, p. 368—373. — 14.: Note uber die Anzahl der Primzahlen, p. 374—377. — Pärth ner, J. C.; Methode und Apparat zur Erzeugung gleichgerichteter Inductionsstrone, sowie Auwendung derselben zur Wider-standsbestimmung der Elektrolyse, p. 378—383. — Gelcieh, F.: Magnetische Ortsbestimmungen an den südöstlichen Grenzen Oesterreich-Uugarus, p. 384-417, -Gegonbauer, L.: Zahlentheoretische Notiz, p. 420-426, d.: Note über das quadratische Reciprocitatsgesetz. p. 427

-431. — Mertens, F.: Ueber die invarianten Gebilde einer -431. Mercens, F.: Coper me invarianten Geomie einer ternaren Gubischen Form, p. 437-518. — I d.: Invariante Gebilde von Nullsystemen, p. 519-537. — Puluj, J.: Beitrag zur mipolaren Induction, p. 538-544. — Jahn, H.: Experi-mentalinitersuchungen über die an der Greuzfläche heterogener Leiter auftretenden localen Wärmeerscheinungen, n. 546-582. — Wacisch, E.: Ucher das Normalcusystem p. 549-552. — Waetsch, F.: Cener ans Normanensystem und die Centraffache der Finchen zweiter Ordung (1f. Mis-theilung) p. 583-590. — Weyr, E.: Ueber Ranmenryen funfter Ordunung vom Geschiechte Enns. (1f. Mittheilung.) p. 592-617. — Mertens, F.: Ueber die Ermittelung der p. 592-617. - Mertens, r.: teser are transcribed. Theiler einer gauzen ganzzahligen Function einer Veränder-Theèter einer gauren ganzahligen Function einer Veräudertichen, p. 618–621. — A mete eder, A.: Ueber die linearen
Transformationen des tetraedrafen Complexes im siep. 627–635. — Boechmer, G. In.; Elektrische Errcheip. 627–635. — Boechmer, G. In.; Elektrische Errcheichike, p. 609–604. — Vierst, G. v.; Elahinsettummig
des Meteors vom 23. October 1867. p. 665–669. —
Enner, C.: Ueber die Zudimmerer, p. 706–710. —
Pirck, G.: Ueber die zu einer ebeuen Gurve dritter UrdHoor, M.: Pefer den Einfahrs des ultravolleren Lichtes

1000–710. — Hoor, M.: Ueber den Einfluss des ultravioletten Lichtes 1100r. M.: Leber den Eminiss des ultravioletten Lichtes auf negativ elektrisch geladene Conductoren, p. 719-783. — Schmidt, A.: Der tagliche Gang der erdinagnetischen Kraft in Wien und Baravia in seiner Beziehung zum Pleckenzustand der Sonie, p. 734-761. — Janmann, G.: Enfluss rascher Potentialnderungen anf den Eutladungs-Einfluss rascher Fotentialanderungen ant den Eutrauungs-vorgang, p. 765-865. Krieg v. Ilochfelden, F. Frir: Ueber projectivo Beziehungen, die durch vier Gerade im Raume gegeben sind. (I. Mittheilung). p. 806-807. — Klemenèle, I.: Untersuchungen über die Eignung des l'latin-Iridinmdrahtes und einiger anderer Logirungen zur Adertigmy von Normal-Widerstandseinheiten. p. 838—916.

— Exner, Fr. und Tuma, J.; Studien zur chemischen Theorie des galvanischen Elementes. p. 917—957.

Haschek, A.; Ucher Brechnugsexponenten trüber Medien. Vorläntige Mittheilung. p. 958-960.

— — Abtheilung IIb. Bd. 97, IIft. 1-7, Wien 1888. — Golduchmiedt, G.: Ueber das vermeintliche optische Brehmarsvermögen des Papaverins, p. 5-7, — Leipen, R.: Ueber einige Verbindungen der Actlijfdermichanzen, p. 8-14. — Latschenberger, J.: Die Bildung des Gallenfurbetoffes aus dem Binfarbetoff, p. 16-55. — Weidel, II. und Bamberger, M.: Studied

über Reactionen des Chinolius, p. 64-79. - Neucki, M. und Sieber, N.: Ueber das Hämatoporphyrin, p. 80-97, — Bandrowski, E. v.: Ueber Derivate des Chinonimids, p. 98-102 — Weidel, II, und Georgievies, G. v.; Bandrowski, r. v.; celes between persons p. 98-102 — Weidel, II. und Georgievies, G. v.; Leber die Entstehung einiger Pheurlehinolin-Derivate, p. 104-121. — Benedikt, R. und Ehrlich, E.; Zur Kenutniss des Schellacks. [I Mittheilung. p. 127-134. — Vortmann, G.: Ueher die Einwirkung von Natriumthiovorknann, U.: Lener die Einwirkung von Natriumthio-sulfat auf Knpferoxydsalze, p. 135-149. — Ilazura, K.; Ueber trocknende Oelsauren, V. und Vl. Abhandlung, p. 151-178. — KrGlikowski, S. und Nencki, M.; Ueber das Verhalten der z. Overhinde einstelle einstelle z. Overhinde einstelle einstel das Verhalten der o-Oxychinolincarbonsaure und deren Derivate im Organismas, p. 179—187. — Maly, R.: Unter suchungen über die Oxydation des Eiweisses mit Kaliumsuchungen über die Dxydation des Eiveisses mit Kalion-pernanganat. II. Abhandlung) 1,00-218. – Herzig J. und Zeisel. S.: None Beobachtungen über Desmotropie bei Phenolen. I. Mittheilung p. 219-228. — Morawski, Th. und Glaser, M.: Ueber die Einwirkung von Gitzaconsauer auf die Naphtylamine, p. 229-240. — Smolku, A. und Friedreich, A.: Ueber eine usee Darstellungsverse der Bigsauder und über einige befrührt. Darstellungsweise der lognande und der einige bestrand des Phenylbiguanids, p. 241-255. — Schneider, L.: Eine neue Bestimnungsmethode des Mangans, p. 256-268. — Lippmann, E. und Fleissner, F.: Ueber Darstellung neue nestimatingsmethode des Manigans, p. 296-298. Lippmann, E. und Fleissner, F.: Ueber Parstellung von Phenoldithiocarbonsauren, p. 274-286. — Po merans, C.: Ueber das Cobebin, Gl. Abhandhing, p. 286-289. — Fürth, E.: Ueber die Turstellung von Normalvalerian-Fürth, E.: Ueber die Burstellung von Normalvalerian-und Bipropplessigsäure aus Malonsaureäht/lester und die Lösileikeit einiger Salze derselben, p. 290-304. — Gold-schmiedt, G.: Untersuchungen über Papaverin. (VL und VII. Abhandlung.) p. 307-340. — Emich, F.: Ueber die Amide der Kohlensaure im weitesten Sinne des Wortes, p. 341-357. — Kunz, J.: Bacteriologisch-chemische Unterp. 341—357. — Kurz. J.; Bacteriologisin-chemische Unter-nationingen einiger Spätiplatzette, p. 358—374. — Pib ram, rambingen einiger Spätiplatzette, p. 358—574. — Pib ram, auf die polaristrobouetrische Bestimmung des Trauben-zuckers, p. 375—385. — Kutschig, C. v.; Veleer ein Einstrikungsproduct von Phosphorpentausfüld auf Harastoff, von Aufils auf Chisoophesyiland auf Dysherylparacophe-nylen. Synthese des Diamidochinomanius und des Azophenius, p. 399—403. — Se'kritter, H.; Veleer die Kmeirkang p. 289—403. — Schrötter, II.: Ueber die Einwickung von verdunten Mineralsauren auf Zuckerskung p. 407 —440. — Pran. 6.: Beiringe zur Kenntniss ungesatütiger Leber trocknende Oede, p. 425—422. — II nazura, K. ude Grüssner, A.: Ueber trocknende Oedsauren. (VII. Absahlung) p. 343—442. — II nazura, K. Ueber die Ozystanding, p. 433—448. — In achtwicz, II.: Ueber die Piperdinschtoffe, p. 463—468. — La chowicz, II.: Ueber die Piperdinschtoffe, p. 465—469. — Piper Jran. R.: Ueber die durch inactive Substanzen bewirkte Aenderung der Rotation der bei der Antheis unschrer Substanzen. p. 469—478. — Weinsaure und über Anwendung des Fonaristronometers bei der Analyse inactiver Substanzen, p. 400—479. — Benedikt, R. und Cautor, M.: Ueber die Bestimmung des Glyceringelables von Robeljeerinen, p. 480—485. — Ehrlich, E. und Benedikt, R.: Ueber die Oxydation des p²-Xaphtols zu o-Zaumtearboussure, p. 486—491. — Benedikt, R.: Zur Eduntins des Desüllat-Stearus, (Vor-Benedikt, R.: Zur Eduntins des Desüllat-Stearus, (Vor-Jaufige Mittheilung. p. 492—493. — Lainer, A.: I'eber die Verwendung des salzsarren Hydroxylanius in der quantitativen Analyse. p. 495—498. — Lachowicz, Br. und Bandrowski, Fr.: Ueber die Verbindung der organischen Basen mit deu Salzeu der schweren Metalle, p. 499
—306. — Herzig, J.; Studien uher Quercettu und seine Derivate. III. und IV. Abhandlung; p. 509—533. — Honig, M. and Jesser, L.; Zur Kenntniss der Kohlenhydrate. (III. Abhandlung; p. 534—550. — Bonedikt, R. und Ulzer, F.; Zur Kenntniss, der Schlenhydrate. (III. Abhandlung; p. 534—550. — Herzig, J.; leber der Ehrinkung von Schweigen, p. 535
—550. — Herzig, J.; leber der Ehrinkung von Schweigen, p. 600
—560. — Merzig, J.; leber der Ehrinkung von Schweigen, p. 600
—660. — Merzig, J.; der der Ehrinkung von Schweigen, p. 600
—660. — Merzig, J.; der der Ehrinkung von Schweigen, p. 600
—660. — Merzig, p. 600. — Merzig, p nischen Basen mit deu Salzeu der schweren Metalle, p. 499 saure auf Bromderivate des Benzols, p. 590—592.— Keppich, P.: Ueber die Bestümmung der Löslichkeit einiger Salze der normalen Capronsaure und Däthtylessig-saure, p. 568—575.—Rieger, J.: Ueber das Glyoxal-butylin und das Glyoxalisobutylin p. 576—585. Schramm, J.: Ueber moleculare Umlagerungen bei Syu-thesen aromatischer Kohlemasserstoffe mittett Aluminiumchlorids p.586—598.— Lorbisch W. F. und Malfatti.

1. Zur Kennitss des Strychnins p. 664—671.— Janovsky, J. V.: Studie über Azotoluule, p. 612—625.—
10 opp. 2. Einwirkung von Anmonaik auf Methylathylatorolen, p. 612—625.—
11 opp. 2. Einwirkung von Anmonaik auf Methylathylatorolen, p. 669—666.
12 opp. 2. Einwirkung von Anmonaik auf Methylathylatorolen, p. 669—666.
13 kraup, Zd. H.: Zur Constitution der Chinaikladoide, d. Mithellung. Das Cinchonin, p. 667—711.— Gold-Amirelt, 15. Zur Kenntinss des Inochinolins, p. 712—and tent Verhauf chemischer Reactionen bei der Einwirkung der Halogene auf aromatischer Reactionen bei der Einwirkung der Halogene auf aromatischer Reactionen bei der Einwirkung der Halogene auf aromatischer Reinwirkung der Halogene auf aromatischer Verhalungen, p. 728.—73.—78 ma fra von kl. F. X.: Ceder der Einwirkung der Proposition der Methylatorophy

— — Abtheilung III. Bd. 97. Hft. 1—6.
Wien 1888. 8".— Bra & c. E., I'leber das Verhalten
des Congorothes gegen einige Sauren und Salze, p. 5—15.—
4dam kil ewir, A. Eber die Nerrenkopperhein des
Menschen, p. 24—48. — Bied ermann, W.; Beiträge zur
allgemeinen Vereven und Musslehphyslogie, XXI. Mitheilung: Leber die Innerration der Krebascheere, p. 49
—23. XXI. Mitcheilung: Leber die Emurikung uls Archiers
24. XXI. Mitcheilung: Leber die Emurikung uls Archiers
Nerven, p. 84—123. XXIII. Mittheilung: Leber serundäre
Erregung vom Mussle? zur Mussle, p. 145—149. —
Knoll, Ph.; Beiträge zur Lehre von der Athmungstinnervation. IX. Mittheilung. p. 163—182.

Jugoslavenska Akademija in Zagrebu (Agram). Bulić, Frau.: Hrvatski spomenici u kninskoj okolici uz ostale suvremene dalmatinske iz dobe narodine hrvatske dinastije. Svezak I. Zagrebu 1888. 40.

 Ljetopis Jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti za godinu 1888. Treći Svezak. Zagrebu 1888 80

Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität in Dorpat, Sitzungsberichte, Bd. 8. llft. 3. 1888. Dorpat 1889, 8°.

— Archiv für die Naturkunde Liv., Ehst- und Kurlands, Erste Serie, Mineralgische Wissenschaften nebst Chemie, Physik und Erdbeschreibung, Bd. IX. Líg. 5. Dorpat 1889. 8°. — Guleke, R.; Veber Lage, Ergiebigkeit und Güte der Brunnen Dorpats. p. 229-348.

Société des Naturalistes à l'Université impériale de Kharkow. Travaux. Tom. XXII. 1888. Kharkow 1889. 8º. (Russisch.) Yorkshire Philosophical Society. Annual Report for 1888. York 1889. 80.

Royal College of Physicians in Edinburgh. Reports from the Laboratory, Vol. I. Edinburgh and Landon 1889, 8°. — Woodhead, G. S. Noste on Landon 1889, 8°. — Woodhead, G. S. Noste on Edinburgh and S. S. Noste on Landon 1899, 1999,

Conchological Society of Great Britain and Ireland. The Journal of Conchology, Vol. VI. Nr. 1, 2. Leeds 1889, 89.

Kongelige Danake Videnskabernes Selakab in Kjebenhavn. Skrifter. 6. Række. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeeling. 4. Bd. Nr. 8. Kjebenhavn 1888. 4°. — Warming, E.: Familien Podostemaccae. 72 p. 12 Taf.

— — Historisk og philosophisk Afdeeling.

 Bd. Nr. 4, 5. Kjøbenhavn 1889, 4°.

— Oversigt over det Forhandlinger og dets Medlemmers Arbejder. 1888. Nr. 3. 1889, Nr. 1. Kjøbenhavn. 8°. Società Toscana di Scienze naturali in Pisa.

Atti. Processi verbali. Vol. IV. Adunanza del di 10 maggio 1885. Vol. VI. Adunanza del di 13 novembre 1887, 11 novembre 1888, 13 gennaio, 17 febbraio e del di 24 marzo 1889. 8°.

— Alla Memoria del Prof. Giuseppe Meneghini XXIV marzo MDCCCLXXXIX, Pisa 1889, 8°.

Sociedad de Geografia y Estadistica de la Republica Mexicana in Mexico. Boletin. Tom. l. Nr. 1-4. Mexico 1888, 8°.

Commission des Annales des Mines in Paris. Annales des Mines, Sér. VIII, Tom. XIV. Paris 1885, 8°.

Department of Mines and Water Supply in Melbourne. The gold-fields of Victoria. Reports of the mining registrars for the quarter ended 31st Deember. 1888. Melbourne. 40.

Museum Francisco-Carolinum in Linz. 47. Bericht. Nebst der 41. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. Linz 1889. 80.

Société botanique de Lyon. Bulletin trimestriel. 1888. Nr. 1/4. Lyon 1889. 8°.

Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde und Bevue für Thierheilkunde und Thierrucht. Herausgeg. von Alois Koch. Jg. XIV. Nr. 1-6. Wien 1889. 8°.

Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XIII, Nr. 6-10. XVI, Nr. 1-3. XVII, Nr. 1-3. Cambridge 1887-89. 8°.

Sociedad Cientifica Argentina in Buenos Aires. Tom. XXVI. XXVII, Entrega 1. Buenos Aires 1888, 1889, 8º.

Union géographique du Nord de la France in Douai. Bulletin. Tom. VIII Novembre - Décembre 1887. Tom. IX. Janvier-Octobre 1888. Donai, 8º. Agricultural College of Michigan in Lansing.

Bulletin, Nr. 7-11, 14-16, 19-33, 35-48, 1885-89, 80,

Société helge de Microscopie in Bruxelles. Bulletin. Année XIV, Nr. 10. XV, Nr. 1-7. Bruxelles 1888-89, 80,

Germanisches Nationalmuseum in Nürnberg. Anzeiger, Bd. 11. Nr. 7-14. Nürnberg 1888-89, 80, Geologists' Association in London. Proceedings. Vol. X. Nr. 3-8, Vol. XI, Nr. 1, London 1888-89, 80,

Mineralogical Society in London. The Mineralogical Magazine and Journal, Vol. VIII. Nr. 36-38. London 1888-89. 80.

List of Members, March 1888, 80,

Zoological Society of London. Transactions. Vol. XII. Pt. 8. London 1889. 40. - Scott, J. H. and Parker, T. J.: On a specimen of Ziphius recently obtained near Dunedin. p. 241-248.

- Proceedings for the year 1888, London 1889. 80.

Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Jahreshefte. 45. Jg. Mit 8 Tafeln, Warthausen, Frhr. R.: Naturwissenschaftlicher Jahres-bericht 1887. p. 139-216. - Fraas. E.: Loliginites Warthausen, Frhr. R.: Naturwissussasses, E.: Loliginites bericht 1857. p. 139—216. — Frans. Ein vollständig erhältener //icotouthio/ Zitleti Eb. Frans. Ein vollständig erhältener Dibranchiate aus den Laibsteinen des Lias p. p. 217—232. — 1d.: Kopfstacheln von Hybodus und Aerodus, sog. Cera-land Republication of the Company of the Com todus heteromorphus Ag. p. 233-240. - Koenig-Warthausen, Frhr. R.: Ueber die Kreuzschusbel and ihre Fortpflanzung, p. 241-291. - Nies, Fr.: Ueber ein angebilches Vorkommen gedigenen Zinns und über die specifischen Gewichte der Zinnbleilegirungen, p. 292-303. – Leuze: Die Mineralien und Fseudomorphosen des Ro-seneggs, p. 305-340. — Eck, H.: Uebersicht über die in Wurttenderg und Hobeuzellern in der Zeit vom 1. Mazz Nurruemoerg und Hohenzellerit in der Zeit vom 1. "Marz 1888 bis zum 28. Februar 1889 wahrgenommen Erd-erschätterungen. p. 341—359. — Dittus: Beitrag zur Kenntniss der pleistochene Fauna Oberschwabens. p. 359 —360. — Fickert, C.: Beiträge zur Fauna der Ungebung von Tübingen. p. 361-364.

Serhische landwirthschaftliche Gesellschaft in Belgrad. Tezak. Vol. XIX. XX, Nr. 2-19. Belgrad 1888, 1889, 4°,

Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Bollettino delle pubblicazioni italiane ricevute per diritto di stampa. Jg. 1888. 1889, Nr. 73-81. Firenze 1888, 1889, 80,

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXIV. Disp. 4-10. 1888-89. Torino. 80. Leop. XXV.

Biblioteca Nazionale Centrale Vittorio Emanuele di Roma. Bollettino delle opere moderne straniere acquistate dalle biblioteche pubbliche governativo del regno d'Italia. Vol. II. III. IV, Nr. 1, 2. Roma 1887-89, 89,

Geological Society of London. The quarterly Journal. Vol. XLV. Pt. 1, 2. (Nr. 177, 178.) 1889. London, 80.

Freies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte, N. F. V. Bd. Jg. 1889, Hft. 1, 2, Frankfurt am Main 1889. 80.

The Journal of comparative Medicine and Surgery. Herausgeg, von W. A. Conklin, Vol. X. Nr. 1, 2, Londou, 80,

Chemical Society of London, Journal, Nr. 314 -317. London 1889, 80.

Comité géologique in St. Petershurg, Bulletin, 1887. Vol. VI, Nr. 8-10, und Suppl, zu Vol. VI. St. Petersburg 1887, 80, (Russisch.)

Geographische Gesellschaft in Hamburg, Mittheilungen. 1887-88. Hft. 1, 2. Hamburg 1888.

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. The Journal, Vol. XVIII. Nr. 1-3, London

1888-89, 80, Cardiff Naturalists' Society. Transactions. Vol.

XIX. Pt. 1. 1887. Cardiff 1887. 80. - Report and Transactions. Vol. XX. Pt. 2, 1888. Cardiff 1889. 8°.

Geologisches Reichsmuseum in Leiden. Sammlungen, Nr. 16, 17 = Bd. IV, Hft. 3, 4, Bd. V. Hft. 1.

Inigen, Nr. 16, 11 — 193. 11 mills, 0, 8, 150. 1 mills, 1 Leiden 1888. 89 — Martin: Ein leithyosaurus von Cerani, p. 70—86. — Id.: Neue Wirbelthierreste von Patital, and Jan auf Java, p. 57—116. — Id.: Ueber das Vorkonmeu einer Rudisten führenden Kreideformation im sadostlichen Borneo, p. 117—125. — Crie, M. Le.: Rerberches sur la Borneo, p. 117—125. — Crie, M. Le.: Rerberches sur la flore pliocène de Java. p. 1-22.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrschrift. Jg. 33. Hft. 1, 2 Zürich 1888. 80.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annalen, Bd. IV. Nr. 1. Wien 1889. 8°. — Auchenthaler, F.: Ueber den Bau der Rinde von Stel-letta grubii O. S. p. 1-6. — Marenzeller, E. v.: Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen Stel die adriantschen Arten der Schmedtwichen Gattningen Mei-letzu und Anzorine, p. 7—20. — Weisbach, A.: Einige Schändel ans Ostafrika, p. 21—31 — Pritzeb, K.; Bei-ringe zur Kenntinss der Giryopolalanzenen. I. Gouspectus generis Licaniae. p. 53—60. — Niessi, O. v.; Eeber das Meteor vom 22. April 1988; p. 0—86. — Berwerth, Fr.; Vesavian-Pyroxes-Fels vom Fiz Longhin, p. 57—92. — Hauer, P. Ritter v.; Jahresbericht für 1988. 78 p.

Boston Society of Natural History. Memoirs. Vol. IV. Nr. 5, 6. Boston 1888. 40. - Marcou, J.: The taconic of Georgia and the Report on the geology of Vermont. p. 105—131. — Thaxter, R.: The Ento-mophthoreae of the United States, p. 133—201.

- Proceedings, Vol. XXIII. Pt. 3, 4. Boston 1888. 80.

Imperial University in Tokio. The Journal of the College of Science, Vol. 11. Pt. 2, 3. Tokyo, Japan 1888. 40. — Kotō, Bundjirō: On the so-called crystalline schists of Chichibu. (The Sambagawan Series.) p. 77-141. - Okubo, Samuro: On the plants of Sulphur Island, p. 143—147. — I jima, Isao and Murata, Kentaro; Some new cases of the occurrence of Bothriocophics Bigothides Lt. p. 149—162. — Knott, Cargill G, and Tana kadate, Akitsu: A magnetic survey of all Japan, p. 163—262.

Museo Nacional de México. Anales. Tom. tV. Entr. 1, 2, México 1888, 4°.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thuringen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Der ganzen Reihe L.XI. Bd. — 4. Folge. VII. Bd. Hft. 1—6. Halle a. S. 1888. 8°.

Société Vaudoise des Sciences naturelles. Bulletin, Sér. 3. Vol. XXIV. Nr. 98. Lausanne 1888. 89.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. Mittheilungen. Vol. VIII. Hft. 1, 2. Schaffhausen 1888. 8°.

Nordböhmischer Excursions-Club in Leipa. Mittheilungen. Jg. X11. Hft. 1. Leipa 1889. 8°.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift, Jg. 24. Hit. 1, 2 Leipzig 1889, 8°.

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 64. Hft. 2. Görlitz 1888, 8%.

Société royale de Géographie d'Anvers. Bulletin, T. Xlll, Fasc, 3. Anvers 1889, 8°.

American Geographical Society in New York, Bulletin, Vol. XXI, Nr. 1. March 31, 1889, New York, 8°.

Geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Bulletin. T. XXIV. 1888. Fasc. 5. St. Petersburg 1889. 8°. (Russisch.)

Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin. Zeitschrift, Bd. XL. 116, 3. Berlin 1888. 89.—
Roth, S.: Broloerkungen über Entstehung und Alber der Panpasörmation in Argentikten. p. 373—461.—
Brauns, R.: Muneralien und Gesteine aus dem hessischen Ilmetrelaud, p. 485—482.— Herrendt, G.: Asarbildungen in Norddeutschland. p. 483—489.— Crediner, Ili. 156.
Deutschehmer und bei Present M. I. Puliocolditera löugischen der Schaft und der Schaft un

Kon Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. H. Deel V. Nr. 2. Afdeeling: Meer uitgebreide artikelen. Leiden 1888. 89.

Ser. H. Deel V., Nr. 7—10; Deel VI.,
 Nr. 1—7. Afd.; Verslagen en Aardrijkskundige Mededeelingen. Leiden 1888, 1889, 8°.

Wiskundig Genootschap in Amsterdam. Wiskundige Opgaven met de Oplossingen. Deel HI, St. 5, 6. Deel IV, St. 1. Amsterdam 1888. 1889. 89.

- Nieuw Archief voor Wiskunde. Deel XV. Stuk 2. Amsterdam 1888, 8°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Nécrlandaises des sciences exactes et naturelles. Tom. XXIII. Livr. 2. Ilarlem 1889, 8°.

Società Veneto-Trentina di Scienze naturali in Padova, Atti, Vol. X. Fasc. 2. Anno 1889, Padova 1889, 89,

Bullettino, Anno 1888. Luglio, Tom. IV.
 Nr. 2. Padova 1888. 8°.

Botaniske Forening i Kjøbenhavn. Botanisk Tidsskrift. Bd. XVII. Bft. 1/2. Kjøbenhavn 1898. 8°. — Meddelelser, Bd. H. Nr. 2. Kjøbenhavn 1887. 8°.

Manchester Geological Society. Transactions. Vol. XX. Pt. 5-8. Session 1888-89. Manchester 1889. 8°.

Royal Meteorological Society in London. Quarterly Journal. Vol. XV. Nr. 69, 70. London 1889, 85. — The Meteorological Record. Vol. VIII. Nr. 31, 32. London 1888, 86.

Siebenbürgischer Museums-Verein in Klausenburg. Abhaudlungen. 1887. Nr. 1. Klausenburg 1887. 8°.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Section des Siebenbürgischen Museums-Vereins in Klausenburg. Orvor-Természettudományi Ertesitö. Orvosi Szak. Jg. 1887. Füzet 111. Jg. 1888. Füzet 1—111. Kolozsvárt 1887. 1888. 8°.

Természettudományi Szak, Jg. 1887.
 Füzet III. Jg. 1888. Füzet I—III. Kolozsvárt 1887,
 1888. 80.

— Népszerű Szak, Jg. 1887. Fűzet II.
 Jg. 1888. Fűzet I, II. Kolozsvárt 1888. 8°.

Ungarisches National-Museum in Budapest. Termeszetrajzi Füzetek, Kötet XII. Füzet 1. Budapest 1889. 80.

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XXII. Pt. 1. Calcutta 1889. 8°.

Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie in Odessa. Mémoires, Tom, XIII. Nr. 1, 2. Odessa 1888. 8%. (Russisch.)

Mittheilungen der mathematischen Abtheilung.
 Tom. VIII. Odessa 1888. 8°. (Russisch.)

(Fortsetzung folgt.)

Beitrage zur Geschichte der Physik.

Fortsetzung des Verzeichnisses der bis auf unsere Zeit erhaltenen Originalapparate.

You Dr. E. Gerland, Docent an der Konigl. Bergakademie in Clausthal, M. A. N.

In Nr. 5—16 des arhtzehuteu Heftes der Lespoldina hatte ich die Mittheilung eines Verzeichingen noch vorhanderer physikalischer Origunalapparate begonnen, welches bis zum Anfange des Jahrhunderts fortgeführt für die neuere Zeit haupträchlich solche berühmter Forscher, für die ältere auch die Werke om Mechanikern entbält, lech habe seitlem die Fortsetzung dieses Verzeichnisses nicht aus den Augen verloren und bin nummehr in der Lage, dasselbe zu verloren und bin nummehr in der Lage, dasselbe zu vervollständigen. Ausser einigen kleineren Sammlungen kounte ich namentlich die Saumlung der Akademie der Wissenschaften im Mänchen einzwiehen.

Da dieselbe auch die Apparate Steinheils enthält, die auszuscheiden keinerlei Grund vorlag, so habe ich das Verzeichniss der Apparate seiner Zeitgenossen, welche in den ersten Jahren dieses Jahrhanderts geboren worden sind, mit aufgenommen, um so mehr, da der Katalog der Londoner internationalen Ausstellung wissenschaftlicher Apparate von 1876 dafür reichliches Material bot.

Auch in die Breite ist das Verzeichuiss erweitert worden durch Aufnahme der Uhren. Es dürft die dadurch gerechtfertigt sein, dass die meisten Medianiker der älteren Zeit zugleich Ührmacher waren, und umgekehrt, eine Scheidung beider sich also nicht durchführen liess und dennach mit einer gewissen Willkür eine Anzahl Ühren weggelassen werden musste, während andere aufzusehmen waren. Der Geschichte des Kunsthandwerks, für welche die Zusammenstellung der Werke älterer Meister ein gewisses Intereas haben durfte, ist dies vielleicht nicht unerwünscht.

Wenn nun auch seit der Veröffentlichung des Verzeichnisses drei grössere Werke, welche die Geschichte der Physik entweder ganz oder einen Theil derselben behandeln, erschienen sind, so wird sich kaum behaupten lassen, dass dadurch der Standpunkt dieser Wissenschaft wesentlich geändert sei. Es ist seit langer Zeit üblich, dass experimentellen Arbeiten Einleitungen vorausgeschickt werden, die, da sie weder auf Vollständigkeit noch auf Unparteilichkeit Anspruch machen können, gewöhnlich sehr mit Unrecht geschichtliche genannt werden. Sie sollen eben den Leser über die Entstehungsgeschichte der vorliegenden Arbeit aufklären und ihn in dieselbe hinein versetzen und die früheren bezüglichen Arbeiten werden deshalb lediglich vom Standpunkte des Verfassers aus beurtheilt. Derselbe muss sie aber um der Berechtigung seiner Arbeit willen als falsch oder unvollständig hinstellen und es wird nichts dagegen einzuwenden sein, wenn er, wie dies in auch oft genug geschieht, die geschichtliche Einleitung eine kritische nennt.

Wenn nun aber eine Darstellung, die nur eine geschichtliche sein will, ebenso verfahrt, wenn sie z. B. Galilei von dem jetzigen Standpunkt der Wissenschaft ausgehend einer Meuge Fehler zeiht, und dergleichen Dinge mehr, so giebt es keinen schlagenderen Beweis dafür, wie wenig geschichtlich der Standpunkt der Geschichte der Physik noch ist, als den, dass sich ein solches Bach ein geschichtliches nennen kann. Es wird eben ein ansührlicheres Lehrbuch der Physik. Da diese ein ansührlicheres Lehrbuch der Physik. Da diese in ansührlicheres Lehrbuch der Physik. Da diese in ansührlicheres Lehrbuch der Ehysik. Da diese in ansührlicheres Lehrbuch der Ehysik in den älteren Zeiten in biographischer Anordnung vorgetragen, welche bei unverkembarer Bequemlichkeit für den Verfasser doch nur geeignet ist, die Lehren, derer Edwickleung dargestellt werden soll, mehr als

gut ist durch einander zu werfen. Auch an einer beide Methoden vereinigenden dritten fehlt es nicht, welche den Leser aus allen Ideen plotzlich berausreisst, um rasch einige biographische Notizen des einen oder anderen Forschers vorzubringen. Man wird für eine solche biographische Behandlung nicht aus der Methode der Geschichte der Philosophie ihre Berechtigung hernehmen wollen; denn diese stellt in der Hanptsache Systeme dar, deren folgendes auf dem Vorhergehenden ruht und sich aus ihm entwickelt, während die Forscher auf physikalischem Gebiete bald den einen, bald den anderen Theil ihrer Wissenschaft durch Experimente oder Theorieen bereichern, so dass die der Geschichte der Philosophie analoge Behandlung die Geschichte der Physik in Geschichten der einzelnen physikalischen Fragen und Theorieen zerlegen würde. Es versteht sich von selbst, dass diese von grösster Wichtigkeit sind und deshalb durchaus nicht vernachlässigt werden dürfen, sie werden aber naturgemäss von der Einzelforschung ganz oder bruchstückweise so viel wie möglich aus den Quellen geliefert werden müssen und ihre Resultate bringen das Material für die allgemeine Geschichte herbei, wenn dieselbe wissenschaftlich betrieben werden soll. Dass solche Arbeiten. wenn sie nicht als Vorstudien den grösseren Werken vorangehen, möglichst vollständig bei Bearbeitung der letzteren benutzt worden sind, möchte man nun wohl vorauszusetzen geneigt sein. Indessen würde man sich irren. Weniger durch Benutzung dieser gar nicht einmal zahlreichen Studien, als durch Zurückgehen anf frühere Sammelwerke, versucht man die gefundene "Lücke in der Litteratur" auszufüllen. Immerhin aber beweisen diese Veröffentlichungen ein erfreuliches Wachsen des Interesses an der Geschichte der Physik, so dass vielleicht die Hoffnung besteht, die wenigen geschichtlichen Notizen, die in die Lehrbücher oder sonstigen Veröffentlichungen physikalischen Inhalts Eingang gefunden haben und die grösstentheils ganz falsch sind, endlich einmal dauernd berichtigt zu sehen.

Was nun die Abkürzungen und sonstigen Bezeichnungen des folgenden Verzeichnisses betrifft, so bedeutet, wie früher, ein Sternehen oben vor dem Namen, dass der Träger desselben Mechaniker war, ein Sternehen oben hinter dem Namen, dass derselbe auch in dem vorigen Verzeichniss vorkommt. Weiter bedeutet:

- Wien Schk, Kat. = Katalog der Sammlungen der Schatzkammer des allerhüchsten Kaiserhauses in der k. k. Hofburg in Wien, beschrieben von Quirin von Leitner 1878.
- A. S. Pr. == Primisser, Die kaiserlich k\u00f6nigliche Ambraser Sammlung. Wien 1819.

- B. N. M. F. = Führer durch das königlich Bayerische Nationalmuseum in München. Officielle Ansgabe. Vierte, vermehrte Auflage. München 1884.
- Vierte, vermehrte Auflage. München 1884. Trautmann = Franz Trautmann, Kunst nud Kunstgewerbe vom frühesten Mittelalter bis Ende des achtzehnten Jahrhunderts. Nörd-
- lingen 1869. A. d. W. = Akademie der Wissenschaften in München.
- M. L. = A. Lenz, Leitfaden für den Besuch der Sammlungen in dem Unterstock der neuen Bildergallerie zu Kassel, Kassel 1881.
- L. C. Bericht über die Ausstellung wissenschaftlicher Apparate im South Kennington Museum zu London 1876; zugleich volletändiger und beschreibender Katalog der Ausstellung. Im Auftrage des Königlich groszbritannischen Erziehungerathes zusammengestellt von Dr. Rudolf Biedermann. London 1877.
- Engl. L. C. Catalogue of the Special Loan Collection of scientific Apparatus at the South Kensington Museum. MDCCCLXXVI. II, Ed. London 1876.

Schlieselich bemerke ich noch, dass mir die sammlung der Akademie der Wissenschaften in München zu zeigen Herr Professor Seydel die Güte hatte. Die Notizen über den Neuerwerb des Germanischen Museums in Nürnberg verdanke ich Herrn Professor Günther. Die Sammlung des Herrn Senator Culemann in Hannover war der Besitzer selbst zo frenndlich mir zu zeigen. Nach dem seitdem erfolgten Ableben des genannten Herrn ist sie meines Wissense dem Käntner-Minsenm in Hannover einverleibt worden. Ein genaues Verzeichnis der Besitzthümer des bayerischen Gewerbenmesums konnte ich leider zur Zeit zicht erhalten; ich war auf den luhalt des Führers und das Werk von Trautmann angeweissen.

Mohammed Ben Al-Saāl, Arabisches Astroman, ausg. 1029 in Toledo; königliche Bibliothek in Berlin. Ygl. Woepeke, Verhandlungen der königl. Akademie der Wissensch. in Berlin 1858, No. 1, und Löwenherz, Zeitschrift für Instrumentenkunde II. 1882 p. 254.

Jaciov (?). Kleiner elfenbeinerner Quadrant mit einem Astrolabium 1453. Wien. A. S. Pr. p. 204.

Georg Hartmann, geb. 1489. Planisphäre, vergoldetes Messing mit der Inschrift: Georgius Hartmann Norimbergae faciebat Anno MDXL. Senator Culemann in Hannover.

J.V.K. Achteckige Taschennhr. Gehäuse Rauchtopas. Mitte des 16. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 15. Gnalterins Arsenjus. Kleine Armillarsphäre ans Messing mit der Inschrift; Gualterius Arsenius

fecit pro Jo. Andrea Schnonbach anno 1560. Senator Culemann in Hannover.

*Jer. Metsker. Astronomische Standuhr. Ausg. in Augsburg 1564. Wien. Schk. Kat. p. 26.

Christoph Schisler. 1) Kleiner Kanonenaufastz, vergoldetes Messing mit der Inschrift: C. S. faciebat Augusta Vindelicorum. Anno 1567. Senator Culemann, Hannover. 2) Tellurium, ausg. 1569 in Augsburg. München, B. N. M. F. p. 82.

Isaak, Abraham und Josias Habrecht, Verfertigten das Mechanische der älteren Uhr des Strassburger Münsters. Strassburg im Frauenhaus. Trautmann p. 381.

*Isaak Kiening. Sonnenuhr in eine weisssteinerne Tafel geätzt. Aufschrift: Isaak Kiening pietor Ilnensis me fecit 1569. Wien. A. S. Pr. p. 203.

* Hans Kiening (Jo. Pinicianus). Astronomisches Uhrwerk. Aufschr.; Joannes Pinicianus pictor me fecit anno domini mile. quinö. septuå. octavo. 1578. Wien. A. S. Pr. p. 202.

* Hans Buschmann*. 1) Trompetenwerk. Aufschr.: W. H. J. B. (Wilhelm Herzog in Baiern) 1582. Wien. A. S. Pr. p. 205. 2) Astronomische Standuhr, vergoldetes Messing. Ausg. in Augsburg. Wien. Schk. Kat. p. 29.

Erasmus Habermel. 1) 4 mathematische Instrumente, Wien, A. S. Pr. p. 203. 2) Achteckige scheibenförmige Sonnenuhr. München, A. d. W.

*Johann Schönmann. Astronomische Ubr. Außehrift: Gestellt und gemacht von Johann Schoenmann von Constanz a° 1584. Wien. A. S. Pr. p. 202.

Hana Ducher (Tucher). 1) Sonnenuhr mit Compass, ausg. zu Kürnberg 1590. Hannover, Senator Chiemann. 2) Sonnenuhr mit Compass in Elfeubein. (Das a in Hans ist vergessen gewesen und über Has gravirt.) Im Kunsthandel (Hofbuchikander Klannig in Kassel). 3) Compass. B, N. M. F. p. 82. *Nicolaus Planckb*. Astronomische Uhr;

vergoldetes Messing, ausg. in Augsburg. 16. Jahrh. Wien. A. S. Pr. p. 202. *Michael Caspar Fat. Kleines messingenes

Astrolabium. 16. Jahrh. Wien. A. S. Pr. p. 203.

* Ulrich Schniep*. Messingene Setzwage.

Jahrh. Wien. A. S. Pr. p. 203.
 M. P. Cylindrische Sounenuhr, 16, Jahrh. Wien.

A. S. Pr. p. 203.

J. L. Astronomische Standuhr, vergeld, Messing.

J. L. Astronomische Standunr, vergeid, Messing.
 Jahrh. Wien, Schk. Kat. p. 30.

Martinus Zollner. Astronomische Standnhr, vergoldetes Messing; ausg. in Angsburg. 16. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 35. Caspar Spits. Astronomische Uhr, vergoldetes Messing; ausg. in Schwats. 16. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 29.

Marcus Purmann. Becherförmige Sonnennhr; ausg. in München 1602. München. A. d. W.

Paulue Reinmann. Sonnenuhr mit Planisphäre in Elfenbein mit vergoldeten Messingbeschlägen, ausg. 1606. Hannover, Senator Culemann.

*Michael Sneeberger, Astronom, Standuhr; ausg. in Prag 1606, Wien, Schk Kat, p. 20.

Johann Hevel, geb. 1611. 1) Winkelmessinstrament, bez.: ex apparatu Hevelli; (mit neuen Dioptera versehen) (7). 2) Mikrometereinstrhung (7). lm Knnsthandel (Kunst- und Verlagshandlung von R. Wagner in Berlin). Vgl. Löwenherz. Zeitschr. f. Instrumentenkunde II. 1882. p. 257 Ann.

*Fermüller Hans, Uhrmacher in Augsburg. Antomatenwerk in Form einer Schildkröte 1614. Wahrscheinlich in Wien. Schk. Kat. p. 50.

*Andreas Stahl zu Augsburg verfertigte 1616 Theile des pommerschen Knnstschrankes. Berlin.

*Caspar Goschmann zu Angsburg verfertigte 1616 Theile des pommerschen Kunstechrankes. Berlin.

Tobias Volckmer, kurf, bayerischer Mathematikus. Tellurinm, verfertigt 1626. München. B. N. M. F. p. 82.

M. F. p. 82.
J. P. Taschenuhr in achteckigem messingenem
Gehänse. Kassel. M. L. p. 15.

V. S. F. Astrolabium in Messing, ausg. 1632. Altenburg, Vermessungsdirector Gerke.

*Christoph Krauer, Messingene Scheibe in 360 Grade getheilt, mit Transporteur. Aufschr.: M. Christoph Krauer feeit Oenoponti ao. 1641. Wien. A. S. Pr. p. 203.

Franz Fiebig. Setzwage mit Compass (Nadel fehlt). Vergoldetes Messing mit der Inschrift: Me fecit Franciscus Fiebig 1642. Essenbach. Freiherr von Riedesel zu Essenbach.

*Jean Vallier. Sternförmige Taschenuhr, in Messing und Silber montirt. Ausg. in Lyon, Anfang 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 16.

*Schener, Angeburg, Combiniste Prachtuhr. Mitte 17, Jahrh. B. N. M. F. s. Trautmanu p. 383.

*Conrad Kreizer. Taschennhr in Kreuzform. Zifferblatt Gold, Gehäuse Krystall. Anfang 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 16.

E. W. Graf von Tschirnhaus*, geb. 1651. Grosse biconvexe Linse. München, A. d. W.

Georg Karner. Compass, verf. 1679. München. B. N. M. F. p. 82.

*Trefler in Augsburg, um 1680. Nachtnhr. Kassel. M. L. p. 18.

Leop. XXV.

*Martin Geerds in Hamburg, 1680. 1) Künstliche Uhr, welche durch eine an einem Draht sich bewegende Kugel getrieben wird. Kassel. M. L. p. 17. 2) Silberne Taschenuhr mit Pendel. Kassel. M. L. p. 15.

*Georg Adams in London. Planetarinm, 17. Jahrh. B. N. M. F. s. Trautmann p. 380.

*Franz Philippini. Astronomische Uhr, durch ihr eigenes Gewicht getrieben, ausg. 1688. Kassel. M. L. p. 18.

*Kaspar Hoffmann in Angsburg. Uhr mit Schlagwerk, ausg. 1690. Kassel. M. L. p. 18.

*William Williamson. Grosse Standnhr, ausg. in London 1696. Kassel. M.

Johann Sayller. Taschenuhr (Nürnberger Ei), Silber, mit Mondbewegung, ausg. in Ulm, 2. Hälfte des 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 13.

"Gerard Mut". 1) Taschenuhr (Nürnberger Ei), Silber. Die Rüder des Triebwerkes vier- und fünfeckig. Augs. in Frankfurt, Ende des 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 13. 2) Cylinderuhr anf abschläsigem Gestell, durch die eigene Schwere ohne Federkraft getrieben. 3) Cylinderuhr, auf einem Gestelle durch Federkraft aufwärts steigend. Kassel. M. L. p. 17.

*Matheus Degen. 2 Taschenuhren. Vergoldetes Kupfer. 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 15. Josna Wegelin. Pendelnhr, anag. in Augs-

burg. 17. Jahrh. Kassel. M. L. p. 17.

*M. B. Achteckige Taschenuhr. Gehäuse Ranchtopas. Ende 17. Jahrh. Wien, Schk. Kat. p. 15.

Eardley Norton. Tafeluhr mit Glockenspiel. Ein über dem Zifferblatte befindliches Männchen fängt ein alle 30 Sec. aus dem Gebüsch kommendes Vögelchen. Ausg. in London. 17. Jahrh.

*Christoff Strebell. 1) Taschenuhr, Vergoldetes Messing. 2) Runde Tafeluhr mit Kalender. 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 15 u. 27.

Otto Halleicner. (Ob identisch mit Hallacker, Leopoldina XVIII, p. 71?) Uhr, ausg. in Augsburg. 17. Jahrh. B. N. M. F. s. Trantmann p. 382.

Chapotot. 1) Kippregel mit Fernrohr und Pendelniveau. 2) Lochmesser und Leere. Beides ansgeführt in Paris. München. A. d. W.

*Jacob nnd Hannss. Astronomische Uhr. Prag, Altstädter Rathhans. S. Trautmann p. 383.

*Henry Ester. Rande Taschennhr, Gold mit Email. Ende des 17, Jahrh. Wieu. Schk. Kat. p. 17.

*Josias Jolly. 1) Runde Taschenuhr. Emaillirtes Gehäuse. Ausg. in Paris, Ende des 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 17. 2) Runde Taschennhr. Gold mit Email. Anf. des 18. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 18.

18

*Georg Schmidt. Kugelförmige vergoldete Schlaguhr. Ein daneben stehender Mohr zeigt die Stunden und bewegt beim Schlagen den Kopf. Ausg. in Augsburg. 17. Jahrh. Kassel, M. L. p. 16.

in Augsburg. 17. Jahrh. Kassel. M. L. p. 15.

*Christoph Steibel. Standuhr. Vergoldetes

Messing Ausg. in Augsburg. 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 19.

"Heinrich Jones. Repetirende Schlaguhr. 17. Jahrh. Kassel. M. L. p. 15.

P. P. Standuhr, Vergoldetes Kupfer, 17. Jahrh.
 Wien, Schk. Kat, p. 30.

*D. L. Cordelliers. Dreieckige astronomische Uhr. Ausg. in Lyon. 17. Jahrh. Kassel. M. L. p. 16.

*S. A. und H. A. Standuhr, Vergold, Messing. Ausg. in Augsburg, Wien, Schk. Kat. p. 33.

M. H. Automatemuhr, 17. Jahrh. Wien, Schk. Kat. p. 40. *Chr. Griesenbeck. Taschenuhr in krystalle-

nem Gehäuse, Ausg. in Augsburg. 17, Jahrh. Kassel. M. L. p. 15.

*Johann Trebler in Friedberg. Automatenuhr

aus Ebenholz, Silber und Eifenbein mit Heronsbrunnen,
17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 42.

*Creuze, Silberne Taschenuhr. 17. Jahrh. Kassel, M. L. p. 15. *Christoph Dor. Stutzuhr. 17. Jahrh. Kassel.

M. L. p. 15.
*Egidius Klinkspor. Stutzuhr. 17. Jahrh.

Kassel, M. L. p. 15.

*Johann Bock aus Frankfurt, Uhr mit Gehäuse. 17. Jahrh, Wien, Schk. Kat. p. 44.

G. Seydel. Kugeluhr, welche durch ihr eigenes Gewicht getrieben wird. Ausg. in Coln an der Spree. Am Stiel als Verzierung den Kurhut. Kassel. M. L. p. 17.

*Jerg Ernst. Standuhr. Silber, mit Mondbewegung. 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 44. Lorenz Gräsel. Compass. München. B. N.

M. F. p. 82.
Th. Müller. Compass. München, B. N. M. F.

Th. Müller. Compass. München. B. N. M. F. b. 82.

*Wilhelm Peffenhauser. Standuhr, vergold. Silher. 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 44.

Nicolaus Rugendas*, der Jüngere. Standuhr. vergoldetes Messing, mit Astrolabium, ausg. in Augeburg. Wien. Schk. Kat. p. 26.

*P. R. Uhr von Bronce auf achtseitigem Fuss und Krystallsäule. 17. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 45.

"Jan van Musschenbroek". Luftpumpe nach Senguerd mit der Aufschrift: Jan van Musschenbroek feeit Leydae 1703. Physikalische Sammlung der königlichen Bergakademie zu Clansthal.

Sebastianns a Regibus. Kleiner Himmelsglobus. Unter dem Gestell steht mit Oelfarbe: Blau. Hannover, Senator Culemann.

* H. P. M. Gewichtsuhr mit Balancirstahl-Pendel. 1707. Kassel. M. L. p. 19.

Ohannes van Ceulen (le jeune). 1) 2 Schlagund Repetiruhren. Kassel. L. M. p. 17. 2) Schlaguhr. Kassel. L. M. p. 18. 3) Astronomische Uhr. Kassel. L. M. p. 18. Alle ausg. im Haag, Anf. des 18. Jahrh.

*Isaak Ourry. 1) Schlagubr, darstellend eine legende Figur, welche mit dem Kopfe nickt, mit dem Monogramm des Landgrafen Karl. Kassel. M. L. p. 16. 2) Sägeubr, das treibende Gewicht durch das Gewicht der an einer Zahustange herzbainkenden Uhr hergestellt. Oben der Kurhut mit Monogramm. Anf.

des 18. Jahrh. Kassel. M. L. p. 18.

"Georg Friedrich Brander", geb. 1713. 1) Mehrere Newtonsche Spiegelteleskope, ausg. Augusta Vindelicorum. 2) Gregory'sches Fernrohr. 3) Luftpumpe nach 's Gravesande, 4) Luftpumpe nach Huygens und Boyle, 5) Luftpumpe nach Senguerd, Hahn selbststeuernd, mit der Außehr.; Ignatius II. Abbas (von Nieder-Altaich) cum novum Armarium physico - mathematicum erigeret. MDCCLXXVII. 6) Ocular-Distanzmesser, (?) 7) Messtischlineal. 8) Proportionalzirkel, 1-7 in München. A. d. W. 9) Alkoholthermometer. Physikalisches Kabinet der Universität in Heidelberg, Inventar VIII, a. 14. Nach Muncke nicht vor 1766 verfertigt. Es ist dies der Apparat, den Muncke in Gehlers physikalischem Wörterbuch Bd. IX, p. 842, als Beweis dafür anführt, dass Alkoholthermometer in Folge geringerer Ausdehnung des Alkohols mit der Zeit unempfindlich werden. Doch schreibt mir Herr Geh. Hofrath Onincke. dass die Glaskugel des Thermometers in ein schlecht leitendes Holzbrett eingelassen sei.

Georg Friedr. Brander, geb. 1713, und *Christoph Caspar Höchel*, geb. 1744. 1) Distanzmesser mit Skala. 2) Kippregel. 3) Transportenr. München. A. d. W.

Petrns Patronus. Binocle, bez. Mediolani. 1714. München, A. d. W.

*Mathias Kiblich. Ovale Taschenuhr. Silber, emaillirt, mit Steinen besetzt, zeigt Alter und Phasen des Mondes. Ausg. in Pressburg. Anf. 18. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 16.

*Philipp Schlär. Tafeluhr, ausg. im 18. Jahrb. Kassel. L. M. p. 17.

*Jacques Poite. Runde Tafeluhr. Email. Ausg. in Blois, 1. Hälfte des 18. Jahrh. Wien. Schk. Kat. p. 18. *Joh, Georg Nestfell, k. k. astronomischer Hofkünstler. Coppernicanische Planetenmaschine, verf. 1753. München, B. N. M. F. p. 82.

"Joh. Martin". Kleine silberne Sonnenuhr, ausg. in Augsburg. München. A. d. W.

Audreas Vogler, Silberner Transporteur.

Cannivet. Distanzmesser, ausg. 1758. München, A. d. W.

*Meynie. Barometer mit Ueberfall. Conservatoire des Arts et Métiers. Paris. L. C. 4043, 698.

Joseph Möllinger in Neustadt. Mikroskop in vergoldetem Messing mit Elfenbeingriff nach Musschenbroek. Schlittenverschiebung mit Schraube. Piucottenknopf mit Monogramm und Kurfürstenhnt. Müncheu. A. d. W.

*Filippo und *Xaver Fratelli da Bianchy. 1) Sounenuhr, gez. No. 4 1764. München. A. d. W. 2) Thermometer mit Zeiger, ausg. 1767, Vienne. München, Königl. Schloss.

Artaria. Thermometer nach Réaumur, ausg. 1780. Physikalisches Cabinet der Universität in Heidelberg. Inventar VIII. a. 15. Vgl. Muncke in Gehlers physikalischem Wörterbuch Bd. IX, p. 842.

Thomas Mudge William Dutton, Regulator mit Compensationspendel, ausg. London 1781. Kassel, M. L. p. 18.

Pawel Lwowitsch Schilling von Caustadt*, geb. 1786. Copie seines Telegraphen, Physikalisches Cabinet in Heidelberg. Diese Copie, welche Mnncke 1835 nach dem auf der Naturforscherversammlung in Bonn vorgezeigten Original verfertigen liess und in seinen Vorlesungen zeigte, ist dadurch für die Geschichte des Telegraphen wichtig geworden, dass sie Cooke sah und in Verbindung mit Wheatstone die ihr zu Grunde liegende Idee zu den ersten technisch verwendbaren Telegraphen aushildete. Vgl. meinen Bericht über die historischen Apparate in Hofmann, Bericht über die wissenschaftlichen Apparate auf der Londoner internationalen Ausstellung im Jahre 1876. p. 111. Muncke hat seine Copie, welche nach freundlicher Mittheilung des Herrn Geb. Hofrath Quincke in Heidelberg noch vorhanden ist, in Gehlers Wörterhuch Bd, IX, Taf. II, Fig. 9-11 abbilden lassen.

Joseph Frannhofer, geb. 1787. 1) Dioptrisches Fernrohr (sein Handfermohr). 2) Dioptrisches Fernrohr (mit welchem Steinheil seine Sternkarte verfertigt hat). 3) Dioptrisches Fernrohr (mit welchem Fraunhofre seine Beobachtungen über die Bengung des Lichtes gemacht hat). 4) Theodolith (zur Begünnung der Brechungsverhältnisse). München. Techn. Hochsehule. 6) Mikroakop mit Übjectivmikrometer (die

Schraube von Fraunhofer untersucht). 6) Polarisationsapparat. 7) Glaswürfel (von Frannbofer eigenhäudig gearheitet). 8) Heliostat mit zwei Spiegelu und Uhrwerk (von Frannhofer beuutzt). Müschen, A. d. W.

Georg Simon Ohm, geb. 1787. Krystallzange und Krystallplatten. München. A. d. W.

Chr. Reissig. Wasseruhr, verf. in Kassel 1794. Kassel, M. L. p. 16.

*J. Marcus Arzt. Combinirte Uhr, ausg. München 18. Jahrh. München. B. N. M. F. s. Traut-

mann p. 381.

Joh. Willebrand. 1) Sonneuthr in Silber und Gold, ausg. in Angsburg. München. A. d. W.

Compass, München, B. N. M. F. p. 82.
 * G. Rouma. Runde Taschenuhr. Emaillirt,

ausg, in Lüttich. 18. Jahrh. Wien, Schk. Kat. p. 18.

*Jaquet Droz. Wanduhr mit Repetirwerk und
Glockenspiel, ausg. in Loudon. 18. Jahrh. Kassel. M. L.

*Albrecht Erb. Runde Taschenuhr, Gold mit Email, ausg. in Wien. 18. Jahrh. Wien, Schk. Kat. p. 19.

*Gandron. Wanduhr mit Thermometer und Barometer, ausg. in Paris. Kassel. M. L. p. 18.

*Martin Heigel, Runde Tascheunhr, 18. Jahrh. Wien, Schk, Kat. p. 19.

*Matheus Schnize. Repetirende Schlaguhr, ausg. in Kassel. 18. Jahrh. Kassel. M. L. p. 16.

* Thomas Tompson. Repetirende Schlaguhr, ausg. in London. 18. Jahrh. Kassel, M. L. p. 15.

*C. R. A. Kalenderuhr. 18. Jahrh. Kassel.
 M. L. p. 15.

*Daniel Quare. Repetirende Schlaguhr, ausg. in London, 18, Jahrh. Kassel M. L. p. 16.

*François and Pierre Chinevière. Silberne Taschenuhr. 18. Jahrh. Kassel. M. L. p. 15.

*Christoph Lehmaun. Silberne Taschenuhr, ansg. in Kopenhagen. 18. Jahrh. Kassel. M. L. p. 15.

*Balthasar Martinot. Goldene Taschenuhr, ausg. in Paris. Kassel. M. L. p. 15.

*Fromanteel. Silberne Taschenuhr. 18. Jahrh. Kassel, M. L. p. 15.

*Fromanteel nud Clarke. Silberne Taschenuhr, giebt die Mondphasen an. 18. Jahrh. Kassel, M. L. p. 15.

*J. Cailliatte. Silberne Taschenuhr, ausg. in London. 18. Jahrh. Kassel. M. L. p. 15.

*Viet. Silberne Taschenuhr, ausg. in Loudon. 18. Jahrh. Kassel, M. L. p. 15.

*Laudrean. Silberne Taschenuhr, ausg. in Bordeaux. 18. Jahrh. Kassel. M. L. p. 15.

*Erich Busch. Silberne Taschennhr, ausg. in Hamburg. 18. Jahrh. Kassel. M. L. p. 15. Carlo Antonio Buttieri in Rom. Planparallele Platte von ca. 0,90 cm Durchmesser. Geschenk des Abbé Casandrelli an die Akademie. München. A. d. W.

Pater Anrelius. Sonnennhr mit der Inschrift P. Aurelius à S. Augustino Schol, Piär, fecit Albo Aquae in Silesia, München, A. d. W.

Johann Simon Lubach, Sonnenuhr, Inschrift; fec. Vien. Müuchen, A. d. W.

Dn Hamel. Sonnenuhr, ausg. in München. München. A. d. W.

Th. Teuffel. Kleiner Theodolit mit Diopter, ausg. in Czeilbergk. München. A. d. W.

Joseph Steinberger. 1) Compass. 2) Compass, ausg. in Salzburg. München. A. d. W.

pass, ausg. in Salzburg. Munchen. A. d. W.
William Henry Fox Talbot, geb. 1800.
Talbotypieen, Museum physikalischer Apparate, King's

College, London, L. C. 1273, 241.

Metallplatten ruben. München, A. d. W.

Karl Angust von Steinheil, geb. 1801.

1) Gewehr mit Linsenvisir. 2) Galvanoplastische Probearbeiten. 3) Katoptrischer Ferarbrtorvastz.

4) Fernrohr, das Bild durch Steinheilsche Prismen aufrecht zeigend. 5) Erster Heliotrop. 6) Prismenobjectivphotomater. 7) Waage, deren Schneiden auf

Auguste Arthur de la Rive, geb. 1801. 1) Kupfernes Calorimeter mit dünner Schlangenröhre aus Gold, diente zu Versuchen, welche mit Marcet angestellt wurden. Lucien de la Rive in Genf. L. C. p. 267. 2) Metallplatten-Uhrgehäuse, gebraucht bei den Versuchen zum Vergolden. Lucien de la Rive, Genf. L. C. p. 378. 3) Manometer, gebraucht zu den Versuchen über die Fortpflanzung der Elektricität in verdünnten Gasen. L. C. p. 156. 4) Photometer zu Beobachtungen über die Durchsichtigkeit der Luft, L. C. p. 207. 5) Inductionsapparat, construirt von Bonijol, L. C. p. 307. 6) Apparat, um die Rotation der elektrischen Entladung in verdünnten Gasen um einen Magneten zu zeigen. L. C. p. 324. 7) Apparat zur Ableitung und Messung von inducirten Strömen. L. C. p. 327. 8) Apparat zu den Untersuchungen über die magnetische Rotations-Polarisation. L. C. p. 379. 9 Galvanische (modificirte Grove'sche) Batterie, L. C. p. 378. 10) Apparat zur Darstellung des Nordlichtes. L. C. p. 381. 11) Metallthermometer von ihm gebraucht. Engl. L. C. 1744. 334. No. 3 bis 11 im Besitz der Herren Soret, Perrot und Sarasin, Genf.

William Hallows Miller, geb. 1801. Stereometer. Standards Department of the Board of Trade, London. L. C. 256. 46. Moritz Hermann von Jacobi, geb. 1801. Galvanoplastische Reproduction. Conservatoire des Arts et Métiers. Paris. L. C. 2162. 378.

Charles Wheatstone, geb. 1802. 1) Wheatstone's Brücke, L. C. 1918, 342. 2) Scheibe für den Fünfnadeltelegraph. Wheatstone's Sammlung physikalischer Apparate, King's College, London, L. C. 1946, 346, 3) Apparat zur Bestimmung der Geschwindigkeit der Elektricität. Museum of Natural Philosophy. King's College. London. L. C. 1772. 320. 4) - 6) Drei elektromagnetische Maschinen. Wheatstone's Sammlung physikalischer Apparate, King's College. London, L. C. 1496, 280, 7) Ein Theil seines ersten Tolegraphen, den er mit Cooke verfertigt, Museum of Science and Art, Edinburgh, L. C. 1965. 347. 8) Theil des ersten unterirdischen Kabels (mit Cooke znsammen), Latimer Clark, Westminster, L. C. 1964, 347. 9) Apparat zu Beobachtungen über Spectralanalyse, R. Sabine, London, L. C. 1095. 218.

Jean Daniel Colladon, geb. 1802. 1) Apparat zur experimentellen Darstellung des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte. L. C. 715. 144. 2) Apparat zur Bestimmung der Fortpflanzungsenchwindigkeit des Lichtes im Wasser. L. C. 898. 182. 3) Apparat, um die Wirkung von bewegten Metallscheiben auf Metalldraht, welcher als galvanischer Conductor benutzt wird, zu veranschaulichen (Experiment mit Ampère ausgeführt). L. C. 1798. 325. 4) Galvanometer. L. C. 1855. 334. Alle vier Apparate in Genf.

Heinrich Wilhelm Dove, geb. 1803. Disjunctor. L. C. 1723. 314.

François Marcet, geb. 1803. Calorimeter, s. Aug. de la Rive.

Biographische Mittheilungen.

Am 23. December 1888 starb zu Paris Hennecart, der Nestor der französischen Botaniker. 91 Jahre alt.

Am 9. Februar 1899 starb der Botaniker Ludwig Schneider, Bürgermeister a. D. in Schönebeck. Er veröffentlichte: "Grundzüge der allgemeinen Botanik, nebst einer Uebersicht der wichtigsten Pflanzen-Familien" und Beschreibung der Gefüsspflanzen des Floren-Gebietes von Magdeburg, Bernburg und Zerbst. Mit einer Uebersicht der Boden- und Vegetationsverhältnisse".

Am 10. März 1889 starb in Paris Charles Martins, M. A. N. (vergl. p. 41, 56), geboren am 16. Februar 1806 ebendaselbst. Er wurde 1833 in Paris Doctor mit der These: "Les principes de la méthode naturelle appliquée à la classification des maladies de la peau", war dann Aide naturaliste der medicinischen Facultät, 1836 Arzt eines Bureau de bienfaisance, 1838 Mitched einer wissenschaftlichen Commission, welche Island und Norwegen bereiste. 1839 Professor an der medicinischen Facultiit, spiiter Professor der Naturgeschiehte und Director des botanischen Gartens in Montpellier. Er schrieb unter Anderem: "De la phréuologie", "Mémoires sur les causes générales des syphilides", "Du microscope et de son application à l'étude des êtres organisés et en particulier à celle de l'utricule végétale et les globules du sang", Rapport sur l'organisation de la pharmacie norvège". Von naturhistorischen Arbeiteu und Reisewerken veröffentlichte er eine ganze Reihe, auch übersetzte er Goethes "Oeuvres d'histoire naturelle".

Am 31. März 1889 starb auf einer Station zwischen Emboura und Stanley Pool der Afrikareisende Swinburne, der Stanley auf seiner früheren Forschungsreise begleitet hat.

Am 13. April 1889 starb Victor Adolphe Malto-Brun, Ehren-General-Secretär der Parisor Geographischen Gesellschaft und selbst hervorragender geographischer Schriftsteller, 73 Jahre alt.

Im April 1889 starb der Astronom Newall, bekannt durch sein Geschenk eines kostbaren Sternsuchers an die Universität in Cambridge.

Am 30. Mai 1889 starb in Paris der als Fachschriftsteller bekannte Badearzt Medicinalrath Dr. Lippert von Nizza.

Am 12. Juni 1889 starb im Badeorte Sillamäggi (Esthland) der Petersburger Apotheker Alexander Bergholz, Ehrennitglied der Petersburger Pharmaceutischen Gesellschaft, 64 Jahre alt.

Am 16. Juni 1889 starb zu Palermo Gaetano Cacciatore, Vorsteher der dortigen Sternwarte und Erfinder eines Seismographen, 1814 zu Palermo geboren.

Am 3. Juli 1889 starb in Erbach i. O. Graf Ernst zu Erbach-Erbach, bekannt durch seine Reisebriefe aus Amerika. 44 Jahre alt.

Am 4. Juli 1889 starb in Hongkong Dr. med. Albert Freiherr Frank von Fürstenwerth, königlich preussischer Generalarzt a. D., 58 Jahre alt.

Am 8. Juli 1889 starb in Dreaden Theodor Franz Wilhelm Kirsch, M. A. N. (vergl. p. 117). Custos am zeologischen Museum daselbst. Am 29. September 1818 in Düben bei Torgau geboren, mussto er, besonderer Verhältnisse halber, seine Absicht, Medicin zu studiren, aufgeben und trat auf Wunsch zeines Vaters als Lehrling in die Apotheke seines Bruders. 1848—1856 besase er ein Apotheke in Chemitz und benutzte hier seine freien Stunden zum Studium der Entomologie. Nach dom Verkauf seiner Apotheke siedelte er nach Dresden über, um sich hier ganz seiner Lieblingebeschäftigung zu wirdmen. Seine wissenschaftlichen Abhandlungen finden sich zum grössten Theile in der Stettiner und der Berliner Entomologischen Zeitschrift.

Am 10. Juli 1889 starb in Cheltenham Francis Day, früher Genernlarzt von Indien. Er war einer der grössten Kenner der indischen Zoologie und Verfasser einer Reihe von Werken über die Fische Indiens, sowie über die Fische Grossbritanniene und Irlands.

Am 20. Juli 1889 starb in Bologna Graf Pietro Loreta, Professor der Medicin an der dortigen Universität, geboren 1831 in Ravenna. Er wirkte von 1858-1861 als Communalarzt in einer Landgemeinde, wurde 1861 bei Professor Calori Prosector der anatomischen Lehrkanzel in Bologna, las über tonographische Anatomie, supplirte 1865 den Professor Rizzoli in der chirurgischen Klinik, wurde dann chirurgischer Primararzt im Krankenhause von Fermo und 1868 Professor der chirurgischen Klinik an der Universität Bologna. Seine bedeutendsten Schriften sind: "Di un piede torto equinoplantare congenito" (Bologna 1861), "Della dita dei piedi a martello ecc." (Fano 1867), "Le fratture del cranio e la commozione eerebrale ecc. 4 (Bologna 1872), "Intorno ai principali effetti remoti delle contusioni della testa" (Ibid. 1873). "Conferenza di Chirurgia pratica sui ristringimenti uretrali" (1873). "Conferenze di Chirurgia pratica sulle lussazioni traumatiche" (1874), "Di alcuni fenomeni consecutivi alla contusione dell' addome e della colonna vertebrale" (1875), "Del cateterismo esofageo per l'estrazione dei corpi estranei e del cateterismo conduttore per la cistotomia perineale" (1876), "Lo specillo del Favre" (1879), "Sulla ematocele della tunica vaginale del testicolo4 (1879), "Delle lesioni violente dell' encefalo" (1879).

Am 20. Juli 1889 veruugliickte schwimmend Stabsarzt Dr. Sohmelzkopf bei einem Versuche, als Arzt and Kamerad einigen Gefährten Hülfe zu bringen, wie vom Reichscommisser in Ostafrika, Hauptmann Wissmann, in einem Briefe aus Bagamoyo gemeldet wird.

Am 21. Juli 1898 starb in Schandau bei Dreuden Dr. Gustav Adolph Struve, der bekannte langjährige Laiter der königlich siichsiechen concessionirten Mineralwasseranstalt, M. A. N. (vergl. p. 138), geboren 1811 in Dreuden als Sohn des Erfinders der ' kinstlichen Mineralwässer.

Am 24. Juli 1889 starb in Leipzig Dr. Rudolf Leuckart, Privatdocent der Chemie an der Universität in Göttingen, 35 Jahre alt. Er schrieb: "Ueber Acthylharastoff and einige seiner Derivate* dournal für praktische Chemie, 1880), "Veber das Verhalten der beiden isomeren Monobromzimmtsäuren gegen concentritte Schwefelsäure* (Berichte der deutschen chemischen tieselbehaft, 1882), "Ceber einige Reutionen der aromatischen Cyanate* (Ibid. 1885), "Ueber die Einvirkung von Pheuspkyanat auf Phenole und Phenoläther* (mit M. Schmidt); (Ibid. 1885), "Ueber sine neue Hildungsweise von Tribenzylamin (mit Schmidt); (Ibid. 1885), "Ueber symmetrische und unsymmetrische Dimethylbernsteinsäure* (mit Schmidt); (Ibid. 1886), "Ueber "Weber m- Nitro-p-Tolyglyjn" (Ibid. 1886), "Ueber die Einwirkung von Ammeniumformiat auf Benzaldehyd und Benzohenen (mit Bach); (Ibid. 1886)

Am 31 Juli 1889 starb in Camerun der Afrikareisende Lieutemant Tappe abeck, geberen au 14-Januar 1861 zu Volsir bei Rathenow. Er hat in Gemeinschaft mit Premierlieutenant Kund wiederholt das Camerungebiet, swie die sädlich vom Congo gelegenen Ländereien erforscht.

Anfangs August 1889 starb zu Plymouth der Zoolog C. Spence Bate.

Am 1. August 1889 starb in Heidelberg der Honorarprofessor in der medicinischen Facultät dortiger Universität Dr. Anton Nuhn, geboren am 21. Juni 1814 zu Schriesheim bei Heidelberg. Seine Schriften bewegen sich hauptsächlich auf dem tiebiete der beschreibenden Anatomie und dienen vielfach den Studirenden als orwünschte Hülfsmittel besonders zur Vorbereitung auf die Prüfungen. Wir nennen: "Handbuch der chirurgischen Anatomie. Bd. I. Anatomie des Kopfes", Mannheim 1843-45, "Ueber eine bis ietzt nicht nither beschriebene Drüse im Innern der Zungeuspitze", Maunheim 1845, "Tabulae chirurgicoanatomicae. Fasc. 1: Icones anatomiam chirurgicam capitis et colli illustrantes", Mannheim 1846 (deutsche Ausgabe: Chirurgisch-anatomische Tafeln. 2. Aufl. mit 1 Bd. Text. Abth. 1. Ueber die Anatomie des Kopfes und Halses. Abth. 2. Ueber die Anatomie des Rumpfes. Abth. 3. Ueber die Amatomie der Gliedmassen. Mannheim 1856), "Untersuchungen und Beobachtungen aus dem tiebiete der Anatomic, Physiologie und praktischen Medicin", Heidelberg 1849, "Ueber die Hernia ligamenti gimbernati, nebst Anatomie des Gimbernatischen Bandes" (Medicinische Annalen, Heidelberg 1842), "Untersuchung über die Verbindung der Saugadern mit den Venen" (Müllers Archiv für Anatomie und Physiologie, 1848), "Untersuchung über den Bau der Hautpapillen und die Wagner'schen Tastkörperchen" (Illustrirte Zeitschrift, 1852), "Versuche au einem Euthaupteten, nebst erläuterndem Versuch am Thiere" (Henle und Pfeuffers Zeitschrift für rat. Mediein, 1852, "Beschreibung eines Hypospadiaens mit weiblicher Bildung der äusseren Theile und Vergrösserung des Weber'schen Organs" (Illustr. Zeitschrift, 1853), "Ueber die Bildung der Absonderungsflüssigkeit ijberhaupt und der Galle insbesondere" (Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins in Heidelberg, 1857), "Untersuchung über die Lage des vorderen Mittelfelles" (Ibid. 1860). "Untersuchung über den Musculus sphineter ani tertius" (1bid. 1862), "Ueber eine seltene fehlerhafte Bildung des Herzens, namentlich angeborenen Mangel des Ostium venosum der rechten Herzkammer" (Henle und Pfeuffers Zeitschrift für rat. Medicin. 1865). "Untersuchungen über die Magenformen der Wirbelthiere" (Müllers Archiv für Anatonie und Physiologie. 1870), "Lehrbuch der vergleichenden Anatomie" (2 Theile, Heidelberg 1878), "Lehrbuch der praktischen Anatomie, als Anleitung zu dem Präpariren im Secirsaale" Stutteurt 1882

Am 2. August 1889 starb der Vicar Miles Joseph Berkeley in Sibbertoft, M. A. N. (vergl. p. 138). Er war Specialist für Pilze und Moose,

Am 5. August 1889 starb in Charlettenburg der Physiker Dr. Robert v. Helmholtz, 27 Jahre alt. Am 10. August 1889 starb in Dorpat der emeritirte Professor der pathologischen Anatomie an der dortigen Universität. Wirklicher Staaterstih Dr. Arthur Böttcher. Er war am 13. Juli 1831 zu Barbern in Kurland geboreu und hatte 1858 seine akademische Lehrthätigkeit begonnen, in deren Verlauf er 1870 den bezeichneten Lehrstuhl einnahm.

Am 14. August 1889 starb in Rosenheim Dr. August Vogel, Professor für Agrienturchemie an der Universität in Minchen und Conservator des Laboratoriums für Agrienturchemie, geboren am 4. April 1817.

Am 16. August 1889 starb in Berlin Carl Zimmermann, Generalmajor z. D., vou 1865 is 1873 Chef der topographischeu Abtheilung des Grossen Generalstabes in Berlin, 77 Jahre alt. Seine Leistungen auf dem Gebiete der Kartographie und der allgemeinen Topographie sind hervorragend.

Am 16. August 1889 starb in Stockholm Dr. Victor Eggertz, Professor der Baugwerkschule in Stockholm, 72 Jahre alt. Seine Arbeiten über bergbauwissenschaftliche Gegenstände und seine Methoden der chemischen Prüfung von Eisen und Eisenerzen sind bekannt.

Am 19. August 1889 starb Dr. Jules Cotard. Arzt am Maison de Santé des Dr. J. Falret zu Vanves. 49 Jahre alt. Er war Mitglied der Société de Biolegie und präsidirte im vergangenen Jahre der Société medico-psychologique. Seine hauptaielhilehten Arbeiten sind: "Zona du cou" in Verbindung mit Charcot 1865, "Observation du cancer de la colonne vertébrale, consécutif au cancer du sein" (Société de Biologie 1865). "Etude physiologique et anatomo-pathologique sur la ramollissement cérébral du correau" (Ibid. 1866, mit Prévest), "Etude sur l'atrophie partielle du cerveau" (Thése de Paris 1866), "Du délire hypocondriaque dans une forme grave de la mélancolie anxieuse" (1880). "Du délire des négations" (1882). "Perte de la visiou mentale dans la mélancolie anxieuse", "De l'aboulie et de l'inhibition en pathologie mentale" (1866). "Origine physlometrice du délire" (1889).

Am 24. August 1889 starb in Rostock Dr. Oscar Georg Friedberg Jacobsen, Professor der Chemie und Pharmacie an der Universität daselbst, 50 Jahre alt. Als Mitarbeiter an der Encyklopädie der Naturwissenschaften schrieb er im Handwörterbuch der Chemie: Die Glycoside. Von seinen anderen Schriften sind zu nennen: "Ueber die Luft des Moerwassers", Liebigs Annalen 1873, "Ueber die Bestandtheile des Steinkohlentheercunols und ihre Trennung", Ibid. 1877, "Ueber die Producte des Schmelzens von mesithylenschwefelsaurem Kalinm and Kaliumhydroxyd", Ibid. 1879, "Ueber die vom Mesithylen sich ableitenden Sulfamine und Oxysiureu". 1bid. 1881. - Ueber Isodurol. Isodurylsiure und das 3. Trimethylbenzol". Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1882, "Ueber das 1, 2, 4 Orthoxylidin", Ibid. 1884. "Ueber Nitroortholuylsäuren". Ibid. 1884. "Ueber die Beimengungen der nus Siambenzoë sublimirten Benzoësäure", Ibid. 1884, "Bromsubstitutionsproducte des Orthoxylols", Ibid. 1884, "Ueber die Constitution der Benzoltetracarbousäure". Ibid. 1884, "Abban von Kohlenwasserstoff durch Umkehrung der Friedel-Crafts'schen Reaction", Ibid. 1885. "Bromsubstitutionsproducte des Paraxylols", Ibid. 1885. "Ueber Monochlormetaxylol", Ibid. 1885, "Zur Geschichte der Orthexylidine", Ibid. 1885, "Ueber die Eigenschaften des 1, 3, 4 Metaxylenols", Ibid. 1885.

Am 24. August 1889 starb in Jena Geheimer Hofrath Professor Dr. Johann Georg Auton Geuther, Director des chemischen Laboratoriums an der Universität daselbst, M. A. N. (vergl. p. 138). Er war am 23. April 1833 zu Neustadt bei Koburg geboren. Im Winter 1857/58 habilitirte er sich in Göttingen unter Beibehaltung der Stellung alse erster Assistent des Laboratoriums und Östern 1862 wurde er daselbst zum ausserordeutlichen Professor ermannt. 1863 wurde er zum ordentlichen Professor der Chemie und Director des Laboratoriums nach Jena berufen, 1878 zum Geheimen Hofrath 1878 zum Geheimen Hofrath 1978 zum Geheimen Hofrath 1980 sich Professor der Laboratoriums nach Jena berufen, 1878 zum Hofrath. 1878 zum Geheimen Hofrath 1980 sich Professor der Laboratoriums nach Jena berufen, 1878 zum Hofrath 1980 sich Professor der Laboratoriums nach Jena berufen, 1980 sich Professor der Laboratoriums nach Jena berufen, 1980 sich Professor der Laboratorium nach Jena hind Professor der Laboratorium nach Jena Laboratorium Laborat

mehr als 150 werthvolle wissenschaftliche Arbeiten theils von ihm selbat, theils unter seiner Leitung von seinen Schülern ausgeführt und veröffentlicht worden. Von seinen wichtigen Untersuchungen sind aus dieser Zeit hervorzuheben der von ihm entdeckte Acetessigäther, über die Tiglinsäure, über den dreibnsischen Essigatureither, liber die Afnitiktsgrösen des Kohlenstoffs, über die Polyjedide, über das Arsenik, Methylenchlorid als Arnecium etc. In seinem Lehrbuch der Chemie hat Geuther zuerst die Valenzlehre mit ihren Consequenzen voll und ganz durchgeführt und mit ihrer Hülfe die Erkenntaiss der Constitution auch soleher Verbindungen, welche bis dahin unerklärt war, ermöglicht

Am 30. August 1889 starb in Trier der königliche Oberforstmeister a. D. Julius Theodor Grunort, der frühere langjährige Director der Forstakademie in Eberswalde, am 31. Januar 1809 in Halle a. S. geboren.

Am 31. August 1889 starb zu Vézelize (Meurte) Maurice Perrin, Präsident der Académie de Médeeine, geboren ebendaselbst am 26. April 1826. Er studirte in Paris, wo er 1851 mit der These "De l'huile de foie de morue, et de ses effets dans la phthisie pulmonaire" Doctor wurde. 1858 wurde er in die Ecole militaire aufgenommen, 1868 Titular-Professor für operative Medicin, 1869 Director der Ophthalmoskopie im Val-de-Grûce und stieg von da au bis zum Director der Feole de médecine et de pharmacie du Val-de-Grace. Er war 1870 in der Armee Mac Mahons "Médecin en chef" und wurde 1889 zum Prüsident der Académie de Médecine ernannt. Sein grösstes Werk ist der mit Dr. Lallemand verfasste "Traité d'anesthésie chirurgicale" (Paris 1868). Andere Schriften sind: "Du rôle de l'alcool et des anesthétiques dans l'organisme. Recherches expérimentales" (Paris 1860), "Traité prat. d'ophthalmoscopie et d'optométrie" (Paris 1872), "Atlas des maladies profondes de l'oeil" (1879).

In Bordeaux starb Dr. Oré, Professor der Physiologie an der Faculté de Médecine dasselbs, 62 Jahre alt. Im "Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratique" veröffeutlichte er die Artikel: Alimentsion, Alimentsion, Bains, Bégaiement, Deglutition, Transfusion. Auch schrieb er "Etudes historiques et physiologiques sur la transfusion du sange" (Société des Sciences phys. et nat. de Bordeaux, auch separat erschienen 1863, 2. Edit, Paris 1876), "Recherches expérimentales sur la transfusion du sange" (These füt Doctorat in den Naturwissonschaften 1865), dans "Des injectious intra-veinusses de chloral" (Association pour l'avancement des Sciences. Congrès de Bordeaux 1872. Separat 1873), "Résection partielle du calcu-

néum, anesthésie absolue produite par une injection intra-veineuse de chloral" (Acad. des Sciences 1874), "Nouveau cas d'anesthésie par injection intra-veineuse de chloral" (Acad. royal de Médecine de Belgique, T. VIII, 3. Sér., Nr. 9).

Dr. Bradbridge Hunter, Professor der Gynükologie an der New York Poliklinik, ist gestorben.

Dr. I., Ch. Wooldridge, Professor der Histologie an Guy's Hospital, ist gestorben, 32 Jahre alt. Bekannt sind seine Arbeiten über Fasorstoffgerinnung.

In dem Pavillon der Union des femmes de France der Pariser Weltausstellung starb plötzlich Dr. Bonnefoy, Erfinder eines Zeltes und einer Sänfte, welche bei diesem Pavillon ausgestellt waren.

In Lyon starb Dr. Antoine Favre, geboren 1827 zu Beanfort-sur-Gervaine, Verfasser bedeutender Arbeiten "Sur le Daltonisme", welche von der Académie de Médecine und dem Institut de France anerkannt wurden.

Gestorben ist Dr. Lopes da Costa, welcher seit langen Jahren die Functionen eines Generalsecretärs der Faculté de Médecine in Rio de Janeiro ausgeübt hat.

In Zürich starb Dr. Gottlieb Asper, Professor der Zoologie an der dortigen Universität, 35 Jahre alt. Er schrieb über die Muskulatur des Flusskrebses.

Zu Cambridge starb kürzlich der englische Botaniker J. Reynolds Vaizey.

In Linda starb Dr. Charles Elam, Specialist für Hautkraukheiten, 66 Jahre alt. In London starb der Professor an der militär-

In London starb der Professor an der mintarmedicinischen Schule daselbst, Netley D. B. Smith.

In Strassburg starb Dr. Paul Meyer, Privatdocent für innere Medicin an der dortigen Universität, langiähriger Assistent von v. Recklingshausen und Kussmaul. Er war am 18. Mai 1852 in Tegerstein i. E. geboren und publicirte: "Etudes histologiques sur le labyrinthe membraneux", Strassburg 1876, "Mikro-Photographicen nach pathologisch-anatomischen Präparaten" (mit Recklingshausen), Strassburg 1878, "Ueber einen Fall von Ponshämorrhagie mit secundären Degenerationen der Schleife", Archiv für Psychiatrie 1882, "Ueber einen Fall von tödtlicher pemphigusartiger Dermatitis", Virchows Archiv 1883, "De l'hyaline dans les vaisseaux", "Ueber multiple Anourysmen der mittleren Arterien", "Ueber diphtheritische Lähmungen", Virchows Archiv, "Ueber parenchymatöse Encephalitis" und über "Secundare Degeneration bei Pons-Apoplexie", Archiv für Psychiatrie.

In Paris starb Dr. Jules Carpentier-Méricourt, Médecin Ministère des finances, du Crédit foncier et de l'opéra. Er vertheidigte 1844 seine These: Sur les inflammation et les abcès du sein, und veröffentlichte in Fachzeitschriften mehrere Abhandlungen.

Der Chemiker Hippolyte Leplay ist gestorben. Goboren im Jahrs 1813 in Autretot (Seine-Inferieure, wurde er zuerst Assistenarst am Pariser Hospital, dann trat er in das Laboratorium von Dubrunfaut ein und nahm als Schüler, dann als Gehülfe an dessen hervorragenden Arbeiten Thell. Bekannt sind seine selbstetändigen Untersuchungen: "Sur le mode de formation du sucre dans les plantes saccharigienes" und seine zahlreichen Abhandlungen über diesen Gegenstand.

In Lüttich starb Dr. Adolphe Charles Franois Wasseige, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie daselbst. Er wurde am 10. September 1827 in Lüttich geboren. 1854 zum Dector promovirt. 1861 Professor der Geburtshülfe bei der medicinischen Facultit. Von seinen Schriften nennen wir: "Description des déchirures du périnée", Lüttich 1861. "Des opérations obstétricales, cours professe à l'Université de Liéges", Lüttich 1881. "Du chrochet mousse articules", Bulletin de l'Académie de nédécine de Belgique 1864. "Mémoires sur les tractions soutenues on continues appliquées au forceps", "Opération césarienne suivie de l'amputation utéro-varique."

In New York starb Dr. Mott, Professor am Medical College daselbst.

In Banana am Congo starb am Fieber der Chefarzt des Congo-Staates, Dr. med. Peter Koch, im noch jugendlichen Alter. Er war zu Beleke in Westfalen zebergen

Aus Sydney kommt die Nachricht von dem Tode des Sir Edward Strickland, Präsidenten der königlich Geographischen Gesellschaft von Australasien.

Vor Kurzem starb zu Cluny in Frankreich der vormals französische Marinearzt Dr. Sagot, welcher die Flora von Guyana erforschlite.

Dr. Thomas King Chambers, consultirender Arzt am St Marys Hospital in London, ist gestorben. Der Botaniker der Neu-Guinea-Compagnie Dr.

Franz Hellwig aus Danzig ist gestorben.

Der Physiker Gilberto Govi in Rom ist gesterben.

Die 2. Abhandlung von Band 54 der Nova Acta: Richard Hintz: Ueber den mechanischen Bau des

Blattrandes mit Berücksichtigung einiger Anpassungserscheinungen zur Verminderung der localen Verdunstung. 15¹¹₂ Bogen Text mit 3 Tafeln. (Preis 8 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh, Eugelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 30. September 1889.

Druck von E. Blochmann & Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch

Halle a. S. Gagargasse Nr. 2).

Heft XXV. - Nr. 19-20.

October 1889.

Isabilt; A miliche Mittheilungen: Verkoderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Berieht beer die Versatlung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitzaume vom 1. October 1898 bis zum 30. September 1899. — H. v. Dechen. Nekrolog: Portsetzung.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriffen. — W. Ute: Der VIII. deutsche Georgraphentag im Berlin vom 24. bis 28. April 1899. — 29jähriges Stiftungsfest des insturwissenschaftlichen Vereins in Bremen. — Die 3. Abbandlung von Band 54 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2850. Am 10. October 1889: Herr Dr. Josef Maria Eder, Professor and Leiter der kaiserlichen Lehrund Verschanantalt für Photographie und Reproductionsverfahren in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2851. Am 11. October 1889: Herr Dr. Max Bernhard Justus Georg Schottelius, Professor der Hygiene und Director des hygienischen Instituts an der Universität in Freiburg i. B. Vierter Adjunktenkreis, Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr 2852. Am 14. October 1889: Herr Wirklicher Staatsrath Dr. Friedrich Theodor Koeppen, Bibliothekar an der Kaiserlichen öffentlichen Bibliothek zu St. Petersburg. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (5) für Botanik, (6) für Zoologie und Anatomie, (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2853. Am 27. October 1889: Herr Dr. August Bohm, Privatdocent für physikalische Geographie an der k. k. technischen Hochschule in Wien. Erster Adjunktenkreis. Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.

Gestorbenes Mitglied:

Am 8. October 1889 zu Jacobshof bei Edlitz in Niederösterreich: Herr Johann Jacob Baron von Tschudi, chemaliger schweizerischer Gesandter in Wien. Aufgenommen den 25. August 1845, cogn. Ullos.

Dr. H. Knoblauch.

19

Leop. XXV.

			Beitrage zur Kasse der Akademie.	Kmk.	Pf.
10.	1889.	Von	Hrn. Professor Dr. J. M. Eder in Wien Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1889	35	99
,	79	77	" Professor Dr. C. W. A. Nehring in Berlin Jahresbeitrag für 1889 .	6	_
11.	77	-	" Dr. J. van Bebber in Hamburg Restzahlung auf Eintrittsgeld	15	_
			Demselben Jahresbeiträge für 1888 und 1889	12	_
**	10	79	Hrn. Prof. Dr. M. Schottelius in Freiburg i. B. Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f. 1889	36	-
14.	79	79	Wirklichen Staatsrath Dr. Th. Koeppen in St. Petersburg Eintritts-		
			geld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
22.	79	77	" Professor Dr. O. Fabian in Lemberg Jahresbeitrag für 1889 (Nova Acta)	30	80
27.	29	79	" Privatdocent Dr. A. Böhm in Wien Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	83
	11. " 14.	11. " " " " " " " " " "	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	10. 1889. Von Hrn. Professor Dr. J. M. Eder in Wien Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1889 "Professor Dr. C. W. A. Nehrfüg in Berlin Jahresbeitrag für 1899. Dr. J. van Bebber in Hamburg Restabling auf Eintrittsgeld . Demselben Jahresbeitrage für 1898 und 1869 Hrn. Prof. Dr. M. Schottelius in Freiburg i. B. Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f.1889 14. Wirkliehen Staatarath Dr. Th. Koeppen in St. Petersburg Eintrittageld und Ablösung der Jahresbeitrage . 22. Professor Dr. O. Fabian in Lemberg Jahresbeitrag für 1889 (Nova Acta)	10. 1889. Von Hrn. Professor Dr. J. M. Eder in Wien Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1889 35 "Professor Dr. C. W. A. Nehring in Berlin Jahresbeitrag für 1889 6 11. "Dr. J. van Bebber in Hanburg Restabilung auf Eintrittsgeld 15 Demselben Jahresbeiträge für 1888 und 1889 12 Hrn. Prof. Dr. M. Schottelius in Feiburg it. Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f.1889 13 14. "Wirkliehen Staatzarth Dr. Th. Koeppen in St. Petersburg Eintrittsgeld und Ablömung der Jahresbeiträge . 90 22. "Professor Dr. O. Fabian in Lemberg Jahresbeitrag für 1889 (Nova Acta) 30

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 1. October 1888 bis zum 30. September 1889.

Dr. H. Knohlauch

In dem soeben abgelaufenen Verwaltungsjahre ist die Zahl der mit der Akademie im Schriftenaustausch stehenden Vereine, Institute u. s. w. abernals um 20 gestiegen, so dass sich deren Gesammtzahl jetzt auf 446 beläuft. Der Bibliothek sind dadurch folgende periodische Schriften zugegangen:

Deutschland.

- Berlin. Naturwissenschaftliche Wocheuschrift. Red. von H. Potonié. Bd. H. III. Berlin 1888, 89. 4°.
 München. Kgl. Bayerische meteorologische Centralstation. Beobachtungen der meteorologischen Stationen
 - im Königreich Bayern. Jg. I-X. (1879-88.) München 1880-88. 4°. Monatliche Uebersiehten über die Witterungsverhaltnisse im Königreich Bayern. Jg. 1879-88. Sep.-Abz. a. d. Augsburger Abendzeitung. 4°.

Belgien.

 Löwen. Institut micrographique. La Cellule, Recueil de Cytologie et d'Histologie générale. T. I—IV. Louvain 1884—88. 4°.

Frankreich.

Amiens. Société Linnéenne du Nord de la France. Bulletin. T. I.—VIII. T. IX, Nr. 187—198.
 Amiens 1872—89. 8°. — Mémoires. T. I.—VI. (Années 1866—85.) Amiens 1869—85. 8°.

Grossbritannien und Irland.

- Edinburgh. Royal College of Physicians. Reports from the Laboratory. Vol. I. Edinburgh & London 1889. 8°.
- 6. London. Dulwich College Science Society. Annual Report VII. (1884/85.) London 1885. 80.

Italien.

7. Perugia. Accademia medico-chirurgica. Atti e Rendiconti. Vol. I. Fasc. 1, 2. Perugia 1889. 80.

Oesterreich-Ungarn.

- 8. Laibach, Musealverein für Krain. Mittheilungen, Jg. I. II. Laibach 1866, 89, 80,
- Böhm.-Leipa. Nordböhmischer Excursionselub. Mittheilungen. Jg. II XI und Register zu Jg. I-X. Böhm.-Leipa 1879-88. 8°.
- Temesvár. Délmngyarországi természettudományi társulat. (Südungarische naturforschende Gesellschaft.)
 Természettudományi Füzetek. Kötet XII. 1888. Temesvár 1889. 8°.
- Wien. Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung und Hygiene, hrsgb. von H. Heger. Jg. III. (1889.) Hft. 1-7. Wien. 4°.
- 12. (Ottakring) von Kuffner'sche Sternwarte. Publikationen, hrsgb. von N. Herz. Bd. I. Wien 1889. 40.
- Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde. Jg. XIV. Nr. 1—9. Wien 1889. 8°.

Russland. .:

Helsingfors. Société de géographie Finlandaise. Fennia. Bulletins de la Soc. I. Helsingfors 1889. 8°.
 Finlands geologiska Undersökning. Kartbladet Nr. 1-11 med Beskrifning. Helsingfors 1879-87.
 4° u. 8°.

Schweden und Norwegen.

16. Lund. Botaniska Notiser, utg. af C. F. O. Nordstedt, för år 1871, 1872, 1875-89. Lund. 80.

lfrika.

17. Kapstadt. Sonth African philosophical Society. Transactions. Vol. V. Pt. 1. Cape Town 1888. 80.

Amerika.

Chapel Hill (North Carolins). Elisha Mitchell scientific Society. Journal. Vol. I.—V. Raleigh 1884—88. 8°.
 San José. Museo nacional. República de Costa Rica. Anales. T. I. Año 1887. San José 1888. 4°.

Asien.

 Nicosia. Journal, The, of Cyprian studies ed. by M. Ohnefalsch-Richter. Vol. I. Nr. 1. Nicosia 1889. 4°.

Ansserdem wurde neu abonnirt auf die Publicationen der

Palaeographical Society in London und auf die

Illustrirten Monatshefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues.

Doch neben dem Bestreben, den Mitgliedern der Akademie wie der gesammten gelehrten Welt einen immer gröseren Kreis von Zeit- nnd Gesellschaftsschriften zugänglich zu machen, wurde das andere, die bereits vorhandenen möglichst zu vervolkständigen, nicht aus dem Ange gelassen. Auf die Bitten der Verwaltung haben sich daher auch in diesem Jahre mehrere gelehrte Vereine bereit finden lassen, Theile ihrer älteren Schriften nachzuliefern, wofür ihnen hiermit der herzlichste Dank der Akademie ausgesprochen wird. Anf diese Weise gingen bei der Bibliothek ein:

Deutschland.

Jena. Jenaische Gesellschaft f
ür Medicin and Naturwissenschaft. Sitzungsberiehte f. d. J. 1885, 1886.
Jena 1886, 87. 8°.

München. Kgl. Bayerische meteorologische Centralstation. Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern. Jg. 1885. Fol.

Frankreich.

Bordeanx. Société Linnéenne, Actes. T. XXVIII-XXXIX. Bordeaux 1873-85, 8°.

Donai. Union géographique du Nord de la France. Bulletin. Année VI. 1885. Douai. 8º.

La Rochelle. Académie de La Rochelle. Société des Sciences naturelles de la Charente inférieure. Annales. Nr. 18 (1881) — 22 (1885), Nr. 24 (1887). La Rochelle 1882—88. 8°.

Paris. Société botanique de France. Bulletin. T. 1-III (1854-56). T. V-XI (1858-64). T. XIV (1867). T. XX (1873). 8*.

Grossbritannien und Irland.

York. Yorkshire philosophical Society. Annual Report for 1843. York 1844. 80.

Amerika.

Mexico, La Naturalezza, T. V. Nr. 9, T. Vl. Nr. 17, Mexico 1881, 83, 40,

New York. Journal (Archives) of comparative Medecine and Surgery, ed. by Conklin and Huidekoper. Vol. I-IX, 1. New York & Philadelphia 1880-88. 8°.

Demselben Zwecke der Ergänzung noch bestehender Lücken in den Veröffentlichungen gelehrter Gesellschaften und Anstalten dienten, abgesehen von den regelmässigen Fortsetzungen, die folgenden Ankäuse:

 Generalbericht über die Europäische Gradmessung i. d. J. 1862-83 nebst den Verhandlungen der permanenten Commission und der allgemeinen Conferenzen. Berlin 1862-84. 4°.

 Bericht über die Verhandlungen der Meteorologen-Versammlung zu Leipzig. Protokolle und Beilagen. Wien 1872. 4°.

19*

Deutschland.

- 3. Tageblatt der 21. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste zu Graz. 1843. 4º.
- Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnographie und Urgeschichte. Allgemeine Versammlung. 11I-VI. 1872-75. Braunschweig u. München. 4°.
- Berlin. Archiv für Naturgeschichte, hrsgh. von A. F. A. Wiegmann. Jg. VI. Bd. I. II. Berlin 1841. 8°.
 Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Generalregister zn. Jg. I.—X. (1868-77.) Jg. XI.—XX. (1878-87.) Berlin 1880. 1888. 8°.
- Magazin, Deutsches, für Garten- und Blumenfreunde, brsgb. von Wilh. Neubert. Jg. XXV—XXXIV.
 Stuttgart 1872—81. 8°. Neu Folge u. d. T.: Illustrirte Monathefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. Jg. 1-VII. Berlin 1882—88. 4°.
- Publicationen des Kgl. Preussischen geofdtischen Instituts. Berlin. 4°. Astronomisch-geofdtische Arbeiten i. J. 1870. 1871. 1872. 1873/74. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879/80. 1881/82. 1883/84. Massavergleichungen. Hft. L. III. 1872, 76. Das Rheinische Dreieckenstet. Hft. I-III. 1876, 78, 82. Statut für das geofdtische Institut. 1877. Das Hessische Dreieckenstet. 1882. Register der Protokolle, Verhandlungen und Generalberichte für die Europäische Gradmessung v. J. 1861-80 von M. Sadebeck. 1883.
- Wochenschrift, Deutsche medicinische, brsgb. von P. Boerner, Jg. I—XII. Berlin 1875-87. 4º.
 Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Nebst den Verhandlungen der Gesellschaft. Bd. I—VI. IX. X. XVIII. HR. 6.

Berlin 1869-74, 77, 78, 86. 8°.

- Halle. Journal für Chemie und Physik, hragb. von F. W. Schweigger-Seidel. Bd. LVIII—LX (gleich: Jahrbuch der Chemie und Physik Bd. XXVIII—XXX). Halle 1830. 8°.
- Hamburg. Jahresbericht der Hamburger Gesellschaft zur Verbreitung mathematischer Kenntnisse.
 1811. 1812. 1821. 1823—27. 1830. 1831. 1833—43. 1845. 1846. 1849. Hamburg. 4°.
- Jena. Sitzungsberichte der Jenaischen Gesellschaft für Medicin und Naturwissenschaft f. d. J. 1882.
 Jena 1883. 8°.
- Leipzig. Verein für Erdkunde. Jahresbericht I.—XI. (1861—71.) Leipzig 1862—72. 8°. Mitthellungen. 1872—86, I. Nebst Jahresbericht XII.—XXVI. (1872—86.) Leipzig 1873—87. 8°.
 Stettin. Linnaea entomologica. Zeitschrift, hrsgb. von dem Entomologischen Vereine in Stettin. Bd. XV. XVI. Leipzig 1863, 66. 8°.

Dänemark.

 Kopenhagen. Skrifter som udi det Kjøbenhavnske Selskab af Laerdoms og Videnskabers. Elskere ere fremlagte og oplaeste. Deel I—XI. Kjøbenhavn 1745—77. 4°.

Frankreich.

- Lyon. Société roy. d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles. Compte rendu des travaux. 1808/9. 1811/12. Lyon 1809, 12. 8°. — Mémoires. 1835/36. Lyon 1837. 8°.
- 18. Rouen. Société des amis des sciences naturelles. Bulletin, Années I-XVIII, Rouen 1865-82. 8°.

Grossbritannien und Irland.

- Dublin. Royal Irish Academy. Proceedings. Vol. IX, Pt. 1-4. Vol. X, Pt. 1-4. Ser. II. Vol. II. Sciences. Nr. 4-6. Dublin 1865-76. 8°.
- Edinburgh. Royal Society. Transactions. Vol. XXVI, Pt. 3, 4. Vol. XXVII, Pt. 3, 4. Edinburgh 1872-76.
- London. Royal Astronomical Society. Memoirs. Vol. XVIII—XLV und General-Index to Vol. I—XXXVIII.
 London 1843—80. 4°. Monthly Notices. Vol. XVIII—XLI nnd Index to Vol. I—XXIX.
 London 1858—81. 8°. List of fellows. June 1877. 8°.
- 22. Palaeontographical Society. Vol. I-XLII. London 1848-89. 40.
- 23. Royal Society. Proceedings. Vol. VIII. Nr. 23. London 1856. 80.

Italien.

Bologna. R. Accademia delle scienze dell' Istituto. Memorie. Ser. I. T. I.—XII. Ser. II. T. I.—X.
 Ser. III. T. I.—X. (T. VI fehlt Fasc. 2.) Bologna 1850—79. 4°.

- 25. Florenz. R. Società Toscana di Orticultura. Bulletino. Anno I X. Firenze 1876-85. 80.
- 26. Genus. Società di letture e conversazioni scientifiche. Giornale. Anno I-IV. Genova 1877-80. 8°.

Niederlande.

27. Haarlem, Hollsudsche Maatschappije der Wetenschappen, Verhandelingen, Deel 27. Haarlem 1789, 8°, 28. Leiden, Annalen der Sternwarte, Bd. I. H. Harlem 1868, 70, 4°,

Russland.

Dorpat, Archiv für die Naturkunde Liv., Ehst- und Knrlands. Ser. I. Bd. I.—III. Dorpat 1854—64. 89.
 Beobachtungen der Kaiserl, Universitäts-Sternwarte, hrsgb. von J. Mädler. Bd. X. XIII. XIV. Dorsat 1842. 56. 49.

Schweiz.

Basel. Nova Acta Helvetica physico-mathematico-anatomico-botanico-medica. Vol. I. Basileae 1787. 4°.
 Lauanne. Société Vaudoise des Sciences naturelles. Bulletin. Sér. II. Vol. XI, Nr. 68. Lausanne 1878. 8°.

Amerika.

- Boston, Massachusetts Horticultural Society. Transactions for the year 1875. Pt. II. 1876—84-Boston 1876—85, 8°.
- Philadelphia. American philosophical Society. Proceedings. Vol. I, Nr. 12, 14. Vol. II, Nr. 15-24, 26.
 Vol. III, Nr. 27. Vol. IV, Nr. 36, 38, 39. Vol. V, Nr. 41, 44, 45, 50. Vol. VII, Nr. 64.
 Philadelphia 1840-61. 89.
- Washington. Annual Report of the Chief Signal-Officer to the Secretary of War for the year 1877, 79.
 Washington 1877, 80. 8°.

Durch diese Erwerbungen ist die Zahl der im Besitz der Bibliothek befindlichen lückenlosen Zeitschriftenreihen wieder um die folgenden 8 gewachsen:

Deutschland.

- Leipzig. Verein für Erdkunde. Jahresbericht I—XI. 1861—71. Leipzig 1862—72. 8°. Mittheilungen nebst den Jahresberichten 1872—87. Leipzig 1873—88. 8°.
- Stettin. Linnaea entomologica. Zeitschrift, hragb. von dem Entomologischen Vereine in Stettin. Bd. I—XVI. Berlin und Leipzig 1846—66. 8°.

Frankreich.

Rouen. Société des Amis des Sciences naturelles. Bulletin. Années I (1865) — XXIII (1887).
 Rouen 1866—88. 8°.

Grossbritannien und Irland.

- 4. Edinburgh. Royal Society of Edinburgh. Transactions. Vol. I-XXXII. Edinburgh 1788-1887. 40.
- 5. London, Palaeographical Society. Vol. I-XLII. London 1848-89. 40,

Niederlande.

- Haarlem, Hollandsche Maatschappije der Wetenschappen, Verhandelingen, Deel 1—30 und Register zu Deel 1—12 und Deel 1—28. Haarlem 1754—93. 8°.
- 7. Leiden. Annalen der Sternwarte. Bd. I. H. Harlem 1868, 70. Bd. III. IV. Haag 1872, 75. 40.

Schweiz.

Basel. Societas physico-medica Basileensis. Acta Helvetica physico-medico-mathematico-botanico-medica.
 Vol. I.—VIII. Basileae 1751—77. — Nova Acta, Vol. I. Basileae 1787. 4°.

An selbstständigen Werken wurden ausserdem folgende, zum Theil ebenfalls zur Ergänzung vorhandener Bruchstücke dienende Ankäufe gemacht:

- 1. Bastian, A. Die Culturländer des alten Amerika. Bd. I. II. Berlin 1878. 80.
- 2. Boltzmann, Ludw. Gustav Robert Kirchhoff. Festrede. Leipzig 1888. 80.
- Cramer, H. Beiträge zur Geschichte des Bergbaus in der Provinz Brandenburg. Hft. 1-3, 7-10. Halle 1872-74, 1883-89. 8°.
- 4. Du Boys-Reymond, Emil. Adalbert von Chamisso als Naturforscher. Festrede. Leipzig 1889. 80.

- 5. Gegenbaur, Carl. Untersuchungen zur vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. Hft. 3. Leipzig 1872, 40.
- 6. Haeckel, Ernst. Monographie der Medusen. Th. 2, mit Atlas. Jena 1881. 40.
- Hofmann, Aug. Wilh. von. Zur Erinnerung an vorangegangene Freunde. Bd. I—III. Braunschweig. 1889. 8°.
- 8. Jöcher, Chn. Glieb. Allgemeines Gelehrten-Lexicon. Th. 1-4. Leipzig 1750, 51. 40.
- 9. Kirchhoff, Gust. Vorlesungen über mathematische Physik. Mechanik. 2. Aufl. Leipzig 1877. 80.
- 10. Kühne, W. Lehrbuch der physiologischen Chemie. Leipzig 1868. 80.
- 11. Mohr, Friedr. Lehrbuch der chemisch-aualytischen Titrirmethode. 4. Aufl. Abth. II. Braunschweig 1874. 80.
- 12. Mulder, G. J. Versuch einer allgemeinen physiologischen Chemie. Lief. 11-14. Braunschweig 1851. 80.
- 13. Nachtigal, Gust. Sahara und Sudan. Th. III. Hragh. von E. Groddeck. Leipzig 1889. 8.
- Schema des Realkatalogs der kgl. Universitäts-Bibliothek zu Halle a. S. Leipzig 1888. 8°.
- Verwaltung, Preusseus landwirthschaftliche, in den Jahren 1884—87. Bd. I. II. Berlin 1888.
 Zacharias, O. Charles R. Darwin und die culturhistorische Bedeutung seiner Theorie vom Ursprung

der Arten. Berlin 1882. 8°. (Schlass folgt.)

H. v. Dechen.

Von Geh. Bergrath Professor Dr. Ferd. Römer in Breslau.

(Fortsetzung.)

Mit einer im Jahre 1824 erschienenen Abhandlung "Die vulkanischen Punkte in der Gegend bei Bertrich" wird dann eine lange Reibe werthvoller, über einen Zeitraum von 60 Jahren vertheilter Arbeiten über die vulkanischen Erscheinungen in der Eifel und am Laacher See eröffiset. In den Schriften "Geognostischer Führer zu der Vulkanreihe der Vorder-Eifel" und "Geognostischer Führer zu dem Laacher See" wurden zuletzt die Ergebnisse der vieljährigen mühevollen Untersuchungen dieser merkwürdigen erloschenen, aber mit denjenigen der Jetztwelt in allen Erscheinungen nahle übereinstimmenden Vulkanen zusammengefasst und in einer Form veröffentlicht, welche das Interesse weiterer Kreise für dieselben gewinnen sollte. In gelicher Weise war auch die schöne, aus jüngeren Eruptivgesteinen gebülder Gebirgsuruppe des Siebengebürges bei Bonn der Gegenatand zahlreicher Arbeiten und in ähnlicher Weise wurden die Ergebnisse derselben schliesslich in einer allgemeineren Schrift "Geognostischer Führer durch das Siebengebürge" zu einem Gesammtbilde vereinigt.

Alle die zahlreichen Arbeiten über einzelae Theile des Rheinlaudes waren aber gewissermaassen nur Vorarbeiten für das grosse Hauptwerk seines Lebens: "Die geologische Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen in 35 Blättern im Maassstabe von 1:80000. Berlin 1855—1882", mit zwei Bänden Feläuterungen.

Es war die erste geologische Karte eines anschulichen Theiles von Deutschland in einem grösseren Maassstabe. Mögen auch später noch speciellere und eingehendere, durch die fortschreiteude Wissenschaft unterstütste Aufaahmen im Einzelnen viele Berichtigungen und Verbesserungen bringen, in den Hauptzagen wird das in dieser Karte gelieferte geologische Bild der Provinzen Rheinland und Westfalen dauernde Geltung behalten und allen späteren Arbeiten zur Grundlage dienen. Als Werk eine Einzelnen ist diese eine grosse Wandfläche bedeckende Karte jedenfalls eine bewundernswerthe Leistung. Unzähliche Beolachtungsreisen waren für die Herstellung derselben nöthig. Die meisten Punkte wurden wiederholt besacht, nm völligen Sicherheit in Betreff des Beochalteten zu gewinnen. Ein ausgebreiteter Briefevechsel wurde unterhalten. Die mit grösster Sorgfalt betriebene Ueberwachung der technischen Ausführung der einzelnen Blätter der Karte war ferner eine zeitraubende Beschäftigung. Die ganze auf die Herstellung der Karte verwendete Arbeit war in jedem Falle so gross, dass sie genügt hätte, das Leben jedes anderen wissenschaftlichen Arbeiters allein ausgrafüllen.

Die im Jahre 1866 erschienene, vortrefflich ausgeführte geologische Uebersichtskarte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen im Mansstabe von 1:500000, welche wesentlich als ein Anzung am der grossen Karte zu betrachten ist, hatte hauptskehlich den Zweck, das Interesse für die geologische Kenntaiss des Landes auch in weiteren Kreisen zu verbreiten, und wie das im Jahre 1883 erfolgte Erscheinen einer zweiten Anzgabe beweist, ist diese Absicht anch erzeicht.

Fast alle Arbeiten H. v. Dechen's beziehen sich, wie schon früher bemerkt wurde, auf Rheinland und Westfalen, nur wenige auf andere Gebiete. Unter den letzteren ist namentlich ein schon im Jahre 1838 in Karsten's Archiv erschienener wichtiger Aufsatz Das Flötzgebirge am nördlichen Abfalle des Riesengebirges" hervorzuheben. In demselben werden zum ersten Maie die am Nordabhange der Sudeten zwischen dem Queiss und der Katzbach auftretenden Glieder der permischen und der Triasformation scharf unterschieden und in ihren gegenseitigen Begrenzungsverbältnissen festgestellt. Hierher gehört ferner die schon im Jahre 1832 erschienene deutsche Bearbeitung des Handbuches der Geologie von de la Beche, welches besonders durch die eingehende Vergleichung der einzelnen Glieder des dentschen Flötzgebirges mit denjenigen in England werthvoll war und damals in den Handen jedes dentschen Geologen sich befand. Auch die "Geognostische Uebersichtskarte von Deutschland, Frankreich, England und angrenzenden Ländern, Berlin 1838", ist hier hervorzuheben, welche ein ungleich genaueres und vollkommeneres geologisches Bild von Mitteleuropa und namentlieb auch von Deutschland gab, als es his dahin vorhanden war. Ebenso ist die im Auftrage der deutschen geologischen Gesellschaft im Jahre 1869 berausgegebene "Geologische Karte von Deutschland" hier zu nennen. Die deutsche geologische Gesellschaft wasste sehr wohl, dass Niemand so gut wie H. v. Dechen für eine solche Arbeit befähigt war, und er rechtfertigte vollauf dieses Vertranen. Trotz des kleinen Maassstabes der Karte ist auf derselben eine unglaubliche Fülle von sorgfältig geprüften geologischen Thatsachen zur Darstellung gebracht und zu einem ausdrucksvollen Gesammtbilde vereinigt.

Damit möge die Ueberricht der geologischen Arbeiten abschliessen. Dass es unmöglich ist, bier alleu Schriften H. v. Dechen's eine ähalliche, auch nur gana kurze Würdigung zu widmen, wird ein Blick auf das diesem Nekrologe angefügte Verzeichniss seiner sämmtlichen Schriften leicht erkennen lassen.

Um uns das Bild des trefflichen Mannes ganz vor die Seele zurückzurufen, mag anch an die äuserer Erscheinung erinnert werden. Il. v. Diechen war von mitterer Körpergönes und ehemmäsigem, kräftigen Bau. Seine Bewegungen waren rnhig, aber stetig und energisch. Mau erkanute schon an dem Gange die Bestimmtheit seines Willean und Strebens, welche in dem Ansdrucke des fein geschnittenen Gesichtes noch bestimmter hervortrat. Der von Geburt kräftige und durch stets einfache und regelmäsige Lebensweise gestählte Körper war jeder physischen und geistigen Anstrengung gewachsen. Bis in sein hohes Lebensalter bilbe er ein unermüdlicher Fussgänger, nud mancher viel jüngere Begleiter auf geologischen Wandermen vermochte ihn nur mit Mühe zu folgen. Von Krankheiten blieh er, unbedeutende Störungen abgerechnet, während seines ganzen Lebens verschont, und als er schon im hohen Alter durch einen unglücklichen Fall in Köln einen gefährlichen Schenkelbruch nahe dem Hüftgelenk erlitt, war die Heilkraft des alteraden Körpers noch gross genug, diesen Unfall völlig zu überwinden und die Fähigkeit zu grösseren Wanderungen wieder zu errmöglichen

Unter den geistigen Eigenschaften H. v. Dechen's waren ein ausgeprägtes Pfliehtgefühl und die grösste Seibstlosigkeit die sm meisten hervortretenden. Seine ganze Thätigkeit war durch dieselben beherrscht, Er hatte sein ganzes Leben in den Dienst seiner Mitmenschen gestellt und wollte Nichts für sich selbst. Die liebenswürdigste Bescheidenheit und Anspruchslosigkeit erhöhte noch den Werth seiner Leistungen. Jede Art von Ruhmredigkeit oder Eitelkeit war ihm fremd, und wer ihn nicht gekannt, würde in dem einfach und schmueklos durch die Strassen von Bonn schreiteuden Bürger nimmermehr deu hochgestellten Mann und hochverdienten Gelehrten vermuthet haben. Obgleich ein ruhig und nüchtern abwägender Verstand anscheinend seine durchans vorherrschende geistige Richtung war, so fehlte doch auch ein tiefinnerliches Gemüthsleben keineswegs. Im Besonderen war ihm lebhaftes Gefühl für Freundschaft eigen. Die Liste seiner näheren Freunde ist lang. Sie begiunt schou in frühem Lebensalter. Die meisten waren Männer, denen er zugleich durch wissenschaftliche Interessen verbunden war. C. v. Oeyuhausen, Friedrich Hoffmanu, Gustav und Heinrich Rose gehören zu den ersten. Mit dem freilich viel älteren Leop. v. Buch hlieb er bis zu dessen 1853 erfolgten Tode innig befreundet, und dieser schätzte Niemanden höher, als ihn. In Bonn waren es vorzugsweise die naturwissenschaftlichen Professoren der Universität, mit denen er freundschaftlich verkehrte. Goldfuss, Gust. Bischof, Nöggerath und Argelander gehörten zu der älteren Generation derselben, die er selbst lange überlebte; Troschel, G. vom Rath und Andere zu der jüngeren. Mit fast allen deutschen Geologen stand er in freundschaftlichem Verkehr. Auf den allgemeinen Versammlungen der deutschen geologischen Gesellschaft, bei denen er regelmässig mit bewundernswerther Ansdauer und Geschäftskenntniss den Vorsitz führte, erneuerte er alljährlich diese freundschaftlichen Beziehungen. Znm letzten Male geschalt dies auf der Versammlung in Darmstadt, die dem Jahre seiner tödtliehen Erkrankung vorausging. Alle, mit denen er zusammentraf, wurden durch das gleichmässige Wohlwollen und die Milde seines Urtheils, wie sie nur aus einer liebevollen menschenfreundlichen Gesinnung hervorgeben, wohlthätig berührt und zur Verehrung für ihn gestimmt.

Für alle gemeinnützigen und wohlthätigen Unternehmungen hatte er eine offene Hand, und durch ansehnliehe Stiftungen hat er noch über seine Lebensdauer hinans für den Bestand und die weitere Entwickelung verschiedener Institute gesorgt. Eine günstige Vermögenslage gestattete ihm eine solche Liberalität. Niemals waren reiehe Glücksgüter in bessere Hande gelegt.

So sehen wir in der Persönlichkeit v. Dechen's den hochverdienten Staatsbeamten, den ansgezeichneten Gelehrten, den in aufopfernder Weise für das Gemeinwesen thätigen Bürger und den wahrhaft humanen edlen Menschen in selten harmoniseher Ausbildung vereinigt. Die Erinnerung an ihn wird fruchtbringend fortlehen in dem Kreise der preussischen Bergbeamten, der deutschen Geologen und des rheinischen Volkes. das in ihm, dem geborenen Berliner, den populärsten Mann des Rheinlandes verloren hat. Gesegnet sei sein Andenken!

Verzeichniss der Schriften H. v. Dechen's.*)

- 1822 (Anonym): Bemerkungen über das Liegende des Steinkohlengebirges in der Grafschaft Mark. (J. J. Nöggerath: Das Gebirge in Rheinland-Westfalen nach mineralogischem und chemischem Bezuge. 1. 1-16. Bonn.)
- 1823 Geognostische Bemerkungen über den nördlichen Abfall des niederrheinisch-westfälischen Gebirges. (Ebenda, II, 1-151.)
- und v. Oeynhausen: Ueber die Förderungsmethoden auf den Steinkohlengruben im königlich Preussischen Märkischen Bergamtsbezirk. (Karsten A. B. VII. 86-194 u. 396-488.)
- 1824 Die vulkanischen Punkte in der Gegend bei Bertrich, Reg.-Bez. Koblenz. (J. J. Nöggerath; Das Gebirge in Rheinland-Westfalen etc. III. 113-138.)
- und v. Oeynhausen; Ueber das Vorkommen von Kalkstein in der Gegend von Erbach. (Leonhard's Taschenbuch, XVIII.)
- und v. Oeynhausen: Versuche über das specifische uud absolute Gewicht der Steinkohlen auf der Grube Centrum bei Eschweiler und in dem Ländchen von der Heiden. (Karsten A. B. VIII. 261-271.)
- 1825 und v. Oeynhausen: Der Bleiberg bei Commern. (Karsten A. B. IX. 60-133.)
- und v. Oeynhansen: Ueber den Betrieb der Dachschieferbrüche in der Umgegend von Fumsy. (Karsten A. B. IX. 133-152.)
- 1825-1829 und v. Oeynhausen: Zusammenstellung der geognostischen Beobachtungen über das Schiefergebirge in den Niederlanden und am Niederrhein. (Hertha, Zeitschr. f. Erd-, Völker- und Staatenkunde. Stuttgart und Tübingen II, III, VII, VIII, XII, XIII.)
- v. Oevnhausen und v. la Roche; Geognostische Umrisse der Rheinländer zwischen Basel uud Mainz mit besonderer Rücksicht auf das Vorkommen des Steinsalzes. Nach Beobachtungen entworfen. auf einer Reise im Jahre 1823 gesammelt. 2 Th. Essen.
- 1826 und v. Ocynhausen: Bemerkungen über den Steinkohlenbergbau in den Niederlanden und in dem angrenzenden Theile des nördlichen Frankreichs. (Karsten A. B. X. 107-247. Als Anhang findet sich p. 230-247 ein "Alphabetisches Verzeichniss der wichtigsten technischen Ausdrücke, welche bei dem Kohlenbergbau von Lüttich und Mons gebräuchlich sind".)
- 1826 und v. Oeynhansen: Ueber die Gewinnung des Alauns in der Umgegend von Lättich. (Karsten A. B. X. 248-275.)
- nnd v. Oeynhansen: Ueber den Bergtheer von Lobsan. (Karsten A. B. XI. 103-109.)
- und v. Oeynhausen: Ueber die Steinbrüche bei Falkenberg bis nach Mastricht, (Karsten A. B. XI. 200-205)

^{*)} In diesem Verzeichnisse sind alle kleineren Referate und Netizen fortgelassen. Dieselben finden sich vollstandig verzeichnet im "Karsten" Archiv etc.", im "Autoren- und Sachregater zu Bt. 1—40 der Verhandlungen des naturfantersiehen Vereisa zu Bom" und in "Geologische und unternatiogene Lietzung der Rieselporien und der Previns Westland. Er gegende Abstrausgen sind gebraucht: Karsten A. B. — Archiv für Berghau und lüttenkunde; Karsten A. P. — Archiv für Bineralogie, Geoponie, Berghau und Hittenkunde; N. V. — Verhandlungen des naturfantsörseben Versin der preussischen Rheinlande und Westfalen; N. V. C. — Correspondentbatt desselben Vereins; N. V. S. — Sitzungberichte der niederrheinlanden Gesellschaft für Natur- und ließtunde; Jahrb. C. M. — Jahrbuch für Miseralogie der Matierandige und Natur- und leißtunde; Jahrb. C. M. — Jahrbuch für Miseralogie ober desselben für Karten und Versinden glaßtungen des natur Miseralogie und Versingen der Versingen de

- 1826 und v. Oeynhansen: Bemerkungen über den Duckstein und den Trass. (Karsten A. B. XI. 414-418.)
- und v. Oeynhausen: Ueber den Betrieb der Marmorbrüche in den Niederlanden. (Karsten A. B. XIII. 189—197.)
- 1827 und v. Oeynhausen: Der Fenersteinbruch bei Nouvelle unweit Mons. (Karsten A. B. XIV. 443-446.)
- 1828 und v. Ocynhausen: Ueber das Verhalten des Granits zum Killas in Cornwall. (Karsten A. B. XVII. 3-29.)
- 1829 und v. Oeynhausen: Geognoatische Beobachtungen über den Berg Ben Nevis und einige andere Gegenden von Schottland. (Proceedings of the Geological Society. 1828—1829. 947 sq.)
- und v. Oeynhansen; Effect der Dampfmaschinen zur Wasserhaltung auf den Kupfer- und Zinngruben zu Cornwall. (Karsten A. B. XVIII. 111—121.)
- -- und v. Oeynhausen: Bemerkungen über das Vorkommen nnd die Gewinnung des Steinsalzes und Kochsalzes in England. (Karsten A. B. XVIII. 243-282.)
- und v. Oeynhausen: Ueber die Schienenwege in England. Bemerkungen, gesammelt auf einer Reise in den Jahren 1826 und 1827. (Karsten A. B. XIX, 3-253.)
- und v. Oeynhausen: Die Insel Skye. (Karsten A. M. I. 56-104.)
- und v. Oeynhausen: Die Insel Egg. (Karsten A. M. I. 105-114.)
- und v. Oeynhausen; Die Insel Arran. (Karsten A. M. I. 316 sq.)
- 1830 und v. Oeynhansen: Der Ben Nevis am Loch Eil. (Karsten A. M. 11. 38-54.)
- und v. Oeynhausen: Ueber das Vorkommen der Kennelkohle in England. (Karsten A. M. U. 172-174.)
- und v. Oeynhansen: Arthur Seat bei Edinburgh. (Karsten A. M. II. 187-196.)
- Ueber das Vorkommen des Goldes in Niederschlesien. (Karsten A. M. II. 209-233.)
- nnd v. Oeynhausen: Ueber die Graphitgrube zu Borrowdale. (Karsten A. M. II. 285-288.)
- 1831 Beschreibung des Kuhlen- und Tunnelbaues in dem Brühler Braunkohlenreviere. (Karsten A. M. III. 413-536.)
- und v. Oeynbausen: Ueber die Behandling des Flussspathes zum Schleifen, (Karsten A. B. XX. 239—248.)
- 1832 Handbuch der Geognosie von H. T. de la Beche, nach der zweiten Auflage des englischen Originals bearbeitet. Berlin 1832.
- 1833 und v. Oeynhausen: Ueber den Steinkohlenbergban in England. Gesammelt auf einer Reise in den Jahren 1826 und 1827. (Karsten A. M. V. 3—137.)
- und v. Oeynhausen: Alphabetisches Verzeichniss der technischen Ausdrücke, welche beim Bergbau in England gebräuchlich sind. (Karsten A. M. V. 441—469.)
- Ueber die Eigenschwere basaltartiger Gesteine von England und Schottland, (Jahrb. f. M. 1833, 59.)
- 1834 und v. Oeynbausen: Ueber den Steinkohlenbergbau in England etc. II. Th. (Karsten A. M. VI. 3-216.)
- Versuche über die Tragkraft gegossener eiserner Schienen. (Karsten A. M. VI. 370-412.)
- 1837 Anzeige der Section XIV der geognostischen Karto des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Länderabtheilungen. (Kratten A. M. IX. 619—623.)
 — Anzeige der Section XV der geognostischen Karte des Königreichs Sachsen und der angrenzenden
- Länderabtheilungen. (Karsten A. M. X. 766.)

 Bemerkungen über die von Henwood anfgestellte Theorie der Gangbildungen. (Karsten A. M.
- X. 561-580.)
 Ueber Schieferung und Schichtung und über Dolomitbildung (Anmerkung zu einer Arbeit von Sedgwick.
 (Karsten A. M. X. 622-626.)
- 1838 Das Flötzgebirge am nördlichen Abfall des Riesengebirges. (Karsten A. M. XI. 84-170.)
- Die Auffindung von Steinsalz bei der Saline Artern. (Karsten A. M. XI. 232-239.)
- Geognostische Uebersichtskarte von Deutschland, Frankreich, England und den angrenzenden Ländern, zusammengestellt nach den grösseren Arbeiten von L. v. Buch. Elle de Beaumont, Dufrénoy und G. B. Greenough. Berlin 1838.
- 1839 Die Bohrarbeit zu Artern in den Jahren 1831-1837. (Karsten A. M. XII. 39-120.)

Leop. XXV.

 Uebersicht der geognostischen Verhältnisse von Sicilien, nach den Beobachtungen von Fr. Hoffmann zusammengestellt. (Karsten A. M. XIII. 311—726.)

- 1840 Bemerkungen über wasserdichten Schachtausbau und über Verdämmungen, (Karsten A. M. XIV.)
- Brief an v. Leonhard über: Murchison, Silurian system, Diorit von Brilon und Schalstein. (Jahrb. f. M. 460.)
- 1841 Referat über Murchison, Silurian system. London 1839. (Jahrb. f. M. 750-763.)
- 1843 Ueber die Steinkohlenreviere in den Departements der Loire und der Saone und Loire. (Karsten A. M. XVII. 52—184 und 427—535.)
 - Ueber die Bergschule in St. Etienne. (Karsten A. M. XVII. 185-196.)
- 1844 Ueber einen Lavastrom im Nettethal. (N. V. I. 65-70.)
- 1845 Die Feldspathporphyre in den Lennegegenden, (Karsten A. M. XIX. 367-452.)
 - Das Vorkommen des Rotheisensteins und der damit verbundenen Gebirgsarten in der Gegend von Brilon. (Karsten A. M. XIX. 453-582.)
- Vorkommen des Schwerspaths als Gebirgsart bei Meggen an der Lenne. (Karsten A. M. XIX. 748-753.)
- Ueber die westfälische Grauwackenformation, Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 306.)
- Ueber einen fossilen Baumstamm (Nyringodendron pulchallum) winkelrecht gegen die Schichtung bei Neunkirchen, Kreis Ottweiler; Trappgebirge am Südfusse des Hunsrückens. (Köln. Zeitung Nr. 325.)
- Eifeler Vulkane, Basalt- und Porphyrconglomerate. Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 582—583.)
 1846 Vulkanische Erscheinungen bei Bertrich. (Köln. Zeitung Nr. 180.)
- Ueber den Donnersberg. (Köln. Zeitung Nr. 346.)
- Geognostische Untersuchung des rheinischen Haupt-Bergdistricts. Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 323.)
- Ueber einen fossilen Baumstamm bei Nennkirchen, Kreis Ottweiler, (Jahrb. f. M. 126-127.)
- Ueber das Trappgebirge am Südrand des Hnnsrückens. (Jahrb. f. M. 127-128.)
- 1847 Bad Bertrich im Uesbachthale an der Mosel, Mit einleitenden Worten von A. v. Humboldt, Koblenz.
 Zu Gümbel's Beschreibung des Donnersberges; Palaconiscus Gelberti und andere Fische im Schieferthon
 - Zu Gumbel's Beschreibung des Donnersberges; Tataceomicus Orioerti und andere Fische im Schneierthon bei Heimkirchen; v. Oeynhausen's Karte des Laacher Sees; Bergsturz bei Unkel; Bischoff's Arbeiten. Brief an v. Leonbard. (Jahrb. f. M. 319—323.)
- v. Osynhausen's Karte des Laacher Sees. Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 449-452.)
- Ueber das Vorkommen der Quecksilbererze in dem pfälzisch-saarbrückenschen Kohlengehirge. (Köln.
 Zeitung Nr. 55; Jahrb. f. M. 866 867.)
- Koprolithen in den Eisensteinnieren von Lebach. (Köln, Zeitung Nr. 320.)
- Rothe Porphyre im pfälzisch-saarbrückenschen Steinkohlengebirge. (N. V. IV. 89.)
- 1848 Zusätze zu der allgemeinen Uebersicht der hypsometrischen Verhältnisse im Regierungsbezirk Koblenz. (Karsten A. M. XXII. 279—286.)
- Das Vorkommen der Quecksilbererze in dem pfälzisch-saarbrückenschen Kohlengebirge. (Karsten A. M. XXII. 375-464.)
- Ueber Spaltbarkeit schieferiger Gebirgsarten, die von der Schichtung abweicht, (N. V. V. 27-33;
 Köln, Zeitung Nr. 12.)
- Ueber die "Memoirs of the Geological Survey of Great-Britain and of the Museum of Economic Geology in London". (Jahrb. f. M. 717—718.)
- 1849 Ueber die Bedeutung geognostischer Karten. (Bericht über die 25. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Aachen 1849.)
- Geschiebe mit Eindrücken in dem Conglomerate des Liegenden der Eechweiler Steinkohlenmulde.
 (Köln, Zeitung Nr. 294.)
- Basaltgang in der Grauwacke bei Scheda zwischen Drolshagen und Meinerzhagen.
- Die Kalkspathgänge bei Niederkirchen unfern Wolfstein in Rheinbayern. (N. VI. 61-70.)
- Die Uebersichtskarte der Bergreviere an der Sieg, 1:20000, gezeichnet durch L. Heiss. Berlin. (N. V. VI. 322-345.)
- Ueber "A. Dumont: Mémoire sur les terrains ardennais et rhénans de l'Ardenne, du Rhin, du Brabant et du Condros". (Jahrb. f. M. 109—110.)
 - Problematische Körper in Sphärosideritnieren bei Lebach. (Jahrb. f. M. 608.)
- Ueber Porphyr, Melaphyr und Maudelsteine im Saarbrückener Kohlengebirge, (Zeitschr. d. d. geol. Ges. 1. 82.)

(Fortsetznng folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. September bis 15. October 1889.)

Bischoff, Carl: Ueber zwei Homologe der Acetopropionsaure. Inang.-Dissert. Würzburg 1879. 80. -Beiträge zur Synthese mehrbasischer Säuren. Würzburg 1881, 80, - Synthese drsi- and vierbasischer Sauren der Fettsaurereihe. Sep.-Abz. - Uebersicht der aus Malonsäureester nach der Conrad'schen Methode erhaltenen mehrbasischen Sänren der Fettreihe, Sep.-Abz. - Ueber die Einwirkung von halogensubstituirten Fettsäureestern auf Auilin. Sep.-Abz. - Isomere Dialkylbernsteinsäuren. Sep.-Abz. - Ueber die Zersetzung von Aniliden bei höherer Temperatur, Sep.-Abz. - Ueber Orthodinitrostilbene. Sep.-Abz. -Azofarbstoffe aus Ortho-Diamidostilben. Sep.-Abz. -Weitere Beiträge zur Keuntniss des Acetylentetraearbonsänreesters. Sep.-Abz. - Ueber symmetrische Diäthylbernsteinsäuren. III. Sep.-Abz. — Beiträge zur Synthese mehrbasischer Säuren der Fettreihe. Sep .-Abz. - Ueber Chinolinderivate ans Orthonitrobenzoylmalonsäureester. Sep.-Abz. - Zur Geschichte der Piperazine, Sep.-Abz. - Ueber hydrirte Piazine der aromatischen Reihe, Sep.-Abz. - Zur Charakteristik der Piperazine. Sep.-Abz. - Id. und Guthzeit, M .: Ueber &-Methyläthenyltricarbonsäure, Sep.-Abz. - Id. und Emmert, A.: Ueber drei- und fünfbasische Säuren der Fettsäurereihe, Sep.-Abz. - Iid.: Ueber Benzylchlormalonsäureester. Sep.-Abz. - Id. und Rach, C .: Beiträge zur Kenntniss des Aeetylentetracarbonsänreesters. Sep.-Abz. - lid.; Ucber nene Derivate der Orthonitrobenzoësanre, Sep.-Abz. - Iid.; Ueber Hydropyrocinchonsaure (s. Dimethylbernsteinsanre). Sep .-Abz. - Id. und Hansdörfer, A .: Ueber die Einwirkung von Jod auf Natriummalonsänreesterderivats. Sep.-Abz. - Id. und Siebert, H.: Ueber neue Benzyl- und Benzoylverbindungen, Sep.-Abz. und Hjelt, Edv.: Ueber symmetrische Diäthylbernsteinsauren. I. II. Sep.-Abz. - Id. und Voit. E.: Ueber die beiden symmetrischen Dimethylbernsteinsänren. Sep.-Abz. - Id. und Nastvogel, O.: Ueber Monoacipiperazine, Sep.-Abz. - Iid.: Ueber α-γ-Diacipiperazine, Sep.-Abz. — Iid.: Ueber α-β-Diacipiperazine und anormale Reactionen bei der Piperazinbildung. Sep.-Abz. - Id. und Walden, P.: Ueber bisubstituirte Bernsteinsäuren, I. II. Sep.-Abz.

Fischer, Carl: Das Mclde'sche Capillarbarometer, Marburg 1889, 4°, (Geschenk von Herrn Professor

Melde in Marburg.)

Verhandlungen der vom 17.—23, September 1888 in Salzburg abgehaltenen Conferenz der permanenten Commission der internationalen Erdmessung. Redig. vou A. Hirsch. Berlin 1889. 49.

Wangerin, Albert: Ueber die Rotation mit einander verbundener Körper. Halis 1889. 40.

Charlier, C. V. L.: Ueber die Anwendung der Sternphotographie zu Helligkeitsmessungen der Sterne. Leipzig 1889. 4°.

Struckmann: Ueber die ältesten Spuren des Menschen im nördlichen Deutschland. Sep.-Abz. Knuth, Paul: Grundzüge einer Eutwiekeluugsgeschichte der Pflanzenwelt in Schleswig-Holstein, Sep.-Abz.

Hann, J.: Zur Meteorologie des Sonnenblickginfels. Sen.-Abz.

Thomas, Fr.: Synchytrium alpinum n. sp. Sep.-Abz. — Ueber das Heteropterocecidium von Teuerium capitatum und auderen Teuerium-Arten. Sep.-Abz.

Stellwag v. Carion, K.: Ueber eine eigenthümliche Form der Hornhautentzündung. Sep.-Abz.— Rückblicke auf die augenärztlichen Pfropfungsversuche und ein neuer Fall von Schleimhautübertragung. Sep.-Abz.

Bornet, Ed.: Les Nostocacées hétérocystées du systema algarum, Sep.-Abz.

Königlich Geodatisches Institut in Berlin. Jahresberieht des Directors für die Zeit vom April 1888 bis April 1889. (Als Manuscript gedrackt.) Berlin 1889. 80.

Tumlirz, 0.: Das mechanische Aequivalent des Lichtes. Sep.-Abz. — Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes einer galvanischen Säule. Sep.-Abz.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3. Sér. Tom. XXI. Nr. 2—8. Genève, Lausanne, Paris 1889. 8°. [Gesehenk von Herrn Professor Dr. Volhard in Halle.]

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa, herausge, von Alfred Kirchhoff. II. Bd.: Länderkunde von Europa, Erster Theil. Des ganzen Werkes 120. u. 121. Lieferung. Prag, Wien, Leipzig 1889. 4°.

Januach, P.: Ueber eine nue Art der BeJanuach, P.: Ueber eine nue Art der Bevenvian, Gimme und ähnlichen Minervien. Sepder Stellen und der Stellen der Stellen der Stellen der
Bournoit, Rothgültigert w. s. f. in einem mit bronbleidenen Lidfatzone. Sep.-Akz. — Ueber eine neue
Methode der Pyrit-Analyse. Sep.-Akz. — Benerkung
über die Betaimung von Schwefelsaure bei Gegenwart
von Eisen, Sep.-Akz. — Ueber die Aufselliessung des
Pyrits im Sauerstoffstron. Sep.-Akz. — 1d. und
Richards, Th. W.: Ueber die Bestimmung der
Schwefelsaure bei Gegenwart von Eisen. Sep.-Akz. —
1d. und Calb, G.; Ueber die Zasammensetzung des
Turmslins, Sep.-Akz.

Henbner, Otto: Beiträge zur Kenntniss der Diphtherie, II. Die diphtherische Membran. Sep.-Abz. — Ein Fall von Aphasie und Seelentaubheit mit Sectionsbefund. Zwei Vorträge. Sep.-Abz.

Weyer, G. D. E.: Prüfung der Poisson'schen Deviationstheorie für die Schiffskompasse durch Beobachtungen, Sep.-Abz.

Russ, Karl: Die Brieftaube. Ein Hand- und Lehrbuch für ihre Verpflegung, Züchtung und Abriehtung. Mit 12 Holzschnitten. Magdeburg 1877.8°.— Zum Vogelschutz. Eine Darstellung der Vogelschutzfrage in ihrer geschichtlichen Entwickelung bis zur Gegenwart nachst Besprechung aller bisherigen Massanhamen, sowie der Gesetzverschlage. (Erlätterungen und Erganzungen zu sammtlichen, indesenderte dem Gl. ger'schen Vogellschanz (1882, 8% — Handbund für Vogellichaben, Züchter und - Händler, Bd. I. Die frendländischen Stubenvögel, Dritte ungearbeitete und vermehrte Aulage, Magdeburg 1887, 8% Bd. II. Einbeinnische Stubenvögel, Zweite völlig umgearbeitete Auflage, Magdeburg 1887, 8% — Der Kanarienvogel, Seine Naturgeschichte, Pflege und Zucht. 6. Auflage.

Graf, J. H.: Der Mathematiker Johann Samuel König und das Princip der kleinsten Aktion. Bern 1889, 8°.

Ochsenius, Carl: Fabiana imbricata. Sep. Abz. — Ueber Maqni. Sep. Abz. — Ueber Salzlager, Mineral quellen, Salzseen etc. Sep. Abz. — Ueber das Alter einiger Theile der südamerikanischen Anden. II. Sep. Abz. — R. A. Philippi. Nekrolog. Sep. Abz.

Goldschmiedt, Guido: Ueber die Einwirkung von Kalilauge auf Alkylhalogenverbindungen des Papaverins. Sep.-Abz. — 1d. nnd Strache, H.: Zur Kenntois der Orthodicarbonsauren des Pyridins. Sep.-Abz. — Zur Kenntuise der Papaverinsaure und Pyropapaverinsaure. Sep.-Abz.

Willgerodt, Conrad: Beiträge zur Keuntniss des Alizarius und Oxyanthrachinons, Inaug.-Dissert, Freiburg i. B. 1875. 8°. - Ueber Ptomaine (Cadaveralkaloïde) mit Bezngnahme auf die bei gerichtlichchemischen Untersuchungen zu berücksichtigenden Pflanzengifte, Freiburg i. B. 1882. 80. - Ableitung, systematische Entwickelung und Construction der Kohlenstoffkerne, Freiburg i. B. 1883. 86, - Einwirkung des α-Dinitrochlorbenzols auf das Sulfocarbamid. Darstellung des a-Dinitrophenylmercaptans HS . C6 H2 (NO2) 2. Sep.-Abz. - Einwirkung des α-Dinitrochlorbenzols auf Acetamid. Parstellung des Orthoparanitranilins H_z N · · · · C₆ H₃ (NO_z)₂. Sep. · Abz. - Ueber Pikrinsäureäther, Sep.-Abz. - Zur Erklärung. Sep.-Abz - α-Didinitrophenyläther, O (C₆ H₃ NO₂ NO₂)₂. Sep,-Abz. - Ueber die Einwirkung einatomiger Alkohole und Kaliumhydroxyd auf Paranitrochlorbenzol; Darstellung der entsprechenden Paranitrophenoläther. Sep.-Abz. - Ueber die Einwirkung alkoholischer Kaliumlydroxydlösungen auf Paranitrochlorbenzol. Sep -Abz, - Ueber Nebenproducte bei der Darstellung des Acetouchloroforms, Sep.-Abz. — Ueberführung des Acetonchloroforms in die Oxvisobuttersäure, Sep.-Abz. - Zur Kenntniss des Acetouchloroforms. Sep.-Abz. -Zur Kenntuiss einiger vom Acetonchloroform abstammender Säuren. Sep.-Abz. - Ueber die Einwirkung von gelbem Schwefelammoninm auf Ketone und Chinone, Sep.-Abz. - Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Sauren und Saureamide mittelst gelben Schwesclammoniums, Sep.-Abz. - Ueber das Tetrachlorthiophentetrachlorid (Oktochlortetramethylensulfid) C4 Cl8 S. Sep.-Abz. - Darstellung der Mononitroanisole und Mononitrophenetole nach der Methode von Kolbe, Sep.-Abz. - Üeber einige aromatische Jodidchloride. Sep.-Abz. - Ueber die Anwendung von Elementen,

Oxyden, Snlfiden und Sanerstoffsalzen zur Halogenübertragung. Sep.-Abz. - Ueber Pikrylsulfonsänre und pikrylsulfonsaures Natrou, Sep.-Abz. - Zur Kenntniss thiophenhaltigen Benzols. Sep.-Abz. - Zur Kenntniss der Halogenüberträger, Sep.-Abz. - Indium und Gallium als Halogenüberträger, Sep.-Abz. - Die Halogenüberträger in den natürlichen Gruppen und den Perioden der Elemente. Sep.-Abz. Halogenbenzolhaloide, besonders über a-Trichlorbenzolhexachlorid Ce IIa Cl Cl Cl, Cle, Sep.-Abz, - Jodirung phenolartiger Körper mit den Jodstickstoffen. Sep.-Abz. - Vorläufige Mittheilungen zur Kenntniss der Hydrazine, Sep.-Abz. - Zur Kenntniss symmetrischer Nitrophenylhydrazine der aromatischen Reihe. Sep.-Abz. — Erfahrungen aus dem Verkehr mit der Publikationscommission der Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft zu Berlin, Sep.-Abz. - Mittheilungen über a-Dinitrothiophenol und dessen Salze, über a-Dinitrophenylsulfid, a-Dinitrophenyldisulfid und α-Dinitrophenylpikrylsulfid. Sep.-Abz. → Mittheilungen über die Thiopikrinsäure und ihre Salze, sowie über das Pikrylsulfid, Sep.-Abz. - Ueber Elemente, Oxyde, Sulfide und Sauerstoffsalze als Ausgangsmaterialieu zur Uebertragung der Halogene auf aromatische Verbindungen, Sep.-Abz.-Ueber gemischte Halogenbenzole direkt dargestellt durch Uebertragung der Halogene mit Hülfe von Eisen, Sep.-Abz. - Zur Kenntniss der Flammenreaktionen organischer Verbindungen, Sep.-Abz. - Ueber eine analytisch-synthetische Entwickelung der Darstellungsmethoden organischer Verbindungen, Sep.-Abz. - Beiträge zur Kenntniss der Oxyantrachinone nnd deren Aether, Sep.-Abz. - Beiträge zur Kenntniss der quantitativen Bestimmung der Halogen-, Cyan-, Ferrocyan-, Ferricyan- und Rhodanverbindungen nach der Field'schen Methode, Sep.-Abz. - Id. und Hüetlin, E.: Ueber Darstellung und Eigenschaften der p- nnd o-Nitrophenyläther des α-Dinitrophenols und der Pikrinsaure, Sen.-Abz. - Id. und Genieser. Ad.: Beitrage zur Kenntniss des Acetonchloroforms, Sep.-Abz. - Id. and Mohr. P.: Ueber o-p-Dinitrobenzolsulfosaure and ihre Derivate, Sep.-Abz. - Id. und Ferko, M.: Beiträge zur Kenntniss des Phenylhydrazins, Sep.-Abz. - Id. und Kornblum, A .: Jodirung phenolartiger Körper in ammoniakalischer Lösung. Sep.-Abz. - Id. und Wolfien, R.: Ueber Chlor-brom-paraxylole und einige Derivate derselben. Sep.-Abz. - Id. and Salzmann, H.; Zur Kenntniss halogensubstituirter Tolnole und Benzoësäuren. Sep.-Abz. - Id. und Hermann, B.: Ueber das o-p-Dinitrophenyl-phenylhydrazin, Dinitroso- und Nitronitrosoazobenzol, Sep.-Abz. - Id. und Dürr. F .: Ueber tertiäres Chlorisobuttersäuretrichlorid und Acetonchloroformäther, Sep.-Abz. - Iid.: Beiträge zur Kenutniss des festen Acetonchloroforms und seiner Abkömmlinge, Sep.-Abz.

Ankäufe.

(Vom 15. September bis 15. October 1889.)

Encyklopádie der Naturwissenschaften. Hesgb.
von G. Jäger, A. Kenngott etc. Bd. I.—XVII, XXI.
Breslau 1881—85, 1889. 8°.

Nature. A weekly illustrated Journal of science. Vol. 40. Nr. 1037—1040. London 1889. 4°. Göttingische gelehrte Angeigen, 1889. Nr. 18.

Göttingen 1889. 8°.
 A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes'

geographischer Anstalt. Herausgeg. von A. Supan. 35. Bd. 1889. Nr. 9, 10. Gotha 1889. 4°.

Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann. Jg. XV. Nr. 38-41. Berliu 1889. 4°.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Jg. 22. Nr. 12. Berlin 1889. 8°. Deutsche Rundschau für Geographie und Sta-

tistik. Herausgeg. von Friedrich Umlauft. Jg. XII. Hft. 1. Wien 1889. 8°. Illustrirte Monatshefte für die Gesammt-

Illustrirte Monatshefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. Organ der bayerischen Gartenbau-Gesellschaft in München. Herausgeg. von Max Kolb, J. E. Weiss und M. Lebl. N. F. VIII. Jg. 1889. Hft. 8. München und Leipzig. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paldontologie. Herausgeg. von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1889. Bd. II. Hft. 2. Stuttgart 1889, 89. — Rosenbusch, H.: Zur Anfrasang des Grundgebirges, p. 81—97. — Mägge, O.: Üeber durch Druck entstandene Zwillinge von Titantt nach den Kanten (101) und (110), p. 98—115. — Nikitin, S.: Emige Benerkungen über die Jura-Ablagerungen des Himalaya und Mittelaisen, p. 116—146.

Deutscher Universitäts-Kalender. 36. Ausgabe. Wirter-Nemester 1889;90. Heraugeg. von F. As cherson. II. Theil. Die Universitäten im Deutschen Reich, in der Schweiz, den russischen Ostseeprovinzen und Oesterreich-Ungarn. Berün 1889. 89.

Richter, Paul Emil: Adreasbuch der Professoren, Docenten und Lectoren der Universitäten und technischen Hochschulen Deutschlands, Dentsch-Oesterreichs, der Schweiz und der Ostseeprovinzen. October 1889. Leipig 1889. 82

Tanschverkehr.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1889. Fortsetzung.)

Jugoslavenske Akademije in Agram. Znanosti i Umjetnosti. Knjiga XCII (1, 2). XCIII. Zagrebn 1888. 8°.

Academia Romana in Bucarest. Documente privitore la Istoria Romanilor culese de Ludoxia de Hurmuzaki. Vol. III. Pt. 2. 1576—1600. Cu Portretul luj Petrp. Voda Schiopal. Bucuresci 1888. 4°.

— Dicționarul limbei istorice si poporane a Românilor Incrat dnpă dorința şi cu cheltuicla M. S. Regolui Carol I. de B. Petriceicu-Hasden. Tom. II. Fasc, 1, 2. Bucuresci, 8º.

Botanischer Verein für Thüringen "Irmischia" in Arnstadt. Irmischia. Jg. VI. Nr. 1-8. Sondershausen 1886. 8°.

Edinburgh Geological Society. Transactions. Vol. V. Pt. 2, 4. Edinburgh 1887, 1888. 8°. The American Waturalist. Vol. XXII. January, March—December 1888. New York and Philadelphia 1888. 8.

K. X. Geographische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XXXI (der Neuen Folge XXI). 1888. Wien 1888. 8*.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen im Systeme der Deutschen Seewarte für die Lustren 1876—1880 und 1881—1885, sowie das Decennium 1876—1885. Hamburg 18,80, 4°.

X. bayerische Akademie der Wissenschaften München. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. 1869. IBI. d. München 1869. 85. Leiben Classe. 1869. IBI. d. Leiber das Verhalten der Silicate im Phospheralz, p. 8—11. d. it-ber könstlich hergestellte Krystalle von Anhydrit. p. 12—18. d. it-ber den Leuszilt. p. 13—16. — Ber gest. E. it beler die krystalleiter Saurs aus der Schweinegalle. p. 17—18. der die krystalleiter Saurs aus der Schweinegalle. p. 17—18. der die krystalleiter Saurs aus der Schweinegalle. p. 17—18. der die krystalleiter Saurs aus der Schweinegalle. p. 17—18. der der der der der den Endruss der Temperatur auf die Elastivität der Metalle. p. 33—48. — Blas in s. b. Ueber die Berichungen zwischen der Endruss der Krystalle. p. 47—77. — Gün der Jellechen von 22. Februar 1869 in der Umgegend von Neuburg a. D. p. 79—108.

Royal Society of London. Proceedings. Vol. XLV, Nr. 279. London 1889, 8°.

Denison University in Granville. The Bulletin. Vol. IV. Pt. 1/2. Granville, Ohio 1888. 8°.

Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings. Pt. 3. October—December 1888. Philadelphia 1888. 8°.

Academy of Science of St. Louis. The Transactions. Vol. V. Nr. 1/2. 1886-88. St. Louis 1888. 89.

Annual Report of the Comptroller of the Currency to the second session of the fiftieth congress of the United States. December 1, 1888. Washington 1888. 89.

International Polar Expedition. Report on the Proceedings of the United States Expedition to Lady Franklin Bay, Grinnell Land, by Adolphus W. Greely, Vol. II. Washington 1888, 49.

Institut micrographique in Louvain. La cellule recueil de cytologie et d'histologie générale. Tom, I, II, III, IV. Louvain, Gand, Lierre. (1884-88.) 40.

Société de Géographie Finlandaise in Helsingfors. Fennica 1. Bulletins. Helsingfors 1889, 8°.

Union géographique du Nord de la France in Douai. Bulletin. 1885. Douai. 8°.

Accademia Medico-chirurgica di Perugia. Atti e Rendiconti. Vol. 1. Fasc. 1, 2. Perngia 1889. 8°.

Publicationen der v. Kuffner'schen Sternwarte in Wien (Ottakring). Herausgeg. von Norbert Herz. Bd. I. Wien 1889. 4°.

Royal Observatory in Greenwich. Report of the Astronomer Royal to the board of visitors. Read at the Annual Visitation of the Royal Observatory, 1889 June 1. 4°. Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XIX. Hft. 12. Wien 1889. 4°. Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völker-

Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Mittheilungen. Hft. 41 und Supplement-Heft zu Bd. V. Yokohama 1889. 4°.

The American Journal of Science. Herausgeg. von James D. and Edward S. Dana. Ser. III. Vol. XXXVII. Nr. 217-222. New Haven 1889, 89,

Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Journal. Edited by the Natural History Secretary. N. S. Vol. LVI. Pt. II. Nr. 5. 1887. Vol. LVII. Pt. II. Nr. 4. 1888. Calcutta 1888, 1889. 89.

— Proceedings. Edited by the Honorary Secretaries. 1888. Nr. IX. X. Calcutta 1889, 8%.

Naturforschende Gesellschaft in Bern. Mittheilungen aus dem Jahre 1888. Nr. 1195-1214. Bern 1889, 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Der VIII. Deutsche Geographentag in Berlin vom 24. bis 28. April 1889. Von Dr. W. Ue.

Unter dem Ehrenvorsitz Sr. Excellenz des Herra Cultusmisister Dr. v. Gossler wurde am 24. April der VIII. Deutsche Geographentag in dem grossen Saale der Philharmonie zu Berlin eröffnet. Mit einer kernigen und bedeutungsvollen Anspruche begrüsste der Herr Cultusminister die Versammlung, derselben eine erfolgreiche und fruchtbrügende Thätigkeit winnechend.

Zum Vorsitzenden des ersten Tages wurde Proressor Freiher v. Richt hof fen- Herlin erwijht. Iberselbe ertheilte zunächst Herrn Geheimen Legationsrath Dr. Hard eek - Karlsruhe das Wort zur Begrüssung der Veramanlung im Auftrage des ständigen Ausschusses. Sodann hiess auch der Vorsitzende selbst im Namen des Ortsausschusses die erschiemenn Theilnehmer und Mitglieder des Geographentages willkommen, indem er zugleich ein klares Bild von der jüugstzeitigen Entwickelung der Geographie in Deutsehlund gab, sowie auf die Bedeutung und die Aufgabe des Geographentages hinwiss.

Darauf tat die Versanmlung in die eigentliche Tagesordung ein, und zwar erhielt Herr Dr. von den Steinen das Wort zu seinem Vortrage über: Erfahrungen zur Entwickelungsgeschichte der Vülkergedauken. Die Einheit der Menschheit, so führte der Reduer ungeführ aus, wird heute fast allgemein anseinant. Dieselbe wird sehen durch die Gleichartigkeit sämmtlicher Menschen im Körperbau angedeutet. Allein weder die Linguisten noch die Ethnographen haben bieher den Beweis dafür zu erbringen vermocht. Es ist nun falsch, aus der Gleichartigkeit der Menschen auf eine gemeinsmu Urheinanth oder Abstammung zu auf eine gemeinsmu Urheinanth oder Abstammung zu

schliessen, vielmehr geht daraus nur eine Einheit in der Entwickelung der Völkergedanken hervor. Wenn auch die Linguistik eine Verwandtschaft zwischen den verschiedenen Sprachen nicht finden kann, so unterliegt es doch keinem Zweifel, dass die Grundformen des Surechens und Denkens bei allen Völkern die gleichen sind. Auch das Vorhandensein von Vocalen und Consonanten in allen Spracheu der Erde weise auf die Einheitlichkeit in der Entwickelung der Völker hin. Dasselbe lehren uns die ethnologischen Sammlungen. Bei räumlich weit getrennten Völkern finden wir die nämlichen Geräthe und Waffen, und doch dürfen wir darin nicht einen Beweis für gemeinsame Abstammung erblicken. Der Gedankengung ist eben überall bei den Menschen derselbe und selbst höhere Vorstellungen bauen sich bei den verschiedenen Völkern in gleicher Weise auf. Die bekannten Schwirrhölzer, welche wir heute noch in den Händen unserer Kinder als ein beliebtes Spielzeug sehen, finden wir auf der Erde überall wieder and stets haben sie die nämliche Bedeutung in der Hand des Wilden. Wie heute die Xinguindianer das Schwirrholz bei ihren Tänzen zur Warnung für ihre Weiber, welche bei dem Tanze nicht zugegen sein dürfen, schwingen, in nicht anderer Weise verwendeten einst die Hellenen dieses Instrument bei ihren Dionysosfesten. Darum ist es aber auch falsch, nach einem ersten Erfinder derartiger gemeinsamer Geräthe zu fahnden, wie man es z. B. für die Kunst des Feueranzündens gern thut. Einen ersten Entdecker des Feuers hat es nie gegeben, vielmehr hat die Art der Bearbeitung der Geräthe zu dem Gebrauche des Feuers geführt. Deshalb geschieht dort, wo meist bohrend und quirlend gearbeitet wird, auch das Feueranzünden in dieser Weise, während andere Völker in Folge andersartiger Beschäftigung sich durch Aneinanderreiben von Hölzern Feuer verschaffen. Dabei war der Nutzen des Feuers dem Naturmenschen, der auch keine Furcht vor diesem hegt, längst durch die Natur selbst bekannt. Achuliche Erscheinungen treten uns in der Entwickelung der Völkergedanken auf anderen Gebieten entgegen. So zeigt sich in der Vorstellung von den Dingen in der Natur stets der nämliche Gedankengang. Auf der untersten Stufe gleicht der Mensch dem Thiere, nur sein "Ich" kennt er, und in der Befriedigung seiner eigenen Bedürfnisse sieht er seine Lebensaufgabe. Bald aber lehrt ihn die Sprache das Vorhandensein einer Seele in dem Menschen. Damit beginut der Dualismus in der Naturanschauung. Denn dieses Seelische glaubt der Naturmensch in Allem zu erkennen, was sich bewegt. Nach seiner Vorstellung ist auch Alles mit einer Sprache begabt, und wenu er den Stein anredet, lebt er der festen Ueberzeugung,

dass er verstanden werde. Auf dieser niedrigen Stufe fehlt weiter noch iede Vorstellung von dem ursichlichen Zusammenhange bei dem Werden der Dinge; alle Vorgänge in der Natur entstehen von selbst. Mit der Erfindung des Werkzeuges ändert sich jedoch sofort die Anschauung. Durch das eigene Schaffen erwacht die Frage, woher denn die Dinge in der Natur kommen. Aber man fragt stets nach dem Urheber, nieht nach dem Werkzeuge; denn dieses denkt sich der Mensch noch immer als einmal vorhanden. So entwickelt sich bei den Völkern die Vorstellung eines höheren Wesens. Dass der Tod eine Vernichtung des Lebens sei, ist dem Menschen zunächst noch unbekannt, er sieht in dem Sterben nur eine Umwandlung in einen anderen Zustand. Die Seele lebt fort, und zwar meist in Thierleibern. Der Glaube an die Unsterblichkeit ist aber frei von ethischen Gedanken; diese sind erst das Attribut einer höheren geistigen Entwickelung, wie auch der Begriff der Religion nur bei den Culturvölkern zu finden ist. Die Religion ist auch nicht aus der Furcht vor den Naturerscheinungen hervorgegangen, sondern Sagen und Märchen gingen derselben voraus. Nnr auf der höchsten Stufe der Cultur vermag der Mensch an die Frage nach dem Werden in der Natur, nach der Entstehung der Arten, nach dem Ursprung des Menschen heran zu treten. Dennoch sind die wirklichen Kenntnisse des Naturmenschen keine geringen. Wenn auch sein Erkenntnissvermögen ein beschränktes ist, so besitzt er doch ein bedeutendes Wissen von dem, was ihn umgiebt. Nach den Erfahrungen, welche der Redner bei den Xinguindianern gemacht hat, muss das hypothetische Volk der Indogermanen schon ein hoch entwickeltes gewesen sein. Eine sprachliche Gemeinschaft geht nicht nur aus gleichen Verbalwurzeln hervor, wie die Linguisten glauben. Bei den Indianern Südamerikas ist eine Einheit der Sprachen nicht zu verkennen, und doch fehlen gänzlich die gemeinsamen Verbalwurzeln. Alle derartige Fragen dürfen nicht, wie es bisher geschehen, auf der Studirstube entschieden werden; hier muss man die Antwort bei den Naturvölkern selbst sich holen. Eine höhere Cultur verhüllt uns nur zu leicht die Entwickelung der Völkergedanken.

Herr Geh. Admiralitätenth Professor Dr. Neuma yer syrach sodann: Ueber das gegenwärtig vorliegende Material für erd- und weltmagnetische Forschung. Die zahlreichen wissenschaftlichen Reissen der güngsten Zeit haben uns gerade über diesen Gegenstand eine solche Fülle von Stoff gebracht, dass man nummehr an die Untersuchung vieler noch ungelöster Fragen in dem Gebiete des Erdmagnetismus herantroten kann. So wird es möglich sein, zu entscheiden, in wie weit die erdmagnetischen Erscheinungen siednaren Schwankungen unterworfen sind. Ferner wird eine Prüfung der Gaussichen Sitze vergenommen werden müssen, da die nach diesen gefundenen theoretischen Werthe sich von der Wirklichkeit bedeutend entfernen. Doch darf auch jetzt die Forschung noch keineswegs als abgeschlossen betrachtet werden, weil auf grossen Gebieten der Erid die erdmagnetischen Messungen noch fehlen. Die Vervollständigung des Materials sollte den Geographen als ein der unichsten Anfagaben gelten.

Mit der Wahl des Herrn Professors Dr. Neumayer zum Vorsitzenden der folgenden Sitzung fand die erste Sitzung ihren Abschluss.

Am Nachmittag versummelten sich die Theilnehmer bereits um 3 Uhr wieder in dem Saale des Architektenhauses. Herr Professor v. Richthofen ergriff zunächst das Wort, um über die Errichtung eines Nachtigaldenkmals Bericht zu erstatten und zugleich einen Vorschlag über die beste Verwendung der zu diesem Zwecke zusammengekommenen Gelder zu machen. Von der Errichtung eines Denkmals auf Kan Palmas habe abgesehen werden müssen; zur Zeit kämen nur noch die beiden Plätze im Völkermuseum zu Berlin und in Steudal in Betracht. Die in Stendal eingekommenen Gelder (8000 Mk.) reichten aber zu einem Erzstandbild nicht aus. Dagegen beläuft sieh die in Berlin vorhandene Summe auf 12 300 Mk. Von diesen sind zur Aufstellung einer Büste im Völkermuseum nur 7500 Mk. erforderlich. Man solle daher dem Stendaler Kapital einen Theil davon zuweisen, um dort ein dem Manne würdiges Denkmal errichten zu können. Der Rest möge zur Herausgabe des sprachwissenschaftlichen Nachlasses Nachtigals verwendet werden. Die Vorschläge fanden Zustimmung in der Versammlung

Herr Professor Dr. Kirchhoff-Halle gab einen Ueberblick über die zweijährige Thätigkeit der Centralcommission für wissenschaftliche Landeskunde in Deutschland. Dieselbe sei überall eine sehr erfolgreiche gewesen; auf dem Gebiete landeskundlicher Forschung habe sich ein nie geahnter Eifer entwickelt. Zunächst seien zahlreiche bibliographische Uebersichten die Frucht davon. Von den vorhandenen Geldern ist ein Theil zur Unterstützung junger Gelehrter Behufs wissenschaftlicher Arbeiten verwendet worden. Durch eine solche Beihülfe war es Herrn Dr. Eschenhagen möglich, eine erdmagnetische Aufnahme des Harzes auszuführen. Die zahlreichen irrthümlichen Ortsbezeichnungen auf den Generalstabskarten veranlassten endlich die Commission, einen Preis von 400 Mk. auf die beste bis 1. März k. J. einzureichende Arbeit zur Namenberichtigung dieser Karten auszusetzen.

Der Vertrag des Herrn Professors Dr. Supan-Gotha handelte über die Aufgaben der Specialgeographie und ihre gegenwärtige Stellung in der geographischen Litteratur. Der Redner erörterte zunüchst den Unterschied zwischen allgemeiner und specieller Geographie. unter welcher man das zu verstehen hat, was sonst als Landeskunde bezeichnet zu werden oflegt. Die specielle Geographie werde zu sehr vernachlüssigt, eine bessere Förderung derselben sei dringend nothwendig. Während die allgemeine Geographie sowohl eine beobachtende wie eine spekulative Thätigkeit erfordere, beruhe die specielle Geographie wesentlich aur auf der Beobachtung. Ein besonderes Gewicht sei auf die Entwickelung der Cherologie zu legen; man solle eine Gegend nicht blos beschreiben, sondern müsse auch den Einfluss der Oertlichkeit auf ihre Bewohner zum Gegenstand der Untersuchung machen. Die Ausdehnung der Chorologie auf grössere Ländergebiete werde dieser wissenschaftlichen Richtung der Geographie eine grosse Bedeutung verleihen.

Den Schluss der Tagesordnung bildete ein Vortrage des Herra Professors Richt er - Graz über sachgemüsse Stoffvertheilung unter den deutschen Zeitschriften. Es wurde darin die Wichtigkeit einer Einigung der veschiedenen Heruugsbet ni dieser Besichung eingebend erörtert. Indess der Antrag des Vortragenden, zu diesem Zwecke eine Commission zu wählen, musste zurückgezogen werden, weil sich Niemand zur Uebernahme einer solchen Arbeit bereit finden wollte. Besonders sprachen die anwesenden Redacteure geographischer Zeitschriften sich gegen die Verschläge des Rechners aus.

Nach einigen geschäftlichen Besprechungen, deren Erledigung aber bis auf die letzte Sitzung vertagt wurde, erfolgte die Wahl des Vorsitzenden für den nächsten Tag. Dieselbe fiel auf Herrn Professor Dr. Kirchhoff-Halle.

Die dritte Sitzung am Donnerstag den 25. April and in Gemeinschaft mit den Mitgliedern der deutschen Meteorologischen Gesellschaft statt, welche obenfalls in Berlin zu einer Allgemeinen Versammlung zusammengetreten war. Die Reihe der Vortrüge begann Herr Professor Penck-Wien, der über das Endziel der Erosien und Denudation sprach. Die Erosien des rinnenden Wassers, welche weniger von den Geographen, längst aber von den Hydrotechnikern in ihrer Wirkung erkannt ist, scheint als Endziel eine ganz bestimmte Gefällseurer zu schaffen, deren Form aber bisher trotz aller Benühungen noch nicht hat mathematisch berechnet werden können. Dass jeder Fluss im Stande ist, zu erodiren, wenn ihm nur genügend Zeit zu

dieser Arbeit gegeben wird, ist eine unleugbare Thatsache. Selbst der festeste Stein unterliegt der Kraft des fliessenden Wassers. Doch müssen wir zwischen sogenannten Stillwassern, deren Gefälle noch nicht 4 m anf den Kilometer beträgt, und Wildwassern mit grösserem tiefiille unterscheiden. Bei den Wildwassern wird die Stosskraft des Wassers wesentlich zum Transport des Gerölles verwendet. Die Stillwasser daregen vermögen, da sie nur lose Schlammtheilehen zu tragen haben, trotz ihres geringen Gefülles doch noch eine Erosion ausznüben. Erst wenn die Geschwindigkeit des Stromes weniger als 20 cm in der Secunde beträgt, hört die mechanische Arbeit desselben anf. Dann ist aber das Endziel der Erosjon erreicht, und man bezeichnet die zurückbleibende Bodenerhebung eines Continentes als das Basisniveau der Erosion, welches zugleich auch als das absolute untere Denudationsniveau angesehen werden muss. Eine Untersuchung der Gefüllsgrenzen der Denudation zeigt. dass diese in der Nähe der Wasserscheiden in sehr geringem Maasse zur Wirkung kemmt, dass dagegen die denudirende Kraft des fliessenden Wassers mit der Entfernung von der Wasserscheide zunimmt. Man erhält daher am Ende der Denudation, soweit diese vom Wasser abhängt, inmitten eines ebenen Landes eine von beiden Seiten steil ansteigende Bodenerhebung. Doch ist ein solches Bild in der Natur nicht wirklich angutreffen, da die Verwitterung hier noch gestaltend eingreift: die Wasserscheiden bilden vielmehr am Ende der Erosien und Deundation flache, abgerundete Bodenwellen.

An den Vortrag schloss sich eine kurze Discussion an, in welcher darauf hingewiesen wurde, wie nothwendig directe Untersuchungen an Flüssen zur Unterstützung der nur speculativ gefundenen Thatsachen seien.

(Schluss folgt.)

Jubilaum.

Der naturwissenschaftliche Verein in Bremen feiert am 16. Nevember d. J. sein 25jähriges Stiftungsfest.

Die 3. Abhandlung von Band 54 der Nova Acta:

- W. Kärner: Ueber den Abbruch und Abfall pflanzlicher Behaarung und den Nachweis von Kieselsäure in Pflanzenhaaren, 6½ Begen Text. (Preis 2 Rusk.)
- ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgrechlossen den 31. October 1889.

Druck von E. Riochmann and Sohn in Breaden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEREN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagergasse Nr. 2).

Heft XXV. - Nr. 21-22.

November 1889.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Die Jahresbeiträge der Mitglieder. — Unterstützungsverein der Akademie. — Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Bericht über die Verwaltung der Akademie Bibliothek in den Zeitramer vom 1. October 1889 biz zum 30. September 1889, (Schluss.) — II. v. Dechen. Nekrolog. (Fortsetzung.) — Sonstige Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — W. Ule: Der VIII. deutsche Geographentag in Berlin vom 24. bis 26. April 1898, (Schluss.)

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Mit der Entrichtung der Jahrenbeiträge sind manche Mitglieder der Akademie, welche die Loopoldina in den letzten Jahren fortgehend bezogen haben, ohne die Beiträge abzulüssen, teilei Sir das laufende Jahr, theils auch noch für frühere Jahre im Rückstande. Zur Ordnung des Rechnungswesens bechre ich mich, dieselben ergebenst zu ersuchen, diese rückständigen Beträge, mit je 6 Rnk, ishlrich, vor Ende des Jahres die Akademie durch Postanweisung einsenden zu wollen. Gleichzeitig gestatte ich mir in Erinserung zu bringen, dass anch § 8, Alin, 4 der Statuten durch einmälige Zahlung von 60 Rmk, die Jahresbeiträge uir uimmer abgelöst werden können, womit zugleich nach Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die unentgeltliche lieferung der Loopoldina erwächst.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 30. November 1889. Dr. H. Knoblauch,

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Nachdem in der Leopoldina XXV, S. 1, zu Vorschlägen, betreffend die Verleibung der im Jahre 1859 zu gewährenden Unterstätungen, anfgefordert worden war, sind solche, nach Ermessen des Vorstandes, fin Geanmatbetrage von 905 Rink, an 9 Hülfabedürrtige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins, vertheilt worden. Wir erneuern aus diesem Anlasse unsere frübere Bitte an alle Freunde und Förderer des Vereins, durch gefällige, an Herrn Geb. Medicinalrath Dr. Winckel in München (Fromenadenstrasse Nr. 11/12) oder an mich zu sendende Beiträge zu dessen Kräftigung mitwirken zu wollen, damit der Verein siere shreuvollen Aufgabe, die Noth der Angehörigen verstorbener Naturforscher zu lindern, in reicherem Maasse gerecht werden könne.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 30. November 1889.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Kneblauch Vorsitzender.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Gestorbene Mitglieder:

Am 26. November 1889 zu Breslau: Herr Gebeimer Sanitätsrath Dr. Jonas Grätzer in Breslau. Aufgenommen den 27. Juli 1886.

Leop. XXV.

91

Am 28. November 1889 zu Jena: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Richard von Volkmann, Generalarzt, Professor der Chirurgie nnd Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Halle, Aufgenommen den 26. März 1880.
Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Smk.	Pf.
November	15.	1889.	Von	Hrn.	Professor Dr. R. Böhm in Leipzig Jahresheitrag für 1889	6	_
	17.			79	Professor Dr. V. Meyer in Heidelberg Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
10	18.		79		Professor Dr. C. Eberth in Halle Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
79	20.	79	7	n	Dr. G. Weiss in Frankfurt a. M. Jahresbeitrag für 1889	6	10

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 1. October 1888 bis zum 30. September 1889.

Schluss.)

In erfreulicher Weise zeichnet sich endlich dieses Verwaltungsjahr durch die reiche Fülle von Geschenken aus, durch welche sich eine gröseser Anzahl nen aufgenommener, wie älterer Mitglieder die Akademie zu lebhaftem Danke verpflichtet haben. Obgleich sie alle in den monatlichen Berichten über die eingegangenen Schriften in diesem Blatte bereits einzeln aufgeführt sind, können wir es uns doch nicht versagen, hier wenigstens eine kleine Auswahl der hervorragenderen zusammenzustellen.

Alabama Manual, The, and statistical Register for 1872, ed. by Jos. Hodgson. New York 1872. 8°. Amato, Gabr. Sui carceri penitenziali progetti. Napoli 1862. Fol.

Anton, Karl Chn. Vollständiges pathologisch geordnetes Taschenbuch der bewährtesten Heilformeln für änssere Krankheiten. Leipzig 1850. 8°.

Anuario del Observatorio de la La Plata por el año 1889. Buenos Aires 1889, 8º.

Arbeiten, Astronomisch-geodätische, für die Europäische Gradmessung im Königreich Sachsen. Abth. I. IV. Berlin 1882, 86. 4°.

Arctic, Series of publications issued in connection with the signal service, U. St. Army. Nr. II. III. Washington 1886, 87. 4°.

Arnold, F. Lichenes (Sammlung photographischer Abbildungen) Cladonias.

Arzt, Der praktische. Eine Monatschrift. Jg. I-III. Wetzlar 1860-62. 80.

Anerbach, Felix. Die theoretische Hydrodynamik. Nach dem Gange ihrer Entwickelung in der neuesten Zeit. Braunschweig 1881. 8°.

Baltzer, A. Das Aarmassiv (mittlerer Theil) nebst einem Abschnitt des Gotthardmassivs. Bern 1888. 4°.
Bartels. E. D. A. Lehrbuch der allgemeinen Pathologie. Breslau 1819. 8°.

Baudelocque's Anleitung zur Entbindungskunst. 2. Aufl. Bd. I. II. Uebers, mit Anmerk, von Ph. Fr. Meckel. Leipzig 1791, 94. 8°.

Beiträge zur Anatomie und Physiologie von C. Eckhard. Bd. XII. Giessen 1888. 40.

Bernstein, Joh. Gottlob. Praktisches Handbuch für Wundärzte, nach alphabetischer Ordnung. Neue Ausg.
Wien 1805. 80

Bernstein, Julius. Die fünf Sinne des Menschen. 2. Aufl. Leipzig 1889. 8°.

Berut, J. Das Verfahren bey der gerichtlich-medicinischen Ausmittelung zweiselhafter Todesarten der Neugeborenen. Wien 1826. 8°.

Bessel Hagen, Fritz. Die Pathologie und Therapie des Klumpfusses. Th. 1. Heidelberg 1889, 8°.

Bizzozero, Ginl. Handbuch der klinischen Mikroskopie. II. deutsch. Anfl. besorgt von Stefan Bernheimer. Mit Vorwort von H. Nothnagel. Erlangen 1887. 8°.

Blumenbach, D. J. F. Anfangsgründe der Physiologie, übers. von Jos. Eyerel. 2. Aufl. Wien 1795. 8². Beersch, O. Geodätische Literatur anf Wansch der permanenten Commission [der internationalen Erdmessung] im Centralbureau zusammengestellt. Berlin 1889. 8⁶.

Bombicci, L. Scienza popolare. Prolezione, letture, conferenze. Bologna 1883. 80.

Bornet, Ed. et Flahault, Ch. Revision des Nostocacées hétérocystées contenues dans les principaux herbiers de France. Paris 1886—88. 8°.

Burdach, K. F. Neues Recept-Taschenbuch für angehende Aerzte, Leipzig 1807. 8°.

Carus, C. G. Lehrbuch der Gynackologie. 2. Aufl. Bd. I. II. Wien 1831. 8°.

Chelius, M. J. Handbuch der Chirurgie. 3. Aufl. Bd. I. II. Wien 1831. 8º.

- Choulant, I., Anleitung zur ärztlichen Receptirkunst nebst einem systematischen Grundrisse der Arzneimittellehre, Leipzig 1825, 8°.
- Anleitung zur ärztlichen Praxis, Leipzig 1836, 80,
- Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie des Menschen. 3. Aufl. Leipzig 1838. 80.
- Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie. Ethnologie und Urgeschichte. Jg. 1874. Braunschweig 1875. Jg. 1875, 1876, 1880 (alle 3 uurollat.), 1881, 1882, 1883 (anvollat.), 1884 (anvollat.), 1885, 1886 (anvollat.).
- Cramer, C. Physiologisch-systematische Untersuchungen über die Ceraminceen. Hft. 1. Zürich 1863. 4°.

 Bildungsabweichungen bei einigen wichtigeren Pflanzenfamilien und die morphologische Bedeutung des Pflanzeneies. Hft. 1. Zürich 1864. 4°.
- Danilewsky, B. La parasitologie comparée du sang. Pt. I. II. Kharkoff 1889. 85.
- Denkbuch des österreichischen Berg- und Hüttenwesens. Wien 1873. 80.
- Dillnberger, Emil. Therapeutisches Recept-Taschenbuch für innere und äussere Krankheiten. 2. Aufl. Wien 1862. 8°.
- Dispensatorium, f. d. Kgl. Sächsischen Lande oder Phil, Jac. Piderit's Pharmacia rationalis, deutsch bearb. von K. F. Burdach. Leipzig 1807. 8°.
- Fauck, A. Anleitung zum Gebrauche des Erdbohrers. Leipzig 1877. 89.
- Ferrero, A. Rapport sur les triangulations. Association géodésique internationale. Florence 1888. 40. Fjedler, Wilb. Die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage.
- Aufl. Leipzig 1875. 8°.

 Cyclographic oder Construction der Aufgaben über Kreise und Kngeln und elementare Geometrie der
- Kreis- nnd Kugelsysteme. Leipzig 1882. 8°.
- Finkelnburg, C. Die öffentliche Gesundheitspflege Englands. Bonn 1874. 80.
- Fraas, Oscar. Aus dem Orient. Th. 2. Stuttgart 1878. 80.
- Frank, J. P. Behandlung der Krankheiten des Menschen. A. d. Lateinischen von J. F. Sobernheim. Th. 1-10. Berlin 1830-34. 8°.
- Franz, Jnl. Die Konstanten der physischen Libration des Mondes, abgeleitet aus Schlüters Königsberger Heliometer-Beobachtungen, Königsberg 1887. Fol.
- Geological Survey of Kentucky. Report on the geological and economic features of the Jackson's Puschase Region by R. H. Loughridge. Frankfort, Ky. 1888. 8°.
- of New Zealand, 6-8 annual Report on the Colonial Museum and Laboratory. Wellington 1871-73. 8°.
 Girtanner, Chph. Abhaudlung über die venerische Krankheit. Bd. I-III. Göttingen 1788, 89. 8°.
- Gradmessungs-Nivellement zwischen Anclam und Cuxhaven (von W. Seibt). Veröffentlichung des Kgl. Preuss. geodät. Institutes. Berlin 1888. 4°.
- Graefe, Friedr. Vorlesungen über die Theorie der Quaternionen mit Anwendung auf die allgemeine Theorie der Flächen und der Linien doppelter Krümmung. Leipzig 1883. 8°.
- Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte. Leipzig 1885. 8°.
- Auflösungen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes etc.
 Leipzig 1886. 8°.
- Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere der Flächen zweiten Grades. Leipzig 1888. 8°.
- Graetzer, J. Lebensbilder hervorragender schlesischer Aerzte aus den letzten vier Jahrhunderten. Breslau 1889.8°. Gudden, Bernh. v. Gesammelte und hinterlassene Abhandlungen. Hragh. von H. Grahley. Wiesbaden 1889.4°. Gussen bauer, Ch. et Plucker, Th. Rapport de la clinique chirurgicale de l'Université de Liége (1876—78). Liége 1878. 8°.
- Handwörterbuch der gesammten Chirurgie und Augenheilkunde, hrsgb. von W. Walther, M. Jaeger und J. Radius. Bd. I.—VI. Leipzig 1836—40. 8°.
- Hantken Ritter von Prudnik, Max. Die Kohlenflötze und der Kohlenbergbau in den Ländern der Ungarischen Krone. Budapest 1878. 8°.
- Hartig, Rob. Die Zersetzungserscheinungen des Holzes der Nadelholzbäume und der Esche. Berlin 1878. 4º.
- Lehrbuch der Baumkrankheiten. 2. Aufl. Berlin 1889. 80.
- Das Holz der deutschen Nadelwaldbänme. Berlin 1885. 80.

Hartig, Rob, und Weber, Rud. Das Holz der Rothbuche in anatomisch-physiologischer, chemischer und forstlicher Richtung. Berlin 1888, 85,

Hector, James. Phorminm tenax as a fibrous plant. Ed. II. New Zealand 1889, 80.

Henke. Ad. Handbuch zur Erkenntniss und Heilung der Kinderkrankheiten. Bd. I. H. 3. Aufl. Frankfurt a. M. 1821. 80.

Henneberg, Lebr. und Smreker, Oscar. Lehrbuch der technischen Mechanik, Th. 1. Statik der starren Systeme von L. Henneberg. Darmstadt 1886. 80,

Hering, J. C. F. Auszug aus den Physikatsberichten über die im Königreich Sachsen während der Jahre 1828-34 beobachteten epidemischen Krankheiten. Dresden 1837-89. 80.

- Auszug ans den Berichten der Bezirksärzte und Bezirksthierärzte des Königreichs Sachsen über die in d. J. 1838-43 vorgekommenen epidemischen und epizootischen Krankheiten. Dresden 1844-48. 80.

Hees, Edm. Einleitung in die Lehre von der Kugeltheilung mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung auf die Theorie der gleichflächigen und der gleicheckigen Polyeder. Leipzig 1883, 80.

Jahrbuch, Technisch-chemisches, hrsgb. von Rud. Biedermann. Jg. VIII-X. Berlin 1887-89. Jahresbericht über die Fortschritte der Chirpreie und Gebortshülfe i. J. 1844, hrsgb von Caustatt und

Eisenmann, Erlangen 1845. 40. Jannaech, Paul. Gesammelte chemische Forschungen, Bd. I. Göttingen 1888. 80,

Jervis. G. Dell' oro in natura. Torino 1881, 80.

Kalkoweky, Ernst. Elemente der Lithologie. Heidelberg 1886. 80.

Knebnsch, Th. Vollständiges Taschenbuch bewährter Heilmethoden und Heilformeln für Franen- und Kinderkrankheiten. Erlangen 1860. 80.

- Desgl. für innere Krankheiten. 3. Anfl. Erlangen 1871. 80.

- Desgl. für änssere Krankheiten einschliesslich der Angen-, Ohren- und Zahnkrankheiten. 2. Aufl. Erlangen 1872. 80.

Knipping. Specialkarte von Japan. Folio,

Landauer, J. Analisi al cannello. Trad. di Vinc. Fino, Torino 1878. 80.

- Die Löthrohranalyse. Anleitung zu qualitativen chemischen Untersuchungen auf trockenem Wege. 2. verm. Aufl. Berlin 1881. 80.

- Blowpipe analysis. English edition by J. Taylor & W. E. Kay. London 1879. 80.

Landois, L. Lehrbuch der Physiologie des Menschen einschliesslich der Histologie und mikroskopischen Anatomie. 6. Aufl. Abth. IV. Wien und Leipzig 1889. 8%.

Leben und Briefe von Ch. Darwin, Hrsgb. von Fr. Darwin. Uebers. von J. V. Carns. Bd. I-III. Stuttgart 1887. 80.

Luciani, Luigi und Seppilli, Gius. Die Functionslocalisation auf der Grosshirnrinde an Thierexperimenten uud klinischen Fällen nachgewiesen. Deutsche Ausg. von M. O. Frankel. Leipzig 1886. 8°. Malgaigne, J. F. Abhandlung der chirurgischen Anatomie und experimentalen Chirurgie, a. d. Franz.

von F. Reiss and Jos. Liehmann. Bd. I. II. Prag 1842. 80. - Lehrbuch der operativen Medicin, begründet auf normale und pathologische Anatomie. 4. Anfl., übersetzt von H. Ehrenberg, Leipzig 1843. 80.

Mann, C. Der Atomaufbau in den chemischen Verbindungen und sein Einfluss auf die Erscheinungen. Berlin 1884. 8°.

Marck, Gast. Mittheilungen aus dem landwirthschaftlich-physiologischen Laboratorium und landwirthschaftlichbotanischen Garten der Universität Königsberg. Hft. 2. Königsberg 1889. 8°.

Mauthner, Ludw. Die Lehre von den Augenmuskellähmungen. Wiesbaden 1889, 8°.

Medicinal-Gesetze, Die, und Verordnungen des Königreichs Sachsen, hrsgb. von Reinhard und v. Bosse. Leipzig 1874. 80.

Metzger, J. Dan. Kurzgefasstee System der gerichtlichen Arzneiwissenschaft. 3. Ausg. Wien 1806. 8°. Meyer, E. v. Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Leipzig 1889, 8°.

Meyer, Fr., und Finkelnburg, C. Das Gesetz, betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln etc. vom 14. Mai 1879. Mit Erlänterungen hrsgb. 2. Aufl. Berlin 1885. 8°.

Mietzsch, IIrm. Geologie der Kohlenlager. Leipzig 1875. 8°.

Miller-Hauenfels, A. v. Richtigstellung der in bisheriger Fassung unrichtigen mechanischen Wärmetheorie und Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Aetherbewegungen. Wien 1889. 8°.

Mineralkohlen, Die, Oesterreichs. Eine Uebersicht des Vorkommens, der Erzeugungsmengen und der Absatzverhältniese. Wien 1870. 8°.

Mittel, Die sichersten, wider die Haemorrboiden, Hypochondrie n. Hysterie. 2. Anfl. Berlin n. Leipzig s. a. 8°.
 Mosso, A. Sal polso negativo e sui rapporti della respirazione addominale toracica nell'nomo. Torino 1878. 8°.
 — Salle variazioni locali del polso nell'antibraccio dell'nomo. Torino 1878. 8°.

Most, G. F. Encyclopādie der gesammten medicinischen und chirurgischen Praxis mit Einschluss der Geburtshülfe und Augenheilknnde. Bd. I. II. u. Supplbd. Leipzig 1833—37. 8°.

Mueller, F. v. Select extra-tropical plants, readely eligible for industrial culture or naturalisation. 7. Ed. Melbourne 1888. 8°.

Naegeli, C. und Cramer, C. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Hft. 1—4. Zürich 1855—57. 4°. Nagel, A. Die Vermessungen im Königreich Sachsen. Drosden 1876. 8°.

Neovius, E. R. Bestimmung zweier speciellen periodischen Minimalflächen, auf welchen unendlich viele gerade Linien nnd unendlich viele ebene geodätische Linien liegen. Helsingfors 1883. 8°.

Orth, Joh. Cursus der normalen Histologie. 5. Anfl. Berlin 1888. 80.

- Lehrbuch der speciellen pathologischen Anatomie. Lief. 4. Berlin 1889. 8°.

Peschka, Gust. Ad. v. Freie Perspective (Centrale Projection) in ihrer Begründung und Anwendung.

2. Aufl. Bd. I. II. Leipzig 1888, 89. 8°.

- Darstellende und projective Geometrie. Bd. I mit Atlas. Wien 1883. 8°.

- Kotirte Projectionsmethode (kotirte Ebenen) und deren Anwendung. 2. Ausg. Brünn 1882. 8°.

Pharmacopoea Saxonica denno edita. Dresdae 1837. 40.

Pharmakopoe für die Kgl. Sächs. Feldspitäler. Dresden 1812. 8".

Professional Papers of the signal office (U. S. Army). Nr. 2. Isothermal lines of the U. S. 1871-80 by A. W. Greely. Nr. 3. Chrosological list of auroras observed from 1870 to 1879 by A. W. Greely. Washington 1881. 4°.

Pržewalsky, N. Četwertojo putešestwie w centralnoi Azii. S. Petersburg 1884. 4°.

Reformblatt, Medicinisches, für Sachsen. Jg. 1848. Leipzig. 40.

Reil, Joh. Chrn. Ueber die Erkenntniss und Cur der Fieber Th. 1-5. Halle 1797-1815. 80.

Richter, Aug. Glieb. Anfangsgründe der Wundarzneikunst. Bd. I-VII. Wien 1787-1804. 80.

Rode, Ed. Ueber die Anwendung der Blausaure als Heilmittel in verschiedenen Krankheiten. Leipzig 1820. 8°.

Rolffs, J. C. F. Taschenbuch zu gerichtlich-medicinischen Untersuchungen. Th. 2. Berlin 1840. 80.

Sammlung, Neue, Sächsischer Medicinal-Gesetze. Bd. I. II. Hragb. von L. Choulant. Leipzig 1834, 44. 8°.
Saussure, Henr. de. Additamenta ad prodromam Oedipodiorum insectorum ex ordine Orthopterorum.
Genève 1888. 4°.

Schorlemmer, Carl. Lehrbuch der Kohlenstoffverbindungen oder der organischen Chemie. 3. Aufl. 2. Hälfte, Abth. 1. Braunschweig 1889. 8°.

Schreiber, Paul. Die Witterung in Europa und seiner Umgebung. Halle 1880. 8°.

Sertürner, Fr. Die neuesten Entdeckungen in der Physik, Heilkunde und Chemne, sowie in den damit verwandten Wissenschaften. Bd. I. II. Göttingen 1826. 8°.

Sobernheim, Jos. Frdr. Handbuch der praktischen Arzueimittellehre. Th. 2. 2. Aufl. Berlin 1838. 4°. Stell wag von Carion, Karl. Der intraoculare Druck and die Innervationsverhältnisse der Iris. Wien 1868. 8°. — Lahrbuch der Draktischen Angenheilkunde. 5. Aufl. Wien 1882. 8°.

- Lehrbuch der praktischen Angenheilkunde. 5. Aufl. Wien 1882. 8.

 Abhandlungen aus dem Gebiete der praktischen Augenheilkunde. Ergänzungen zum Lehrbuch. Wien 1882. 8°. Neue Abhandlungen etc. Wien 1886. 8°.

Strasburger, Ed. Ueber Kern- und Zelltheilung im Pflanzenreiche. Jena 1888. 80.

Tageblatt der 61. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Köln vom 18.—23. September 1888. Köln 1889. 4°.

Tiemann, F. und Gärtner, A. Die chemische und mikroskopisch-bacteriologische Untersuchung des Wassers. Braunschweig 1889. 8°.

Toula, Frz. Die Steinkohlen, ihre Eigenschaften, Vorkommen, Entstehung und national-ökonomische Bedeutung. Wien 1898. 8°.

Travaux du Laboratoire de Léon Fredericq. Université de Liége. Institut de Physiologie. T. I. 1885/86. Gand 1886. 8°.

- Untersnehningen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere, hrsgb, von Jac. Moleschott. Bd. XIII. Ift. 6. Giessen 1898. 8°.
- Venusdnrchgänge, Die, 1874 und 1882. Bericht über die deutschen Beobachtungen, hrsgb. von A. Auwers. Bd. II. Beobachtungen der Expedition von 1874. Berlin 1889. 4°.
- Verhandlungen der vom 21.—29./X. 1897 zu Nizza abgehaltenen Conferenz der permanenten Commission der internationalen Erduseauug, red. von A. Hirsch. Zugleich mit den Berichten mehrerer Special-Referente etc. Berlin 1888. 4°.
 - der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Jg. 1875-86. Berlin. 8°.
 (Jg. 1877, 78, 86 unvollst.)
- Veröffent lich ungen des Kgl. Preassischen Geodätischen Instituts. Berlin. 4º. Polhöhenbestimmungen a. d. J. 1886. Gelegentlich augeführte Polhöhen- und Aximnthhestimmungen a. d. J. 1878—84.
 1899. Sim, Paul. Gewichtsbestimmungen f. Seitenverhältnisse in sehematischen Dreieckentetzen.
 1899. Lothabweichungen in der Umgebung von Berlin. 1889. Astroomisch-geodätische Arbeiten I. Ordnung. 1889. Das Markicher-Thüringische Dreieckentet. 1889.
- Vogt, Ph. Fr. W. Lehrbuch der Pharmakodynamik. Bd. I. II. 2, Aufl. Wien 1831. 80,

Waldeyer, W. Das Gorilla-Rückenmark. Berlin 1889. 40.

- Wasserversorgung, Die, von Zürich, ihr Zusammenhang mit der Typhusepidemie des Jahres 1884 und Vorschläge zur Verbesserung der bestehenden Verhältnisse. Zürich 1885. 4°.
- Wedekind, G. Allgemeine Theorie der Entzündungen und ihrer Ausgänge. Leipzig 1791. 8°.
- Werken van de Nederlandsche Rijkskommissie vor Graadmeting en Waterpassing. II. Uitkomsten der Rijkswaterpassing ontworpen en aangevangen door L. Cohen Stuart, voortgeset en voltooid door H. G. van de Sande Bakhnyzen en G. van Diesen 1875--85. 's Gravenhage 1888. 4°.
- Werth, R. Beiträge zur Anatomie und zur operativen Behandlung der Extrauterinschwangerschaft, Stuttgart 1887. 8°.
- Physiologie der Geburt. S.-A. a. d. Handbuch der Geburtshülfe, hrsgb. von G. Müller. 8°.
- Wiedemann, C. R. W. Handbuch der Anatomie. 3. Anfl. Göttingen 1812. 80.
- Wiener, Chn. Die Grundzüge der Weltordnung, Leipzig und Heidelberg 1863, 80.
- Wilckens, Martin. Grundriss der landwirtlischaftlichen Hausthierlehre. Bd. I. II. Tübingen 1888. 8°.
- Wilckens, Martin. Grundriss der landwirthschaftlichen Hausthierlehre. Bd. 1, 11. Tubingen 1888. S. Willer, H. F. Mythologie und Naturanschauung. Leipzig 1863. 8°.
- Yarkovski, Jean. Hypothèse cinétique de la gravitation universelle en connexion avec la formation des éléments chimiques. Moscon 1881. 8°.
- Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnographie und Urgeschichte. Bd. VII—XVIII. Berlin 1875—86. 8°. (Bd. IX, X, XVIII unvollst)
- des berg- nnd hüttenmännischen Vereins für Kärnten. Jg. III-VI. Klagenfurt 1871-74. 8°. Zeuner, Gust. Die Schiebersteuerungen mit hesonderer Berücksichtigung der Locomotiven-Steuerungen.
- Aufl. Leipzig 1888. 8°.
 Zincken, C. F. Die Fortschritte der Geologie der Tertiärkohle, Kreidekohle, Jurakohle und Triaskohle oder Ergänzungen zu der Physiographie der Braunkohle. Leipzig 1878. 8°.
- Ans diesen verschiedenen Eingängen ergiebt sich nun für das Verwaltungsjahr 1888/89 ein Gesammtzuwachs der Bibliothek in der bisher unerreichten Höhe von

1825 Nummern in 2503 Bänden.

- Nicht in demselben Maasse günstig ist das Ergebniss der Benntzungsstatistik. Abgesehen von den zum Gebrauch im Lesezimmer geforderten Schriften wurden 220 Werke in 310 Bänden ausgeliehen.
- Im Uebrigen brachte das letzte Jahr keine tiefer in die Entwickelung der Anstalt eingreifenden Ereignisse. Nur die natürliche Folge der alljährlichen Vermehrung und der mit dem Fortschreiten des systematischen Katologs gleichen Schritt haltenden weitlaußgeren Aufteillung der Bücher war die Nothwendigkeit, abermals eine Anzahl neuer Repositorien zu beschaffen. Ueher Ilen augenblicklichen Stand der Neukatalogistrung selbst giebt die beste Ankunft die im Laufe dieses Sommers uuter dem Titel:
 - Katalog der Bibliothek der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher. Lief. 2. Halle 1889. 8°. (Ser. XV—XXI. 175—416)
- in Druck erschienene Fortsetzung, welche die Abtheilungen D. Mathematische Wissenschaften (a. Mathematik, b. Astronomie, c. Angewandte Mathematik), F. Physik und Meteorologie (a. Physik, b. Meteorologie), F. Chemie (a. Alchymie, Aeltere Chemie bis ca. 1790, h. Neuere Chemie) enthalt.

H. v. Dechen.

Von Geh. Bergrath Professor Dr. Ferd. Römer in Breslau. Verzeichniss der Schriften H. v. Dechen's.

(Fortsetzung)

- 1850 Ueber den Lavablock im Tauber (Tönnisstein). (N. V. VII. 42-44.) - Ueber die Eisbildung in den Strömen. (N. V. VII. 119-133.)
- Die Bildung der Gänge. (N. V. VII. 161-175.)
- Ueber die Schichten im Liegenden des Steinkohlengebirges an der Ruhr. (N. V. VII. 186-208)
- 1850-1852 Die Höhenmessungen in der Rheinprovinz. (N. V. VII. 289-484, VIII. 85-194, IX. 67-280.) 1851 Trachyt und Trachytconglomerat im Siebengebirge. (Köln, Zeitung Nr. 5.)
- Basaltbruch bei Obercassel und Basaltgang im Basaltconglomerat. (Köln. Zeitung Nr. 137.)
- Sapphir, Hyacinth und Sphen im Trachytconglomerat vom Langenberg. (Köln. Zeitnng Nr. 137.) - Jurakalksteinbrüche nm Kloster Laach. Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 60-61.)
- Ueber das Siebengebirge. Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 816.)
- 1852 Geognostische Beschreibung des Siebengehirges am Rhein. 1 Karte. (N. V. IX. 289-567.)
- Ueber Dumont's geognostische Karte von Belgien. (Jahrb. f. M. 724-725.)
- Ueber von Goldenberg anfgefundene Insectenreste aus dem Saarbrückener Steinkohlengebirge, (N.V. IX. 605.)
- Ueber A. v. Klipstein's geognostische Beschreibung und Karte des Grossherzogthums Hessen und des Kreises Wetzlar. Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 828-831.)
 - Versteinerungen in der Kiesgrube bei Friesdorf. (Jahrb. f. M. 971.)
- 1853 Leopold v. Bnch. Sein Einfluss auf die Entwickelung der Geognosie. (N. V. Bonn. X. 241-265.)
- Ueber Danbrée's Schilderung des Unter-Rhein-Departements. Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 320-321.)
 - Steinkohlenreichthum in Saarbrücken; Steinsalz in Hohenzollern. Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 324.)
- Nördlicher Abfall des Grauwackengebirges zwischen Rhein und Maas. (Jahrb, f. M. 494.)
- Eintheilung der palaeozoischen Gebilde mit Rücksicht auf das rheinisch-westfälische Gebirge. (Köln. Zeitung Nr. 78.)
- Melaphyrgang bei Birkenfeld, welcher mit der Hauptmasse des Melaphyrs zusammenhängt. (Köln Zeitung Nr. 129.)
 - Geognostische Verhältnisse der hohenzollernschen Lande. (Jahrb. f. M. 1854, 364.)
- Untersuchung des Kreises Berleburg zur Vervollständigung der geognostischen Karte der Provinz Westfalen. (Jahrb. f. M. 1854. 366-367.) Concretionen festen eisenhaltigen gelben Thones aus alten Schlammsümpfen einer Bleierzwäsche in der
- Nähe des Commerschen Bleiberges. (Köln. Zeitnng Nr. 224; Jahrb. f. M. 1854. 475-476.) 1854 Kalksteinpseudomorphosen nach Kochsalz aus den untersten Mnschelkalkschichten von Eicks bei Zülpich.
- (Jahrb. f. M. 450.)
- Ueber eine geognostische Karte des Regierungsbezirks Arnsberg. (N. V. XI. 451.)
- 1855 Ueber das rheinische Grauwackengebirge von Battenberg bis Wetzlar. (Notizblatt des Vereins für Erdkunde zu Darmstadt, Nr. 13. 93-95. Nr. 14. 102-104.)
 - Geognostische Uebersicht des Regierungsbezirks Arnsberg. (N. V. XII. 117-225.)
- Ueber Bohrversnche im Rheinthale, (N. V. XII, 302.)
- 1855-1882 Geologische Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen, im Auftrage des königl. Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, Herrn v. d. Heydt, mit Benutzung der Beobachtungen der königl. Bergbeamten und der Professoren Becks, Girard und F. Römer nach der Gradabtheilungskarte des königl. Generalstabes ansgeführt durch Dr. H. v. Dechen, königl. Berghauptmann, in 35 Blättern 1:80000. Berlin.
- Die Verbreitung tertiärer Ablagerungen bei Düsseldorf. (Zeitschr. d. d. geol. Ges. VII. 451-452.)
- und F. Römer: Geschiebe mit Eindrücken. (N. V. XII. 12-13.)
- Ueber einige Steine von der Insel Zanzibar. (N. V. XII. 13-14.)
- Ueber Formsand und krystallisirten Sandstein in Klüften bei Brilon. (N. V. XII. 14.)
- Ueber Wurzeln aus einer Steinkohlengrube. (N. V. XII. 27.)
- Ueber einen vermeintlichen Fund von natürlichem gediegenen Eisen. (N. V. XII. 60.)

- 1855 Die geognostischen Verhältnisse der in der Provinz Sachsen aufgefundenen Steinsalslager. (N.V. XII. 65.)
- Ueber die Lagerungsverhältnisse in dem südlichen Theile des Teutoburger Waldes. (N. V. XII. 69.)
- Das rheinisch-westfälische Grauwackengebirge; Lenne- und Agger-Schiefer; Wissenbacher Schiefer;
 Kramenzel; Pön-Sandstein; Posidonomyen-Schiefer.
 Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 48-53.)
- 1856 Nachträge zu der Sammlung der Höhenmessungen in der Rheinprovinz. (N. V. XIII. 128-152.)
- Der Tentoburger Wald, eine geognostische Skizze. (N. V. XIII. 331 410.)
- Quarzfelsgeschiebe mit Eindrücken, (N. V. XIII. 6-7.)
- Anhydrit, Steinsalz und andere Vorkommnisse aus den Salzschächten in Stassfurt. (N. V. XIII. 51.)
 Ueber die "Geognostische Uebersichtskerte von Deutschland, der Schweiz und den angrenzenden Länder-
- theilen von H. Bach". (N. V. XIII. 52-55.)
- Knochen aus der Blätterkohlengenbe Krantgarten bei Rott. (N. V. XIII. 64 und 97.)
- Ueber den Zusammenhang der Steinkohlenreviere von Aachen nnd an der Ruhr. (Zeitschr. für Berg-, Hütten- nnd Salinenwesen. Berlin III. 1—8.)
- Ueber "A. v. Strombeck: Geognostische Karte des Herzogthums Braunschweig". Brief an v. Leonhard. (Jahrb. f. M. 816—819.)
- 1857 Ueber Moschus Meyeri aus der Blätterkohle der Grube Romerikenberg; Granit in der Gegend zwischen Marburg und Gladenbech; Concretionen aus den Steinkohlengruben zu Höganaes in Schonen. (N. V. XIV. 23-24.)
- Ueber Syenit und syenitischen Granit von Zanzibar. (N. V. XIV. 31-32.)
- Psendomorphose von Weissbleierz nach Schwerspath vom Bleiberge bei Commern. (N. V. XIV. 61-62.)
- Ueber Thalbildung, (N. V. XIV, 82-84,)
- 1858 Ueber die geologische Karte von Europa von André Damont. (N. V. XV. 2-7.)
- Ueber die Basaltkuppe des Drnidensteins bei Kirchen. (N. V. XV. 12.)
- Ueber "Friedrich Goldenberg: Pflanzenversteinerungen des Steinkohlengebirges von Saarbrücken".
 (N. V. XV. 45-48.)
- Ueber die Section Offenbach der geologischen Karte des Grossherzogthums Hessen. (N. V. XV. 79-80.)
- Ueber die "Flötzkarte der Steinkohlenformation in Westfalen von H. Raub". (N. V. XV. 109-114.)
- Verschiedene coaksartige Massen, (N. V. XV, 133-134.)
- Künstliche Krystalle von Olivin. (N. V. XV. 134.)
- Reines Steinsalz von Haigerloch in Hohenzollern. (N. V. XV. 139.)
- 1858—1862 in G. v. Viebahn: Statistik des Zollvereins und nördlichen Deutschlands. Berlin. Bd. I. 529bis 823: Naturbeschaffenheit des Landes. Bd. II. 347—502: Bergbau-, Hütten- und Salinenbetrieb.
- 1859 Vorkommnisse von Melaphyr und Mandelstein in dem Steinkohlengebirge der Blies- und Nabegegenden. (N. V. XVI. 8-9.)
- Ueber einen neuen Außschluss am Rodderberg bei Rolandseck. (N. V. XVI. 63-64.)
- 1860 Kieserit von Stassfurt. (N. V. XVII. 62-- 63.)
- Ueber das relative Alter der Lavaströme in der Eifel. (N. V. XVII. 90-92.)
- Ueber Gesteinsbildung aus dem Fenerrohre eines Dampfkessels. (N. V. XVII. 115-116.)
- Pflanzenabdrücke in den vulkanischen Tnffen der Eifel. (N. V. XVII. 116-117.)
- Beschaffenheit der Lava ans der Vulkangruppe des Laacher Sees. (N. V. XVII. 92.)
- 1861 Geognostische Beschreibung der Vulkanreihe der Vordereifel. (N. V. XVIII. 1—190. Selbstständig als "Führer". Boun.)
- Geognostischer Führer in das Siebengebirge am Rhein. (Mit mineral.-petrograph. Anmerkungen von G. vom Rath.) 1 Karte. Bonn.
- Ueber das Vorkommen von Salzquellen im Regierungsbezirk Trier. (N. V. XVIII. 57-63.)
- Lagerungsverhältnisse der vulkanischen Tuffe bei Plaidt. (N. V. XVIII. 23-24.)
- Salmiakbildung auf brennenden Halden. (N. V. XVIII. 26-28.)
- Geschmolzener Schieferthon. (N. V. XVIII. 50-51.)
- Metallisches Eisen aus einem Schweissofen, (N. V. XVIII, 51 und 66,)
- Geschmolzene Massen aus Coaksöfen. (N. V. XVIII. 66 und 124-125.)
- Arsenige Säure und Schwefelarsen-Verbindungen von der hrennenden Halde einer Zinkhütte. (N. V. XVIII. 66-67 und 81.)

- 1861 Ueber Kürnchen von Magneteisen aus Trachytconglomeraten. (N. V. XVIII. 81.)
- Die beiden Kohlenreviere in der Gegend von Aachen. (N. V. XVIII. 117-124.)
- 1862 Ueber "Justus Roth: Die Gesteinsanalysen". (N. V. XIX. 3-6)
- Ueber "v. Hauer: Geologische Uebersichtskarte von Siebenbürgen". (N. V. XIX. 6-8.)
- Ueber "Hohenegger: Geognostische Karte der Nordkarpathen." (N. V. XIX. 8-9.)
- Die vulkanische Hügelgruppe bei Ochtendung. (N. V. XIX. 44-47.)
- Die Lagerung zweier Lavaströme über einander bei Niedermendig. (N. V. XIX. 47-48)
- Mineralien vom Laacher See. (N. V. XIX. 72-73.)
- Pferdezähne unter Lava gefunden. (N. V. XIX. 73.)
- Neue Aufschlüsse am grossen Weilberge bei Heisterbach. (N. V. XIX. 97-99.)
- Ueber "Gümpel: Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges". (N. V. XIX. 111-121.)
- Das Alter der vulkanischen Erscheinungen in der Eifel. (N. V. XIX. 178-179.)
 - Käustliches Magneteisen. (N. V. XIX. 179-180)
- (uud Weding): Official catalogue of the mining and metallurgical products class in the Zollverein-Department. Berlin.

1863 Ein neuer vulkanischer Punkt in der Vordereifel. (N. V. XX. 127.)

- Geognostische Beschreibung des Laacher Sees und seiner vulkanischeu Umgebung. (N. V. XX. 249 bis 680. Selbstständig erschieuen als "Führer etc." Bonn 1864.)
- Lignit bei Dürresbach. (N. V. XX. 72.)
- Feuersteingeschiebe mit Eindrücken. (N. V. XX. 133.)
- 1864 Orographisch-geognostische Uebersieht des Regierungsbezirks Düsseldorf (aus der Statistik des Regierungsbezirks Düsseldorf von v. Mülmann). Iserlobn.

1865 Zinnoberstufen von Neuen-Rhonard bei Olpe. (N. V. XXII. 63-64.)

- Marine Mollusken im Steinkohlengebirge. (N. V. XXII, 81.)
- Schwarze kohlehaltige Schiefer aus dem Kyllthale. (N. V. XXII. 141.)
- Retinit von Godesberg, (N. V. XXII, 98.)
- Geschiebe aus dem Wackendeckel des Buntsandsteins. (N. V. XXII. 98-99.)
- Physiographische Skizze des Kreises Bonn (aus der statistischen Darstellung des Kreises Bonn für 1862-1864). Bouu.
- Vergleichende Uebersicht der vulkanischen Erscheinungen im Laacher Seegebiete und in der Eifel.
 (Zeitschr. d. d. geol. Ges. XVII. 69-156.)

(Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, October bis 15, November 1889.)

Brunner, Henri: Guide pour l'analyse chimique qualitative des substances minérales et des acides organiques et alcaloïdes les plus importants. Lausanne, Paris 1889. 8°.

Landerer, Gustav: Die Privat-Irrenanstalt "Christophsbad" in Göppingen. 3. Bericht über deren Bestand und Wirksamkeit in den Jahren 1882 bis 1887. Freiburg i, B. 1889. 8°.

Baginsky, Adolf: Practische Beiträge zur Kinderbeiklunde, I. Hett. Penemonie und Pleuritis. Tublingen 1880, 8°. — Handluch der Schulluygiene zum Gebruuche für Actric, Sanitatbeamte, Lehrer, Schulvorstände und Techniker. Zweite vollständig umgearbeitete und vielfich vermehret Aullage, Stuttgart, 1883, 8°. — Lehrbuch der Kinderkrankheiten. Für Acrzte und Studirende. Dritte vielfach vermehrte und verbesserte Aullage. Berlin 1889, 8°. — Receptformeln aus der Baginsky'schen Poliklinik für Kinderkrankheiten in Berlin. Als Manuscript gedruckt. 80. -Ueher Tetanie der Säuglinge, Sep.-Abz. - Die ärztliche Ueberwachung der Schulen. Sep.-Abz. - Ueber das Verhalten von Xanthin, Hypoxanthin und Guanin. Sep.-Abz. - Ueber Kinderkrankenhäuser, Sep.-Abz. -Untersuchungen über den Darmkanal des menschlichen Kindes. Sep.-Abz. - Ein Fall von Haemoglobinurie. Sep.-Abz. - Ueber Gährungsvorgänge im kindlichen Darmkanal, Sep.-Abz. — Ueber Gährungsvorgänge im kindlichen Darmkanal und die Gährungstherapie der Verdauungskrankheiten, Sep.-Abz. - Ueber Rückgratsverkrümmungen der Schulkinder. Sep.-Abz. - Zur Biologie der normaleu Milchkothbacterien. I. II. Sep.-Abz. - Zur Giftigkeit des Resorcin, Sep.-Abz. Zum Grotenfelt'schen Bacillas der "rothen Milch". Sep.-Abz. - Ueber den gegenwärtigen Stand der Schnlarztfrage, Diskussion, Sep.-Abz. - Zwei Fälle von Pyämie bei jungen Säuglingen, Sep.-Abz. -

Leop. XXV.

Mitheliungen an den internationalen medicinischeu Congress in London. I. Zur Pathologie der Rachitis.

II. Die chirurgische Behandlung des Empyems. Sep. Abz. — Usber den plotzlichen Tod im Kindesalter. Sep. Abz. — Usber infiltrirte Tuberkulose der Lungen etc. Sep. Abz. — Ein Beitrag zur Morbillen-Causistik. Sep. Abz. — Ein Beitrag zur Morbillen-Causistik. Sep. Abz. — Id. und Lehmann, Curt: Zur Funetion des Corpus stratum (Nucleus cuadatus). Sep. Abz. — Id. and Bertram: Die hygienische Beaufsichtigung der Schule dnoch den Schuleartz. Sep. Abz.

Zoebl, A.: Der anatomische Bau der Fruchtschale der Gerste. (Hordeum distichum I..) Sep.-Abz.

Pott, A. F.: Einleitung in die allgemeine Sprachwissenschaft. Zur Litteratur der Sprachenkunde Australiens. Sep.-Abz.

Bauschinger, J.: Mitheilungen aus dem mechanischtechnischen Laboratorium der technischen Hochschale in München. 18. Heft, enthalteud: Mittheilung XXII: Elasticität, Festigkeit und Abnützbarkeit verschiedener Stein-Materialen. München 1889. 49.

Kloos, J. H.: Entstehung und Bau der Gebirge erläutert am geologischen Bau des Harzes. Braunschweig 1889. 8°. — Id. und Müller, Max: Die Hermannshöhle bei Rübeland. Weimar 1889. 4°.

Aerztlieher Verein in Frankfurt a. M. Jahresberieht über die Verwaltung des Medieinalwesens, die Kranken-Anstalten und die öffentliehen Gesundheitsverhältnisse der Stadt Frankfurt a. M. XXXII. Jg. 1888. Frankfurt a. M. 1889. 8".

Liebe, K. Th. und Zimmermann, E.: Geologische Specialkarte von Prenssen und den Thäringischen Staaten. XI. Lieferung. Gradabtheilung 71, Nr. 19, 20, 25. nebst dazu gehörigen Erläuterungen. Berlin 1888. Fol. und 8°.

Steinen, Karl von den: Erfahrungen zur Entwickelungsgeschichte der Völkergedanken. Sep.-Abz.

Bebber, Jacob van: Die strengen europäischen Winter vom Jahre 1829 bis 1871. Kaiserslautern 1875. 80. - Auf der Deutschen Seewarte, Sep.-Abz. -Die Ergebuisse der Wetterprognosen im Jahre 1886 nach den tabellarischen Zusammenstellungen in den Monatsberichten der Deutschen Seewarte 1886. Hamburg 1887, 8°. - Idem im Jahre 1887, 1888. Hamburg 1888, 1889, 80. - Lehrbuch der Meteorologie. Für Studirende und zum Gebrauche in der Praxis. Stuttgart 1890. 80. - Typische Witterungs-Erscheinungen, Hamburg 1882, 40, - Typische Witterungs-Erscheinungen. Weitere Folge. Zeitraum 1881/1885. Hamburg 1886. 4°. -- Die moderne Witterungskunde. Sep.-Abz. - Die Wirbelstürme, Sep.-Abz. - Die Wolken als Wettersignale, Sep.-Abz. - Die abnorme Kälte im Monat Mai 1885. Sep.-Abz. - Zur Wetterprognose. Sep.-Abz. - Die Untersuchungen von H. H. Hildebrandsson über die Vertheilung der meteorologischen Elemente im Umkreise der barometrischen Maxima und Minima. Sep.-Abz. - Elias Loomis †. -Die Regenverhältnisse der Erde nach Loomis. (Das Wetter. Jg. VI. Hft. 10.) - Die Untersuchungen von Hoffmeyer und Teisserene de Bort über Wintertypen und der Winter 1883/84. Sep.-Abz. - Die

Regenverhältnisse Indiens. Sep.-Abz. - Die Untersuchungen von Elias Loomis über die Form und die Bewegung der Cyklonen, Sep.-Abz. - Die Untersuchungen von Elias Loomis über die Form, Ausdehnung und Fortpflanzung der barometrischen Maxima, sowie über die Beziehungen der Maxima und Minima, Sep.-Abz. - Typisehe Witterungs-Erscheinungen, (1884.) Sep.-Abz. - Anleitung zur Anfstellung von Wetterprognosen bei typischen Witterungs-Erscheinungen auf Grundlage von Zeitungs-Wetterkarten, der Isobaren-Telegramme und Wetterkarten überhaupt, Sep.-Abz. - Einfluss der Gebirge auf die Regenverhältnisse. Sep.-Abz. — Das Sturmwarnungswesen an der deutschen Küste, Sep.-Abz. - Die gestrengen Herren. Sep. Abz. - Bemerkenswerthe Stürme, I. H. HI. IV. Sep.-Abz. - Vierte allgemeine Versammlung der deutschen Meteorologischen Gesellschaft in Berlin am 23., 24. und 25. April 1889. Sep-Abz. — Typische Witterungs-Erscheinungen. (1883.) Sep.-Abz. - Besprechung von: Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen der Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung. Statiou I. Ordnung. Herausgeg, von Dr. R. Assmann, Vorsteher der Wetterwarte. Jg. I, 1881 und 1882. Sep.-Abz. -Geschwindigkeit, Tiefe und Aenderungen der barometrischen Minima in den Jahren 1876 bis 1880. Sen.-Abz. - Die Begrüudung einer deutschen meteorologischen Gesellschaft. Sep.-Abz. - Die allgemeinen Niederschlagsverhältnisse mit besonderer Berücksichtigung Deutschlands, Sep.-Abz, - Die Vertheilung des Regens über Deutschland nach den Jahreszeiten. Sep.-Abz, - Meteorologie, (Knrze Mittheilungen.) 5 Sep.-Abz. - Anleitung zur Aufstellung von Wetterprognosen bei typischen Witteruugs-Erscheinungen auf Grundlage der Zeitungs-Wetterkarten und Isobaren-Telegramme, Sep.-Abz. — Ergebnisse der ansübenden Witterungskunde während des Jahres 1880, 1881. 1882, 1883, 1885, 1887, Sep.-Abz, - Das Klima der Erde, Sep.-Abz. - Die Wetterprognose und ihre Nutzbarmachung. Sep.-Abz. — Glaube und Aberglaube in der Witterungskunde. Sep.-Abz. - Die Wetterprognose auf Grundlage der modernen Witterungskunde. Sep.-Abz. - Neumayer und v. Bebber: Die Meteorologie in ihrer Bedeutung für die öffentliche Gesundheitspflege, Sep.-Abz. Loewenberg: Akustische Untersuchungen über

Loewenberg: Akustische Untersuchungen über die Nasenvocale, Sep.-Abz.

Hahn, Hermann Viktor: Fragen über Ranm, Zeit und Gott. Zur Präfuug einer jeden Weltanschauung hiusichtlich ihrer allgemeinen Grundlagen besprochen, Stuttgart 1889, 89.

Ochsenius, Carl: Rechnungstrennung von Kieserit und Reichardtit. Sep.-Abz. — Ueber die Wirkung der Brandung an der ehilenischen Küste. Sep.-Abz. — Neue mineralische Funde iu Tarapacá. Sep.-Abz.

Zincken, C. F.: Ergänzungen zu der Physiographie der Braunkohle, Ilalle 1871, 8°.

Kahlbaum, Georg W. A.: Siedetemperatur und Druck in ihren Wechselbeziehungen. Leipzig 1885. 8°. — Ans der Vorgeschichte der Spectralanalyse. Basel 1888. 8°. — Einige kleine Aenderungen am Pyknometer, Sep.-Abz. — Ueber das von Newton beobahtete Spectrum, Sep.-Abz. — Ueber normale und anormale Dampftemperaturen. Zwei Abhandlungen. Sep.-Abz.

Pettersen, Karl: Den nord-norske fjeldbygning. II. 2. Sep.-Abz. — Blokketransport i stragene om Toneträsk i svensk Lapmark. Sep.-Abz. — In anstehenden Fels eingeschnittene Strandlinien. Sep.-Abz.

Schmidt, M.: Ueber die Entwickelung der Markscheidekunst und die Ausbildung der Markscheider in Sachsen, Sep.-Abz.

Ankaufe.

(Vom 15. October bis 15. November 1889.)

Bruhns, C.: Monatliche Berichte über die Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen, angestellt an den Königheh Sächsischen Stationen 1869 —1879. Dresden 1871—Leipzig 1880. 4°.

United States coast and geodetic Survey in Washington. Report of the superintendent for the year 1870, 1881-83. Washington 1873-84. 4°.

Dentsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann. Jg. XV. Nr. 42-46. Berlin 1889. 4°.

Nature. A weekly illustrated Journal of science. Vol. 40. Nr. 1041-1045. London 1889. 4°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes, geographischer Anstalt. Herausgez, von A. Supan. Ergänzungsheft Nr. 95. Gotha 1889. 49. — Partsch. J.: Die Insel Leukas. Eine geographische Monocephia de

graphic. 29 p.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.

Jg. 22, Nr. 13. Berlin 1889, 8°.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. von Friedrich Umlauft. Jg. XII. Hft. 2. Wien 1889. 8°.

Illustrirte Monatshofte für die Gesammt-Interessen des Gartenhaues. Organ der hayerischen Gartenhau-Gesellschaft in München. Herausgeg, von Max Kolb, J. E. Weiss und M. Lebl. N. F. VIII. Jg. 1889. lift. 9. München und Leipzig. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Begründet von K. C. von Leonhard und H. G. Bronn und fortgesetzt von G. Leonhard und H. B. Geinitz. Jg. 1855—1870. Stuttgart 1855—1870. 8°.

— Herausgeg, von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch, Jg. 1889. Beilage-Bd. VI. Hit. 2. Stuttgart 1889. 88 . — Erb. R. i Kryanllegraphischemische und hapkalische Literatelung einiger weistelert Ernayl-Dopleateste. p. 121—147. — Teisseyre, E. Lieber Projonulatien on: gen. p. 148—176. — Küth, W.: Kryanllographisch-optische Untersuchungen. p. 137—204. — Decke, W.: Beenstungen zur Entsteinungs-220. — Hecke, W.: Beenstungen zur Entsteinungs-220. — Hecke, W.: Beenstungen zur Entsteinungs-240. — Hecke, W.: Demet Kryanllpisten, p. 241. —257. — Id.: Geber die Bestimmung der Optischen Verkalinisse diese Melloder zur Bestimmung der optischen Melloder zur Bestimmung der optischen Werkalinisse diese Heine und der Schiebungen der Filmen Oppeland Back G. (2), 4 au. p. 247—304.

Göttingische gelehrte Anzeigen. 1889. Nr. 20, 21. Göttingen 1889. 8°.

Repertorium der Physik. Herausgeg. von F. Exner. Bd. XXV. Hft. 9, 10. München und Leipzig 1889. 8°.

Seibt, Wilhelm: Präcissions-Nivellement der Elbe. Auf Veranlassung der Elbstrom-Baubehörden von Preussen, Mecklenburg und Anhalt ausgeführt. (Publication des Königl. Preuss. Geodätischen Instituts.) Berlin 1878. 4.º

Kongelige Norske Videnskabers Selskabs in Kjøbenhavn. Skrifter. Nye Samling. Bd. I, II. Kjøbenhavn 1784, 1788, 4*.

Kongl. Vetenskaps-Academiens in Stockholm. Register öfver Handlingar 1739—1825. Stockholm 1831, 8°.

Royal Society of Victoria in Melbourne. Transactions and Proceedings. Vol. VIII. Pt. 1, 2. Melbourne 1867, 1868. 8°.

Victorian Institute for the advancement of science in Melbourne. Transactions and Proceedings for the sessions 1854—1855. Melbourne 1855. 8°.

St.Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht über die Thätigkeit während der Vereinsjahre 1877/78, 1878/79. St. Gallen 1879, 1880. 8°.

United States geological and geographical Survey of the territories in Washington. Bulletin. Ser. II. Nr. 1, 4. Washington 1875, 8°.

Société de géographie d'Anvers. Bulletin. Tom. I-VI. Auvers 1877-81. 8°.

Deutsches Magazin für Garten- und Blumenkunde. Neue Zeitschrift für Garten- und Blumenfreunde, und Gärtuer. Herausgeg. von Wilhelm Neubert. Jg. 1848—65. Stuttgart 1848—65. 8°.

Tauschverkehr.

(Vom 15, Mai bis 15, Juni 1889, Schluss.)

Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen in Solothurn den 6., 7. und 8. August 1888. 71. Jahresversammlung. Jahresbericht 1887/88. Solothurn 1888. 89.

— Compte rendu des travaux présentés à la soixante-onzième session réunie à Soleure les 6, 7 et 8 août 1888. Genève, Lausanne, Paris 1888. 8°.

Ecole polytechnique de Delft. Annales. Tom. IV. 1888. Livr. 4. Leide 1888. 4°.

Königliche Meteorologische Central-Station in München. Deutschew Meteorologisches Jahrbuch. Jg. X. Hitt. 4. Bayern. Beölnechtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern unter Berücksichtigung der Gewitterenscheinungen im Königreich Würtemberg, Grossberzogthum Baden und in den Hohenzollernschen Landen im Jahr 1888. Minchen 1889. 46

Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg zu Güstrow. Archiv. 42. Jahr (1888). Güstrow 1889. 80.

Naturhistorisch-medicinischer Verein in Heidelberg. Verhandlungen. N. F. Bd. 4. Hft. 2. Heidelberg 1889. 8°. Royal Microscopical Society in London. Journal. 1889. Pt. 2. April. London. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1889, 1er Semestre. Tom. 108, Nr. 19-22, Paris 1889, 40, Berthelot: Action des acides sur les hyposulfites, p. 971 -978. - Friedel, C.: Sur l'acide mésocamphorique. p. 978 —978. — Friedel, C.: Sur Facide mesocamphorique, p. 978—984. — Huggins, W.: Sur le spectre photographique de la grande nebuleuse d'Orion, p. 984—986. — Ollier: De la chiurigle conservative du pied et de l'ablation préalable de l'astragale dans les résections tibio-tarsieunes pour outéo-artinité supparev. p. 987—980. — Lépine, R.: Sur une auto-intoxication d'origine rénale, avec élévation. Sur l'étade de la dilatation litéaire des corps solides aux températures élévées p. 992-994. — l'orier. A.: Sur la temperatures ereces p. 202-202.

In reflexion des ondes lumineuses. p. 995-997. — Becquerel, H.:

De l'influence du magnétisme terrestre sur la polarisation atmosphérique, p. 997-1000 - Marchaud, E.: Nécessité d'une correction d'humidité dans certaines installations de magnétomètre, p. 1001-1003. — Chroustchoff, P.: Sur magnétomètre, p. 1001—1003. — Chrou stchoff, P.: Sur l'étude de la couductibilité électrique des dissolutions sa-lines, appliquée aux problèmes de mécanique chimique. Se acides, p. 1003—1006. — Gorgen, A.: Action de l'air sur le carbonate de manganèse. Cette action peut-elle donner naissance à quelques-uns des bioxydes de manga-nèse naturels? p. 1006-1007. - Pigeon, L.: Sur le chlorure platiulque p. 1009—1011. — Besson, A.: Sur se englones combinaisons du bioxyde d'azute et de l'hyperazoboom, H. W. B.: Snr la solubilité des sels. à M. Le Chatelier. p. 1013-1015. - Le Chatelier. H.: Sur la solubilité des sels. Nouvelle répouse à M. Rooze-boom. p. 1015-1016. - Lambert. A.: Action du borax Action du borax sur les phénois polyatomiques. p. 1016—1017. — Id.: Action du borax sur les phénois polyatomiques. p. 1017. — Gatellier, E. et L'Hôte, L.: Etude sur la richesse en gluten du blé, p. 1018-1019, 1064-1066, - Giard, A. et Bonnier, J.: Sur la morphologie et la position systématique wonnier, 3.: Sur la morphologie et la position systématique des Epicardes de la famille des Dojidue, p. 1020-1022. Prouhe, H.: Sur la structure et la métauorphose de la larre de la Plustrella hispida (Byzosiare cténostone), p. 1023-1025. — Mouiez, R.: Parasitisme accidentel sur l'hompe du Peroplashus Farinare, p. 1026. l'homnie du Tyroglyphus farinae, p. 1026-1027. — Meu-nier, St.: Altération remarquable du fer météorique de nier, St.: Alteration remarquable du let intetoriquo de San Francisco del Mezquital, p. 1028—1029. — Jaussen, J.: Sur l'origine tellurique des raies de l'oxygène dans le spectre solaire. p. 1035—1037. — Sylvester: Sur la correspondance complète entre les fractions coutinues qui exprises un supporte entre les tractions continues qui expriment les deux racines d'une équation quadratique dont les coefficients sont des nombres rationnels. p. 1037—1041. — Duhen "P.: Sur l'impossibilité des corps dismagnétiques. p. 1042—1043. — Lé prinay, J. M. de et Peres "A. Sur une reproduction artificielle din nirage et les franges d'interférences qui peuvent accompagner ce phénomène, p. 1043-1046. - Le Chatelier, Il.: Sur la dilatation du quartz. p. 1046-1049. - Vignon, L.; Sur unatation du quartz. p. 1040—1049. — viguton, h.; Sur les variations de la fouciton acide dans l'oxyde staminjue, p. 1049—1052. — Péchard, E.: Sur l'acide coalomolybidique et les oxalomolybidises, p. 1052—1055. — Amart. h.: Sur l'acide phosphoreux. p. 1056—1058. — Lefèvre: Action, par la voie sèche, des méta. pyro- et ortho-arsé-p. 1060-1061. — Muntz, A. et Marcano, V.: Sur la proportion de uitrates contenus dans les pluies des régions tropicales. p. 1062-1064. — Martlnand: Etude sur la fermentation alcoolique du lait. p. 1067-1069. --Pedro Augusto de Saxe-Cohonrg-Gotha: l'édro Augusto de Saxe Johonrg Gotha: Fer obligité spéculaire cristallisé de Bou Jesus utos Mérias, province de Bahia, Brésil. p. 1043—1070. — 1d.: Sur l'albité et Morro Velho. p. 1070—1071. — Termier, P.: Sur une phylite nouvelle, la leverriérité, et sur les Bacillarités du terrain houillier, p. 1071—1073. — Reu ault, B.: Sur un nouveau geure fossile de tige cycadéenne, p. 1073—1076.

Trécul, A.: Sur la nature radiculaire des stolous des Nephrolepis, Réponse à M. Van Tieghem. p. 1081-1084. Asparoucjas, repose a st. van regnem. p. 1031—1034.— Sylvester: Sur la représentation des fractions continues qui expriment les deux racines d'une équation quadratique, p. 1084—1086. — Grand'Eury: Calamariées. Arthropius et Calamodendron. p. 1086—1090. — Gréhant et Quinquau d: Détermination exacte de la quantité d'eau contenue dans le sang. p. 1091. — I i d.: Dosage de l'urée dans le sang et dans les muscles. p. 1092-1093. - Tacchini: Distri bution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1888 et observations solaires du premier trinestre 1889, p. 1094—1095. — Le Chatelier, II.: Sur la dilatation des metaux aux temperatures élevées, p. 1096—1097. — Chau vin: Recherches sur la polarisation rotatoire magnétique dans Recherches sur le spath d'Islande, p. 1097—1100 — Chroustchoff, P.; De la conductibilité électrique des dissolutions salines. Déplacements réciproques des acides. p. 1100—1102. — Anbel, E. v.: Rocherches sur la résistance électrique du bismuth. p. 1102-1104. — Ossipoff, J.: Sur la chaleur busmuth, p. 1102—1103. — Ossiporti, J.: Sur la chaleur de combustione de purlques cerpos organiques, p. 1105—1108.— André, G.: Sur quelques modes de production des chlo-rures ammonités de mercure, p. 1108—1110. — Gantier, A. et Hallopeau, L.: Sur quelques sulfures métalliques, p. 1111—1113. — Parmeutier, F.: Sur la présence da sulfate de soule dans l'atmosphère, p. 1113—1116. sultate de soude dans l'attiosphere, p. 1115-1110.

Haller, A.: Sur la cyanactéophoene, l'orthoudellyleyanacétophoeune et l'éther orthotolopharcique. Méthode gamatique, p. 116-1118. — Ilauriot, M. et SaintPierro, O: Action du potassism sur le triphénylméthane,
p. 119-1121. — Ba'llachet l'obage de l'accie utirique
par le protosifiate de fer, p. 1122-1123. — Lévy, M. et
Collot: Sur l'existerer de la néplémite à Rongières Var. p 1124—1126. — Lacroix A.: Sur un sulfate de baryte naturel, monoclinique et dimorphe de la barytine, p 1126 —1128. — Sorel, E.: Sur la rectification de l'alcool. p. 1128-1131. - Laboulbene, A.; Note sur les dégâts produits sur les épis de mais par un insecte hémip Pentatoma Nezara viridula Linné). p. 1131-1133. Certainma Neutric Virtual Indine, p. 1131-1135. — Prillieux; Sur la inaladie du Peuplice pyramidal, p. 1133--1136, — Boucheron: Sur l'ordème ex vacuo de la maquense tympanique chez le foctus, p. 1135-1138. — Zeuger, Ch. V.: Les orages des 17 et 19 mai 1889 en Bohème, p. 1138-1140. — Berthelot et Petit: Chalcur de combustion du carbone sous ses divers états: diamant, que compusuon du carbone sous ses divers catas; diamant, graphite, carbone amorphe. p. 1144-1148. — Tieghem. Th. van: Sur le pédicule de la racine des Filicinées. p. 1148-1149. — Norman Lockyer, J.: Note sur le spectre d'Uranus. p. 1149-1151. — Monaço, A. de: Sur es courants superficiels de l'Atlantique Nord. p. 1151 -1154. — Ustheimer, G. R.: Sur le graphophone de —1164. — Ostnetmer, G. R.: Sur le graphojnone de M. Charles Summer Tainter, D. 1154—1155. — Charlois: Observations de la nouvelle planète, découverte le 29 mai 1889, à l'Observatione de Nice, D. 1156. — Eginitis, D.: Sur la stabilité du système solaire, p. 1156—1159. — Damien, B. C.: Appareil pour la détermination du point de fusion dans les conditions ordinaires et sous des pressions variables. p. 1159-1161. — Chroustchoff, P.: sur l'étude de la conductibilité électrique des dissolutions salines, appliquée aux problèmes de mécanique chimique. Doubles décompositions. p. 1161—1162. — 1d. et Pach-koff, V.: Sur la conductibilité électrique des dissolutions métatungstique avec les bases alcalines et alcalinoterreuses, rps dérivés par polymérisation du cyanure d'éthyle 1171-1174. - Nantier, A.: De l'enrichissement de la p. 1171-1174. — Antuer, A.: De Fenrichissement de la craie juhosphatée et de l'origine du phosphate riche de Beauxal p. 1174-1175. — Le Verrier, U.: Sur quelques roches des Marres, p. 1175-1177. — Bourgeois, L.: Sur la préparation des orthosilicates de cobalt et de nickel cristallaies, p. 1177-1178 — Trouessart: Sur les Acariens marins des côtes de France, p. 1178-1181. — Carrez, Li.:

Sur l'existence de phénomènes de recouvrement dans les Sur l'existènce de parisonnenes de recouvrement mans ses petites Pyrénées de l'Aude, p. 1181—1183. — Dianon x: In procédé de blépharophastie applicable aux cas où les procédés comus ne peuvent suffire. p. 1184—1185. — Freire, D.; Sur la toxicité des eaux météoriques, p. 1185 —1187. — Flammarion: Sur le trembiement de terre do 30 mai, p. 1188-1189. -Monreanx: Sur les relations qui peuvent exister entre les perturbations magnétiques ei le tremblement de terre du 30 mai 1889, p. 1189-1190.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1889.)

Naturforschende Gesellschaft in Danzig, Schriften. N. F. Bd. VII. Hft. 2. Danzig 1889, 80,

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 65. Hft. 1. Görlitz 1889. 80.

Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen der mathematischphysischen Classe, Bd. XV. Nr. 6. Leipzig 1889, 80. -Schenk, A.: Ueber Medullosa Cotta und Tubicaulis Cotta. p. 521-558.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft in Würzburg. Verhandlungen. N. F. Bd. XXII. Würzburg 1889. 80. - Geigel, R.: Die Hauttemperatur im Fieber 1883. O. — Geigel, K.: Die liauttemperatur im Fieder und bei Darreichung von Antipyreiteis. p. 1—34. — Niessing, G.: Untersuchungen über die Entwickelung und den leinsten Bau der Samenfäden einiger Saugethiere, p. 35—64. — Rieger, C.: Beschreibung der Intelligenz-störungen in Folge einer Hinverfetzung, nebst einem Entwurf zu einer aligemein anwendbaren Methode der Intelligenzprüfung, p. 65—134. — Krasener, F.: Utter-Intelligenzprüfung. p. 65—134. — Kraemer, F.: Unter-suchungen über die Fähigkeit des Lesens hei Gesunden und Geisteskranken. p. 135—150. — Fick, R. A.: Ein Triton helecticus und Rana agilus. Beitrag zur Kenntniss der Thierweit Frankens, p. 191-296. — Rindfleisch, G.: l'eber septische Impfkeratitis. p. 207-219. - Alzheimer, A.: Leber die Ohreuschmalzdrüsen. p. 221—240. — Ley-dig, F.: Pigmente der Hautdecke und der Iris. p. 241—265

- Sitzungsberichte, Jg. 1888, Würzburg 1888, 80,

Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte. 1889. Nr. I. -XXI. Berlin 1889. 80. - Brieger, L.: Zur Kenntniss der Bildung von Ptomainen und Toxinen durch patho mass uer Dinung von Fromainen und 10xinen dürce Pathio-gene Bäkterien, p. 6-11. – Nagel, W.: Üeber die Ent-wickelung der Müller'schen Gänge beim Menschen. p. 15 –21. – Vahlen, J.: Üeber Arrinot Zephyritis, p. 47–49. – Kronceker, L.: Zur Theorie der elliphischen Kimetionen. p. 53–63. 123–136, 199–224, 255–275, 300–317. – aber den todten Raum bei chemischen Reactionen. p. 169 —197. — Schwendener, S.: Zur Doppelbrechung vegetabilischer Objecte, p. 233—244. — Rosenthal, J.: Calorimetrische Untersuchungen an Säugethieren. p. 245 -254. - Thiesen, M.: Schwingungen, p. 277-288. Theorie der pendelartigen

K.K.Universitäts-Sternwarte in Wien (Währing). Annalen. Bd. V, VI. Jg. 1885, 1886. Wien 1887, 1888. 40.

Observatory in Melbourne. Monthly Record of results of observations in meteorology, terrestrial magnetisme etc. 1888. Melbonrne 1888. 80.

Gartenbau-Verein in Riga. Zwölfter Jahresbericht, erstattet pro 1888, Riga 1889, 80,

(Fortsetzung folgt.)

Der VIII. Deutsche Geographentag in Berlin vom 24. bis 28. April 1889.

Von Dr. W. Ule.

Schlows

Die drei folgenden Vorträge beleuchteten von den verschiedensten Seiten aus die gegenwärtig sehr in dem Vordergrunde des wissenschaftlichen Lebens stehende Frage nach dem Vorhandensein von Klimainderungen, Professor Brückner-Bern eröffnete den Reigen, und zwar hatte er als Thema gewählt: ...In wie weit ist das heutige Klima constant?" Klimaänderungen baben in der Entwickelung der Erdgeschiehte zweifellos stattgefunden; von der Tertiärzeit bis zur Periode des Diluviums und von dieser wieder bis heute sind die klimatischen Verhältnisse der Erde grossen Wandlungen unterworfen gewesen. Aber auch heute noch ist das Klima nicht constant, vielmehr ist dasselbe sägularen Schwankungen unterworfen. Redner fand zunächst in den Höhen der Wasserspiegel grosser Binnenmeere -Kaspisches Meer, Schwarzes Meer und Ostsee - gleichzeitige Veränderungen, die sich auch in den Pegelständen der meisten Flüsse zu erkennen gaben. Auch das Vor- und Rückschreiten der Gletscher zeiet eine damit übereinstimmende Periode. Diese gleichzeitigen Erscheinungen können nur auf grosse allgemeine Aenderungen des Klimas zurückgeführt werden. Im weiteren Verfolg dieser Ergebnisse stellte es sich nun heraus, dass auch die Niederschlagsverhältnisse analoge Schwankungen aufwiesen, indem regenreiche und regenarme Zeiten mit einander abwechseln. Schwierig war die Untersuchung der Frage, ob auch die übrigen klimatischen Factoren einem solehen periodischen Wechsel unterworfen seien. In Bezug auf die Temperatur vermechte der Redner festzustellen, dass auch die zu warmen und zu kalten Jahre periodisch wiederkehrten, und dass diese Aenderungen derart mit denen der Hydrometeore zusammenfielen, dass regenarm und zu warm, regenreich und zu kalt sich mit einander decken. Endlich gelang noch der Nachweis, dass die Eintrittszeiten der Weinernten, die bis zum 16. Jahrhundert hinauf sich verfolgen lassen, die gleichen Schwankungen erkennen liessen. Das Endergebniss seiner Untersuchungen fasste der Redner dahin zusammen, dass grosse klimatische Schwankungen zweifellos vorhanden seien; kalte und fenchte Perioden um 1850 und 1880 lösen sich mit trockenen und warmen Perioden um 1830 und 1860 ab. Die Ursachen dieser Erscheinungen sind noch unbekaunt. Ein Hinblick auf die Bedeutung dieser Klimainderungen für das Culturleben der Menschheit, insbesondere für die Landwirthschaft und den Schifffahrtsverkehr, bildete den Schluss des interessanten Vortraces.

Professor Partsch - Breslau sprach über: "Die Klimaschwankungen in den Mittelmeerländern". Da zuverlässige meteorologische Beobachtungen nur eine schr kurze Zeit umspannen, so ist man bei der Beantwortung der vorliegenden Frage auf die historischen Nachrichten angewiesen. Diesen gegenüber ist grosse Vorsicht geboten. Denn die Ueberlieferungen über Witterungszustände sind in Folge der den Menschen innewohnenden Uebertreibungssucht wenig zuverlüssig; auch betreffen dieselben meist Ansuahmenicht den mittlereu Witterungscharakter, Etwas zuverlässiger erscheinen schou Nachrichten über floristische und faunistische Verhältnisse. Allein auch hier ist zu bedenken, dass die Verinderungen im Pflanzenkleid keineswegs immer durch einen Klimawechsel hervorgebracht sein müssen; das willkürliche Eingreifen des Menschen ist bei der Erörterung ebenfalls in Betracht zu ziehen. Vielfach sind jedoch auch gerade in der Vegetation Beweise für eine grosse Beständigkeit des Klimas in den Mittelmeerländern zu finden. Die heutige Grenze der Dattelpalme fällt genan mit derjenigen zur Zeit der Römer zusammen. Nissens Nachweis einer Klimaänderung in Italien habe einer schürferen Kritik nicht Stand zu halten vermocht. Am meisten Wahrscheinlichkeit haben noch die Annahmen Th. Fischers für sich, nach welchen Nordafrika noch in der historischen Zeit trockener geworden sein soll. Allein auch den Ausführungen dieses Forschers konnte der Redner nicht ganz beinflichten, obwohl ein Vergleich des heutigen Wassernetzes mit dem in Karten überlieferten die Theorie Fischers zu bestätigen scheint. Ein solches Trockenerwerden müsste sich in erster Linie in den natürlichen Ombrometern, in den abflusslosen Seen, zu erkennen geben. Indess in dem Becken des afrikanischen Salzsees Schott-el-Dgere sind deutliche Anzeigen dafür vorhanden, dass dasselbe anch zur Römerzeit nicht mehr Wasser geführt hat als heute. Mitten durch den See hindurch führt eine alte Hoerstrasse, an welcher sogar ein Brunneu angelegt war. Damit ist allerdings nicht der Beweis geliefert, ob uicht seit der Römerzeit einmal das Becken wasserreicher gewesen ist. Allein auch an anderen abfinsslosen Seen hat eine Veränderung der Feuchtigkeitsverhältnisse Nordafrikas nicht dargethan werden können. Auch müsste das Todte Meer derartige Klimaschwankungen erkennen lassen, indem im südlichen Theil ans der jetzigen Halbinsel Lisan bei lüherem Wasserstand eine Insel geworden würz, wuven wir zweifolles Kunde erhalten hitteu. Jodenfalls darf bis jotzt die Frage nech nicht als entschieden betruchtet werden; es bedarf eben nech weiterer eingebender Untersuchungen auf diesem Gebiete. Vor der Hand scheinen die Mittelmeerländer innerhalb der historischen Zeit keine Klimaanderung erfahren zu haben.

Auf ein ganz anderes Gebiet klimatischer Aenderragen führte der Vortrag des Dr. Götz-München

über: "Ibe danernie Abnahm füsseuden Wassers auf

dem Festlande". Die Urachen dafür glaubt der Redner

in atmosphirischen, terrestrischen und vegetativen Vorgüngen zu finden. Luftdruck und Winde sind zweifel
les Aenderungen unterworfen, diese haben naturgemisse

Folge. Stark ausgetreckuster Beden erhöltt die Auf
augungsfühigkeit desselben, welche ein Verminderung

des Quellwassers bewirke. In zweiter Linie wird

hei der stets zunehmenden Gesteinsverwitterung Wasser

gebanden. Endlich speichert sich in der inmer dicker

werdenden Hamusschicht mehr und mehr Wasser auf,

das also den Quellen und Biehen entzesen werde.

Der auf die Tagesordnung gesetzte weitere Vortrag des Herrn Professor Günther-München über das Thema "Die Lehre von den klimatischen Schwankungen bei den Forschern des 18. Jahrlunderts" wurde der vorgeschrittenen Zeit wegen zurückgezegen.

Aus der an die drei letzten Vorträge eich ausschlüssenden Discussion, an welcher sich hauptsichlich die Horren Professor Fischer und Hahn betheiligten, entschnien wir nur, dass Ersterer trotz der Ausschlüftungen des Professors Partsch auf seiner Aussicht glanbt beharren zu müssen, da dieselbe durch neue Thatsacken bestützt worden sei.

In der vierten Sitzung, Nachmittags, ertheilte der Vorsitzende Professor Fischer-Marburg zunächst Horrn Dr. Wahnschaffe-Berlin das Wort zu seinem Vortrag: Die Bedeutung des baltischen Höhenrückens für die Eiszeit. Während die allgemeine Erhebung des baltischen Landrückens auf tektonische Vorgänge zurückzuführen sind, die auch noch unter dem Dilnvinm sich vollzogen, ist die eigentliche Oberflächengestalt dieses Höhenzuges durch das grosse Inlandeis der Diluvialzeit hervorgebracht. Der von Norden kommende Eisstrom wurde zunächst durch den Landrücken nach Wosten abgelenkt; dann stauten sich die Eismassen mehr und mehr auf, bis sie schliesslich über die baltische Bodenerhebung sich hinweg zu schieben vermochten. Dabei hat der Druck des Eises naturgemäss in dem Grundgestein miichtige Aufpressungen des Landes bewirkt, wie wir dieselben z. B. in den

Störungen der Kreideschichten finden. Die heutige icestaltung erhielt jedoch der Höhenzug durch die zweite Vereisung, und zwar tritt uns hier eine echte Moränenlandschaft entgegen. Grund- und Endmoränen kamen zur Ablagerung und riefen ein hald hügeliges, bald sanft welliges Land hervor. Der Druck des Eines sowie die Kraft der Schuelzwisser haben dann noch einen grossen Theil zur Vervielfültigung in der Oberfächengestalt beigestragen. Die zahlreichen Seon sind als Grund- und Endmoränenseen zu betrachten. Auch dadurch, dass die vorhandene Bedenerhebung den Eistern hemmte und so die Ablagerung der Grundmoräne Griderte, urbält der baltische Höhenrücken eine grosse Bedeutung in der Eisseit.

Dr. Schenck-Berlin sprach sedann: Ueber Glacialerscheimungen in Südafrika. In der sognannten Karroo-Formation, welche der Zeit nach ungeführ unseren Carbon einzureihen ist, sind deutliche Spurson einer Eiszeit vorhanden. Gekritztes Geschiebe, eingebettet in einem leckren dem diluvialen Geschiebemergel ähnlichen Bindemittel, ruhte auf geglitteter und ebenfalls gekritzter Gesteinsunterlage. Der Ansicht des Dr. Stapf, wolcher zur Erklärung dieser Erscheimung eine Drifttheroie anniumt, konnte der Reduer nicht beipflichten. Ob Südafrika auch eine diluviale Eiszeit gehabt hat, ist nech eine offene Frage.

"Ueber die Bewegungen der Continente zur Eiszeit und ihren Zusammenhang mit den Wärmeschwankungen der Erdrinde" bildete das Thema des folgenden von Herrn Dr. v. Drygalski gehaltenen Vortrags. Die Veränderungen in der Gestalt der Landfesten und der Meuresräume sind auf die verschiedensten Ursachen zurückgeführt worden. Bald glaubte man dieselben auf Schwankungen des Mecresspiegels, bald auf Hebungen der Continente basiren zu müssen. Doch ist eine Einigung der Ansichten noch nicht geschaffen werden. Auch die neueste Theorie von Süss erscheint bei näherer Prüfung unhaltbar. Redner theilte nun an der Hand graphischer Darstellungen das Ergebniss seiner Untersuchungen über diesen Gegenstand mit. Nach seiner Ansicht ist eine Bewegung der Erdrinde durch die ausdehnende oder zusammenziehende Wirkung der Wärme auf dieselbe verursacht. Während der Eiszeit stand der Boden unter dem Eise unter ganz anderen Wärmeverhältnissen als nachher; während damals die niedere Temperatur in Verbindung mit dem Druck des Eises ein Einsinken des Bodens bewirkte, musste nach dem Verschwinden des Gletschers das Land in Folge der Erwärmung sich ausdehnen und erheben. So erklärt sich am einfachsten die Thatsache, dass wijhrend der Eiszeit das mit Gletschern bedeckte Gebiet ein tieferes Niveau besass als heute. Den mathematischen Beweis für seine Theorie gedenkt der Redner demnächst zu veröffentlichen.

An der gemeinsamen Besprechung dieser drei Vorträge betheiligte sich in erster Linie Herr Dr. Stapf, der die Ausführungen des Herrn Dr. Schenck zu widerlegen suchte.

In den weiteren Vorträgen kan auch die Schulgegraphie zu ihrem Recht. Herr Dr. Hotz-LinderBasel sprach über die Verwerthung der Schulausflüge.
Die Nothwendigkeit der Ansführung solcher Ausflüge
sei ausser Weiel. Selbst die besten Anchaunugsmittel vermögen die Natur nicht zu ersetzen. Dabei
ist keinerwegs eine besonders reichhaltige (legend
reforderlich; vielmehr kann man, wenn am will,
überall Dinge finden, welche dem Schüler eine richtige
Vorstellung vieler geographischer Hegriffe geben. Auch
in ehnographischer Hinsicht könne bei solchen
Wanderungen in mancherlei Weise das Verständniss
zefördert werden.

Zum Schluse legte Herr Professor Penck nech eine Bildersamning von Dachsteingebirge vor, zu welcher Professor Simony seibst die Aufnahmen gemacht hatte. Derartige Sammlungen seien ausserordentlich wichtig, und wire es zu wünsehen, dasdas vorgelegte Album Nachahmung finde. Museen geographischer Bilder schienen ihm das Zukunftsideal in dieser Beziehung zu sein

Unter dem Vorsitz des Herrn Professors U\u00e4n the Inductor fand die 5. Sitzung am 26. April Vormittags statt. Herr Dr. Giese machte zun\u00e4che dinige Bemerknagen zu dem Vortrage des Herrn Gebeimen Raths Ne um aver, die Neuberschung der Gauss-schen Constanten betreffend. Hierauf zeigte Herr Professor Reyer-Wien au zahleriechen Modellen und Zeichnungen die Typen der Eruptivanassen und der Gebirgsbildung. Von besonderem Interesse waren die experimentellen Aschbildungen der Faltungserscheinungen der Erdrinde.

Ueber den gegenwürtigen Stand der Forschung unch dem tiesetz der Wärmezunahme der Erde mit der Tiefe erstattete Oberberghauptmann Huyssen Bericht. Die bisberigen Beobarbtungen in Bohriöchern und Schichten haben zu keinem übereinstimmenden Ergebniss geführt, so dass ein allgemein gültiges Gosett über die Wärmezunahme mit der Tiefe noch nicht hat anfgestellt werden können. Die Ursache der Abweichungen der verschiedenen Beobachtungerseullate liegt einmal in der Schwierigkeit derselben — die Bohrverfahren solbst beeinflussen sehr leicht die Messungen —, dann aber auch in dem verschiedenen Wärmeleitungsvermögen der Gesteinssehichten, in der grösseren oder geringeren Wasserführung derselben und endlich in der Entstehungsart der durchbohrten

Felsarten. Am zuverlässigsten scheinen die Beobachtungen im Bohrloch zu Sperenberg zu sein, nach welchen auf 46 m eine Zunahme von 1° R. fällt. Die Höhenlage des Bohrloches ibt keinen Einfluss auf die Bodentemperatur aus.

Professor Dr. Jordan - Hannover sprach: Ueber die Methoden und Ziele der verschiedenen Arten von Höhenmessung. Wenn auch die Geschichte der Höhenmessung sehr alt ist, so haben sich doch eigentlich erst in dem letzten Jahrhundert die zuverlässigen Verfahren entwickelt. Man bedieut sich heute zur Höhenbestimmung des Nivellements, der trigonemetrischen oder der barometrischen Messung. Das Nivellement führte zur Erkenntniss der terrestrischen Refraction und zu deren täglicher Aenderung. Dasselbe giebt die genanesten Resultate. Der Fehler des gesammten Nivellements von Deutschland beträgt uur noch Decimeter. Eisenbahnanlagen und Wasserbauten haben wesentlich zur Vervollkommnung dieser Methode beigetragen. Die trigonometrische Höhenmessung, welche bis vor wenigen Jahrzehnten noch fast allein im Gebrauch war, führt ebenfalls zu ziemlich fehlerfreien Resultaten. Am unzuverlässigsten sind die Bestimmungen mittelst des Barometers. Bei dieser Methode betragen die Fehler, wenn es sich um grössere Höhen handelt, meist 1 bis 2 m. Besonders sorgfältige Prüfung erfordern die Aneroidbarometer, die wegen des leichten Transportes am häufigsten verwendet werden. Ungenau müssen die Barometermessungen schon darum sein, weil man den Stand des Barometers am Meeresniveau noch nicht hinreichend sicher hat bestimmen können. Die Ziele der sorgfältigen Höhenmessung sind theils technischer, theils wissenschaftlicher Natur. In letzterer Beziehung hat vornehmlich die Geologie uud Meteorologie Antheil und Gewinn an der Vervollkommnung der Methoden zur Höhenbestimmung. Auch das Kartenmaterial wird mit iedem Fortschritt auf diesem Gebiete ein besseres, woraus wieder die Techniker Vortheil ziehen können. Ueberhaupt finden hier in sehr vielen Beziehungen die Vertreter der Wissenschaft und der Technik ein gemeinsames Feld der Thätigkeit. An den Vortrag schloss sich eine kurze Besprechung an.

Nachdem sedaun Professor Credner-töreifswald mit Rücksicht auf die vorgeschrittene Zeit seinen Vortrag "Ueber die Ursachen der plötzlichen unperiodischen Wasserstandsvorinderungen in der Ostese" zurückgezogen hatte, erhielt Dr. A. Böhm -Wien das Wort. Derselbe theilte in seinem Vortrage die Ergebnisse seiner Untersuchungen über die Genanigkeit orwortrischer Massebrechnungen mit. Die Untersuchung war an dem Gebirgestock des Dachteitens darchgeführt. Obwehl nun die Fehlerquellen ziemlich zahlreiche sind, so zeigt sich doch, dass im Allgemeinen der Betrag der möglichen Fehler solcher Berechnungen ein verhültnissmässig kleiner ist.

Während der Mittagestunden dieses Tagos fand eine Besichtigung des Museums für Völkerkunde unter der Leitung der Herren tieheimrath Neumayer und Bastian statt. Zugleich gab Herr Dr. von den Stein en zu der von ihm aus Brasilien mitgebruchten Sammlung einige Erläuterungen. Auch die in den Räumen dieses Museums hergerichtete Ausstellung, welche die zur Höhemmesung nöthtigen Instrumente, sowie erographische Karten und Modelle enthielt, wurde dabei in Augenschein genommen.

Nachmittags versammelten sich dann die Mitglieder des tieographentages noch einmal zu der letzten Sitzung, in welcher wesentlich geschäftliche Angelegenheiten zur Verhandlung kamen. Den Versitz führte wieder Professor v. Richthofen. Professor Dr. Richter-Graz zog zunächst seinen Antrag auf Einsetzung einer Commission zur Regelung des Zeitschriftenmaterials zurück. Darauf gelangte die von Professor Wagner-Göttingen vergeschlagene Statutenänderung zur Berathung; dieselbe wurde nach einigen unwesentlichen Aenderungen von der Versammlung angonommen. Nach den neuen Bestimmungen wird nunmehr der Geographentag in der Regel nur alle zwei Jahre stattfinden. Für das Jahr 1891 wurde die Stadt Wien als Versammlungsort des IX. Geographentages in Aussicht genommen. Die Wahl der Mitglieder des ständigen Ausschusses fiel auf die Herren Geheimer Rath Neumayer, Professor Th. Fischer und Hauptmann Kellm. Nachdem hierauf noch über den Antrag des Dr. Sieger-Wien, die Rechtschreibung geographischer Namen betreffend, verhandelt worden war, jedoch ohne zu einem bestimmten Beschluss zu führen, wurde der diesiährige deutsche Geographentag geschlossen.

Auf der Tagesordnung standen noch für Sonnahend und Sonntag zwei Ausfütige in die Ungebung von Berlin. Der erste galt einer Besiehtigung der Rüdersdorfer Kalkberge, sowohl der dortigen Steinbrücke, als auch der zahlreichen diluvialen Gletscherparen — Gletscherschiffe und Gletschertöpfe (wahrscheinlich erst jüngst entdeckte grosse baltische Endmoritine bei Kloster Chorin zum Ziel. Die Bethetligung an diesen sehr lehrreichen und intersoanten Ausfägen war eine grosse. Die Leitung hatte in Rüdersdorf Herr Dr. Wahnschaffe, in Chorin Herr Prof. Dr. Berendt übernemmen.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagerganes Nr. 2).

Heft XXV. — Nr. 23-24.

December 1889.

Inshitt, Amtliche Mittheilungen: Die Jahrenbeitrage der Mitglieder. Veränderungen im Personalbestande Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Internttungse-Verein der Akademie. — Derichentse Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein. — H. v. Dechen. Nekrolog. (Schluss). — Sonstige Mitteliungen gen: Eingegangene Schriften. — Beigraphische Mittellungen.

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Beim Jahreswechsel erlaube ich mir, an die Bestimmungen des § 8 der Statuten zu erinnern, wonsch die Beiträge der Mitglieder praenumerando zu Anfang des Jahnes fallig und im Laufe des Monats Januar zu entrichten sind. Zugleich ersuche ich diejenigen Herren Collegen, welche sich mit ihren Beiträgen noch im Rückstande befindern, dieselben nicht ausfammen zu lassen. Dabei beehre ich mich zu erwähnen, dass nach § 8, Alin. 4 der Statuten durch einmälige Zahlung von 60 Rmk. die Jahresbeiträge für immer abgelöst werden können, womit zugleich nach Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die unsetzelbtliche lebenslängliche Lieferung der Looplolius erwächst.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. December 1889.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2854. Am I. December 1889: Herr Dr. Ednard Schnitzer, Emin Pascha, z. Z. in Bagamayo in Afrika. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsection (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2855. Am 1. December 1889: Herr Professor Dr. Archibald Geikie, Generaldirector der geologischen Landes-Aufnahme in Grossbritannien und Irland, in London. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsection (4) für Mineralogie und Geologie.

Leop. XXV.

23



- Nr. 2856. Am 1. December 1889: Herr Professor Dr. Juan Vilanova y Piera in Madrid. Auswärtiges Mitglied. — Fachsection (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2857. Am 1. December 1889: Herr Professor Gaetano Giorgio Gemellaro in Palermo. Auswärtiges Mitglied. — Fachsection (4) für Mineralogie und Geologie.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 13. October 1889 in St. Petersburg: Herr Wirklicher Geheimer Rath Dr. Nicolaus von Kosloff, Director des medicinischen Departements im Kriegaministerium in St. Petersburg. Aufgenommen den 1. Juni 1861, com. Stieglitz.
- Am 22. December 1899 in Görberndorf bei Friedland in Schlesien: Herr Dr. Gustav Adolph Robert Hermann Brehmer, practischer Arzt zu Görbersdorf. Aufgenommen den 15. August 1853, cogn. Priessnitz. Dr. H. Knoblauch.

					Beiträge zur Kasse der Akademie.	Rmk.	
December		1889.	Von	Hrn	. Professor A. Wassmuth in Czernowitz Jahresbeiträge für 1887 u. 1888	12	07
7	6.		79		Oberlandesgerichtsrath Dr. F. Arnold in München Jahresbeitrag für 1890 (Nova Acta)	30	_
	10.	-			Oberbergrath Prof. Dr. Cl. Winkler in Freiberg Jahresbeitrag für 1890	6	_
	12.			7	Professor Dr. Kraepelin in Hamburg Ablösung der Jahresbeiträge .	60	_
	14.	-			Dr. M. Traube in Breslau Jahresbeitrag für 1890	6	_
	15.				Professor Dr. C. Koester in Bonn desgl. für 1890	6	_
,					Professor Dr. W. Schur in Göttingen desgl. für 1889	6	_
	_	,			Geh. Ober-MedRath Professor Dr. G. Veit in Bonn desgl. für 1889	6	05
	16.				Professor Dr. H. J. G. Kayser in Hannover Jahresbeiträge für 1889		
п			"		und 1890	12	_
			_	_	Dr. Th. Petersen in Frankfurt a. M. Jahresbeitrag für 1890	6	_
	17.	,	-		Professor Dr. E. Geinitz in Rostock Jahresbeiträge für 1888		
*		n	,,	,	und 1889	12	
	_	_		_	Professor Dr. F. T. Kützing in Nordhausen Jahresbeitrag für 1889	6	_
	,	,	,		Professor Dr. S. Moos in Heidelberg desgl. für 1889	-	_
71	,				Professor Dr. H. F. W. Birner in Regenwalde desgl. für 1889	-	-
71	20.		,	,,	Professor Dr. Cl. Schlüter in Bonn desgl, für 1889		_
,,					Professor Dr. R. Luther in Düsseldorf desgl. für 1890	-	_
77	26.			"	Professor Dr. G. Karsten in Kiel Jahresbeiträge für 1888, 1889		
79	201	27	27	"	und 1890	18	_
	27.				Dr. B. v. Engelhardt in Dresden Jahresbeitrag für 1890		_
71	29.	27	77	79	Hofrath Professor Dr. C. Stellwag von Carion in Wien desgl.	0	
77	40.	77	70		nonach research re. C. Steinag von Carlon in wien desgi.		

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Indem der Unterzeichnete im Nachstehendeu das dreizehnte Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein der Akademie zu allgemeiner Kenntniss bringt, gestattet sich derselbe (vergl. p. 189) darauf hinzuweisen, dass die im Jahre 1899 verfügbaren Unterstützungen nach sorgfältigere Erwägung des Vorstandes im Betrage von 905 Rmk. an neun Hülfsbedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins vertheilt worden sind.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 31. December 1889.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Kueblauch, Vorsitzender.

Dr. H. Knoblauch.

Dreizehntes Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein der Kal. Leon.-Garol. Deutschen Akademie der Naturforscher, vom Januar bis Ausgang December 1889.*)

An den Präsidenten Dr. H. Knoblauch in Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2) eingezahlte Beiträge.	Hierzn kommen: Mk. Pf. Uebertrag 20,621.61
a) Eiumalige: Mt. Pr. Uebertrag 20,536.61 1889. August 13. Hr. Consul A. v. Reinach in	1889. 1. Halbjahr. An Zinsen
Frankfurt a. M 20	
b) Jährliche:	An Unterstützungen wurden aus den Zinsen des
1889. Jan. 25. Hr. Dr. C. M. Gottsche in Altona Beitrag für 1889 3.—	Vereins-Capitals seit dessen Bestehen verliehen:
" " 30. " Ober - Medicinalrath Professor	im Jahre 1877 300.—
Dr. C. v. Voit in München desgl. für 1889	, , 1878 350.— , 1879 975.—
" 31. " Carl Alexander Fischer in Hamburg desgl. für 1889 . 20.—	" " 1890 . , 600.—
" Febr. 11. " Professor Dr.O. B. Klunzinger	, , 1881 580.— , , 1882 440.—
in Stuttgart desgl. für 1889 10.— " 17. " Apotheker A. Geheeb in Geisa	, , 1883 580.— , 1884 700.—
desgl. für 1889 6.—	,, ,, 1885 600.—
" ,, 28. " Dr. jur. Otto Matsen in Ham- burg desgl. für 1889 10.—	, , 1886 750.— , , 1887 720.—
" April 9. " Dr. C. Ruge in Berlin desgl.	,, ,, 1888 780.—
Zusammen 20,621.61	" " 1889 905.— Zusammen 7680.—
Halle und München, im December 1889.	Dr. H. Knoblauch, Dr. F. Winckel.

H. v. Dechen.

Von Geh. Bergrath Professor Dr. Ferd. Römer in Breslau. Verzeichniss der Schriften H. v. Dechen's. (Schluss)

- 1866 Notiz über die geologische Uebersichtskarte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen. (N. V. XXIII. 171-218. Auch besonders mit der Karte.)
- Reisebarometer zum Höhemessen. (N. V. XXIII. 64-65.)
- Orographisch-geognostische Uebersicht des Regierungsbezirks Aachen (aus der Statistik des Regierungsbezirks Aachen). Aachen,
- Ueber geologische Karten und Sammlungen auf der Kölner Ausstellung 1865. (Jahrb. f. M. 848-855.)
- 1867 Ueber den Fund von Schussenried. (N. V. XXIV. 61-62.)
 - Die Steinkohlen Deutschlauds und anderer Länder. (Glückauf, berg- und hüttenmännische Zeitung für den Niederrhein und Westfalen. Nr. 29-41.)
- Erläuterungen zur geologischen Uebersichtskarte von Dentschland. (Zeitschr. d. d. geolog. Gesellsch. XIX. 726-733.)
- 1868 und E. Weiss: Ueber den Vulkan bei Bertenau. (N. V. XXV. 232-238.)
- Ueber .O. Fraas: Aus dem Orient". (N. V. XXV. 58-62.)
- Ueber den erratischen Block bei Hottwick. (N. V. XXV, 80-81.)
- Ueber "Gümbel: Geognostische Beschreibung des ostbayerischen Grenzgebirges oder des bayerischen und Oberpfälzer Waldgebirges". (N. V. XXV. 81-85.)
- Ueber die geognostischen Verhältnisse des Siebengebirges, (Verhandlungen der 19. Versammlung süddeutscher Forstwirthe zn Neuwied. Neuwied.)
- 1869 Geognostische Uebersichtskarte von Deutschland, Frankreich, England und den augrenzenden Ländern, 2. Ausgabe. Berlin. 1:2500 000, nebst 60 Seiten Erläuterungen.
- *) Erstes bis zwolftes Verzeichniss vergl. Leop. XIII, 1877, p. 83; Leop. XIV, 1878, p. 179; Leop. XV, 1879, p. 182; Leop. XVI, 1880, p. 179; Leop. XVII, 1881, p. 195; Leop. XVIII, 1882, p. 194; Leop. XIX, 1883, p. 204; Leop. XX, 1884, p. 211; Leop. XXI, 1885, p. 208; Leop. XXII, 1886, p. 206; Leop. XXIII, 1887, p. 206; Leop. XXIV, 1888, p. 215.

- 1869 Der Wasserstand des Rheines zu Köln von 1811-1867. (N. V. XXVI. 80-105.)
- Ueber ein Beil aus schwarzem Kieselschiefer. (N. V. XXVI. 17—18.)
- Gedenkrede auf A. v. Humboldt, (N. V. XXVI, 92-113.)
- Ueber die "Geologische Karte des Westabhaugs des Urals von V. v. Möller". (N. V. XXVI. 83-84.)
 Steinwerkzeug von Saarbrücken. (N. V. XXVI. 109-110.
- 1870 Erläuterungen zur geologischen Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen, sowie einiger angrenzenden Gegenden. Bd. I. Bonn. Orographische und hydrographische Uebersicht.
- Nordisches Geschiebe von Silurkalk, bei Breslau gefunden. (N. V. XXVII. 69-70.)
- Geologische Karte von Deutschland, bearbeitet im Auftrage der deutschen geol. Gesellsch. Berlin 1869.
- Begleitworte zur geologischen Karte von Deutschlaud. Berlin.
- Streitaxt aus Jade von Wesseling. (N. V. XXVII. 4.)
- Ueber die Verdienste von Adolf Römer um die Geologie. (N. V. XXVII. 23.)
- Ueber "G. Berendt: Geologie des kurischen Haffes und seiner Umgebung". (N. V. XXVII. 23-34.)
- Ueber den Ortstein ans der Senne. (N. V. XXVII. 40.)
- Ueber "Cook: Geology of New-Jersey", (N. V. XXVII. 41-47.)
- Ueber einen fossilen Knochen von Mayen. (N. V. XXVII. 214.)
- 1871 Ueber die Höhlen in Rheinland-Westfalen. (N. V. XXVIII. 81-86.)
 - Die Ausgrabungen in der Höhle bei Balve. (N. V. XXVIII. 99-111.)
 - Granit von einem erratischen Block bei Wnllen. (N. V. XXVIII. 89-90.)
- 1872 Ueber Phosphorit von der Wolkenburg. (N. V. XXIX. 89.)
- Bleierzlagerstätte im Eifelkalkstein bei Call. (N. V. XXIX. 103-104.)
- Ueber eine Höhle bei Arnsberg. (N. V. XXIX. 104-105.)
- Geologische und mineralogische Litteratur der Rheinproviuz und Westfalens, sowie einiger augrenzenden Gegenden. (Festschrift zur 20. Hauptversammlung der deutschen geologischen Gesellschaft zu Bonn. Bonn.)
- Erlänterungen zur geologischen Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen, sowie einiger angrenzenden Gegenden. II. Bd. I. Theil: Geologische und mineralogische Litteratur. Bonn.
- 1873 Die nutzbaren Mineralien und Gebirgsarten im Deutschen Reiche, nebst einer physiographischen und geognostischen Uebersicht des Gebietes, Berlin 1873.
 - Povidonomya Becheri von Alosno in der Provinz Huelva am Südabhange der Sierra Morena. (N. V. XXX. 57-58.)
- Ueber die Ziele und Bestrebungen der Geologie. (N. V. XXX. 65.)
- Ueber die Auffindung eines weichen und elastischen Harzes unter Bernsteinstücken. (N. V. XXX. 121.)
- Ueber die Albwasserversorgung im Königreich Württemberg. (N. V. XXX. 162-163.)
- Ueber das Alter des Eozoon-Gneisses im böhmisch-bayerischen Walde. (N. V. XXX. 167—168.)
 - Ueber Carl Friedrich Naumann. (N. V. XXX. 219-221.)
- Ueber die basaltische Scheidsburg. (N. V. XXX. 225-226.)
- Bericht über die Generalversammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft am 13. bis 15. Sept. 1873
 zn Wiesbaden. (Leopoldina, Heft IX, 15-16, 24-32.)
- 1874 Ueber die Conglomerate von Fépin and von Burnot in der Umgebung des Silur vom Hohen Venn. (N. V. XXXI, 99-136.)
- Ueber die Ziele, welche die Geologie gegenwärtig verfolgt. Vortrag, gehalten in der ersten allgemeinen Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Breslau. (N. V. XXXI. 159—174.)
 - Nekrolog des Geh. Bergrath a. D. Dr. H. Jos. Burkart. (N. V. XXXI. 112-121.)
- Leopold v. Buch. (N. V. XXXI. 41-59.)
- Ueber die geologische Uebersichtskarte der österreichisch-nagarischen Monarchie, (N. V. XXXI, 14-19.)
- Ueber das Vorkommen der Silurformation in Belgien. (N. V. XXXI. 40-56.)
- Ueber Coeloma taunicum aus dem Rupelthon des Mainzer Beckens. (N. V. XXXI. 79.)
- Ueber das Eisenstein- und Eisenkiesvorkommen auf der Zeche Schwehm. (N. V. XXXI. 108—113.)
- Bericht über die allgemeine Versammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft am 11.—13. September 1874 zu Dresden. (Loopoldina, Heft X. 74—80.)
- Die Mitarbeiter der Preussischen Geologischen Laudesanstalt. (Leopoldina, Heft X. 98-100.)
- 1875 Geologischer Aufschluss durch den Eisenbahneinschnitt bei Vlotho. (N. V. XXXII. 50-51.)

- 1875 Ueber "v. Hauer: Die Geologie und ihre Anwendung auf die österreichisch-ungarische Monarchie". (N. V. XXXII. 20-27.)
- Eine Steinwaffe von Kirf. (N. V. XXXII. 53.)
- Ueber den Jahresbericht der Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere. (N. V. XXXII. 53-57.)
 - Ueber "H. Laspeyres: Das Steinkohlengebirge und Rothliegende nördlich von Halle a. S.". (N. V. XXXII. 80-85.)
- Das Riesgau bei Nördlingen. (N. V. XXXII. 318-319.)
- Ueber den Quarzit bei Greifenstein im Kreise Wetzlar. (Zeitschr. d. d. geol. Ges. XXVII. 761-775.)
- Bericht über die allgemeine Versammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft am 12.-14. August 1875 in München. (Leopoldina, Heft XI. 138-144, 146-154.
- 1876 Die geologischen Verhältnisse der Devonformation an dem südlichen Rande derselben im rechtsrheinischen Taunus und im linksrheinischen Soonwalde, Idarwalde und Hochwalde, (N. V. XXXIII, 64-65.)
- Ueber die Thermalquellen zu Bad Oevnhausen. (N. V. XXXIII. 87-92.)
- Ueber "De la Vallée Poussin und Renard: Mémoire sur les caractères minéralogiques et stratigraphiques des roches dites plutonieunes de la Belgique et de l'Ardenne française". (N. V. XXXIII. 219-232.)
- Bericht über die am 14.-16. August 1876 zu Jena gehaltene Versammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft. (Leopoldina, Heft XII. 158-160, 168-176, 182-188.
- 1877 Zum Andenken an Johann Jacob Nöggerath. (N. V. XXXIV. 79-97.)
- Ueber den Löss. (N. V. XXXIV. 94-100.)
- Ueber den gegenwärtigen Zustand der Bohrlöcher in Ocynhausen. (N. V. XXXIV. 100—102.)
 - Leber "H. Rosenbusch: Die Steigerschiefer und ihre Contactzone an den Graniten von Barr-Andlau und Hochwald. (N. V. XXXIV. 124-149.)
- Ueber die kohlensaure Ouelle im Kyllthale zwischen Pelm und Bewingen. (N. V. XXXIV. 207-209.) 1878 Ueber einen Celt aus Wetzschiefer. (N. V. XXXV. 71.)
- Sandsteinstücke aus dem Schlackentuff bei Daun. (N. V. XXXV. 145.)
- Die allgemeine Versammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft am 26.-28. September 1878 in Göttingen. (Leopoldina, Heft XIV, 147-159.)
- 1879 Ueber "C. W. Gümbel: Geognostische Beschreibung des Fichtelgebirges mit dem Frankenwalde und dem westlichen Vorlande". (N. V. XXXVI. 39-58.)
- Ueber das Vorkommen erratischer Blöcke in Rheinland und Westfalen. (N. V. XXXVI. 82-87.)
 - Ueber Ausgrabungen in der Balwer Höhle. (N. V. XXXVI. 90.)
- Ueber "Lossen: Geologie von Berlin". (N. V. XXXVI. 224-230.)
- Ueber die Lagerung der Basalte. (N. V. XXXVI. 385-393.)
- Die Lagerungsverhältnisse der trachytischen Gesteine und des Trachyt- und Basaltconglomerats im Siebengebirge, (N. V. XXXVI. 402-414.)
- 1880 Ansprache an die 37. Generalversammlung des naturwissenschaftlichen Vereins der preussischen Rheinlande and Westfalens, (N. V. XXXVII, 55-58.)
 - Notiz über eine zweite Ausgabe der geologischen Uebersichtskarte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen. (N. V. XXXVII. 79-83.)
- Zum Andenken an Johannes v. Hanstein. (N. V. XXXVII. 118-127.)
 - Geschiebe im Gneiss von Obermittweida. (N. V. XXXVII. 148-153.)
- Ueber "J. v. Haast: Geology of the provinces of Cauterbury und Westland, New-Zealand". (N. V. XXXVII. 10-23.)
- Ueber auffallende Lagerungsverhältnisse. (N. V. XXXVII. 32-40.)
- Ueber die vermeintlichen säcularen Schwankungen einzelner Theile der Erdoberfläche. (N. V. XXXVII. 220-226.)
- Ueber den merkwürdigen Fund von Resten des Iguanodon, (N. V. XXXVII. 258—259.)
- 1881 Nekrolog von Dr. Herrmann Bleibtreu. (N. V. XXXVIII. 37-40.)
- Kurzer Lebensabriss von Fr. Goldenberg. (N. V. XXXVIII. 58-66.)
- Ueber Bimsstein im Westerwalde, (Zeitschr, d. d. geol, Ges, XXXIII. 442-453.)
- Ueber grosse Dislocationen, (N. V. XXXVIII, 9-25.)

- 1881 Vermeintliche Granitblöcke als Zeugen von Eisbergen und Gletschern. (N. V. XXXVIII. 64-67.)
 - Ueber die Ränne, in denen die Trachyte und Basalte des Siebengebirges, des Westerwaldes, der Eifel
 und die Basalte des Taums, Hnnerückens und Habichtswaldes vorkommen. (N. V. XXXVIII.
 129-130.)
 - Ueber ein isolirtes Basaltvorkommen bei Hervel. (N. V. XXXVIII. 178-180.)
 - Ueber geritzte Schieferstücke vom Bergrutsche bei Caub. (N. V. XXXVIII. 180.)
 - Ueber die Bimesteinsande im Westerwalde, (N. V. XXXVIII, 185-187.)
 - Ueber Verwerfungen und Erzgänge in Bezug auf die grosse Senkung des südlichen Theiles des Saarbrückener Steinkohlengebirges. (Zeitschr. d. d. geol. Ges. XXXIII. 514.)
 - Ueber C. Koch's Gliederung des Unterdevon zwischen Taunus und Westerwald. (N. V. XXXVIII. 132-143.)
- 1882 Dr. Carl Koch, ein Lebensbild. (N. V. XXXIX, 35-52.)
- Ueber das Lugau-Oelsnitzer Steinkohlenrevier. (N. V. XXXIX. 196-205.)
- (Anonym.) Die 29. Versammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft. (Leopoldina, Heft XVIII. 84—88, 96—100, 115—119.)
- 1883 (ieologische Uebersichtskarte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen. 2. Ausgabe nebst "Notiz über die zweite Ausgabe etc.". (N. V. XL. 312-373; auch separat. Berlin.)
 - Znr Erinnerung an Dr. Franz Hermann Troschel. (N. V. XL. 35-54.)
- Zur Erinnerung an Dr. Carl Liebtenberger. (N. V. XL. 54-60.)
- Ueber die Thermalquelle in der Kautenbach. (N. V. XL. 97.)
- G. Bischof's Verdienste an der Auffindung der Apollinarisquelle. (N. V. XL. 108-110.)
- Silberamalgam von der Grube Friedrichssegen, (N. V. XL. 41.)
- Ueber "Barrois: Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice". (N. V. XL. 47—60.)
 (Anonym.) Die 30. Versammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft. (Leopoldina, Heft XIX.
- 24-30, 46-49, 67-70, 85-88.)
- 1884 Erläuterungen zur geologischen Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen, sowie einiger angrenzenden Gegenden. II. Bd. 2. Theil: Geologische und palacontologische Uebersicht. Bonn. Ueber "G. Romanowski: Zur Geologie von Turkestan". (N. V. XI.I. 180—202.)
 - Ueber den Mineralreichthum Dentschlands, (Bericht über den Verlauf des zweiten allgemeinen deutschen Bergmannstages, Dresden.)
- (Anonym.) Die 31. Versammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft in Stuttgart. (Leopoldina. Heft XX. 36-40, 52-56, 71-74.)
- 1885 Das älteste deutsche Bergmannsbuch. (Zeitschr. für Bergrecht. XXVI. Bonn.)
- Bericht über den dritten internationalen Geologen-Congress in Berlin. (N. V. XLII. 67-73.)
- Ueber einige geologische Karten, (N. V. XLII. 63-75.)
- Ueber die kaiserliche geologische Reichsanstalt von Japan. (N. V. XLII. 133-135.)
- 1886 Notiz über einige erratische Blöcke in Westfalen. (N. V. XLIII. 58-59.)
- Die Generalversammlung der deutschen Geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis zum 1. October 1886. (N. V. XLIII 94-104.)
- Ueber die Lagerungsverhältnisse der Trias am Südrande des Saarbrückener Steinkohlengebirges. (N. V. XLIII. 71-74.)
- Anmerkung zu "Voss: Ueber das Cambrinm und das untere Unterdevon im Regierungsbezirk Aachen".
 (N. V. XLIII. 147—149.)
- Ueber Granatkrystalle von der Dominsel in Breslau. (N. V. XLIII, 261-270.)
- 1887 und H. Rauff: Geologische und mineralogische Litteratur der Rheinprovinz und der Provinz Westfalen. sowie einiger angrenzenden Gegenden. (N. V. XLIV, 181-476.)
- Die Generalversamming der deutschen Geologischen Gesellschaft in Darmstadt vom 27. September bis zum 1. October 1886. (Leopoldina, Heft XXIII. 38-39, 50-52.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, November bis 15, December 1989.) Loretz, H .: Mittheilung über einige Eruptivgesteine des Rothliegenden im südöstlichen Thüringer Walde, Sep.-Abz.

Meyer, A. B. and Helm, F.: IV. Jahresbericht (1888) der ornithologischen Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen. Nebst Anhängen über das Vorkommen des Rosenstaares in Enropa im Jahre 1889 und in früheren Jahren, sowie über die Verbreitung der Krenzotter im Königreich Sachsen. Dresden 1889, 40.

Müller, Pelix: Elliptische Functionen, Theorie und Geschichte. Akademische Vorträge von Alfred Enneper. Zweite Auflage. Nen bearbeitet und herausgeg. von Felix Müller. Halles. S. 1890. [1889]. 8°. - Ueber die Transformation vierten Grades der elliptischen Functionen. Berlin 1872. 40. - Studien über Mac Laurin's geometrische Darstellung elliptischer Integrale, Berlin 1875, 40, - Chronik des von dem Herrn Professor Schellbach geleiteten mathematischpädagogischen Seminars, 1855-1880, Zur Jubelfeier seines fünfundzwanzigjährigen Bestehens. Berlin 1880. 80. - Kalender-Tabellen, Berlin 1885, 80. - Aufgaben zum Rechnen mit Decimalbrüchen. Unter Mitwirking von F. Müller und C. Ohrtmann zusammengestellt von E. Low. Vierte Auflage. Berlin 1885. 80. — Historisch-etymologische Studien über mathematische Terminologie. Berlin 1887. 4%. -Kalender-Karten für die Jahre 1800-1999. Berlin

Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. VI. Jg. 2. Hälfte, 1888. Hamburg 1889. 80. - Pfeffer, G.: Uebersicht der von Herrn Dr. Franz O'. — Pfeifer, G.; Geersicht der Von Herrn Dr. Franz Stubinaum in Aegypten, auf Sausibar und dem gegenüber-liegenden Festlande gesanmelten Reptillen Amphibien, Fische, Mollusken und Krebes, p. 1–36. — I.d.; Zur Fanna von Süd-Georgien, p. 37–55. — Michaelsen, W.; Oligechatette des Saturihistorischen Museums in Hamburg, II. p. 57 – 69. — I.d.: Die Gephyreen von Süd-Georgien, nach der Ausbrute der Deutschen Nation von 1824–58. mach der Ausbeute der Deutschen Station von 1882—88.
p. 71.—84. — Volgt. A.: Localisiumg des Mehrichen Brick, C.: Beitrag zur Kenntnis und Usterscheidung einiger Rothbilder, insbesonder derjeniger von Hahie nicht Alt., Herocarpus santalinoiden Ulfer, und Pt. santalia M.t., Herocarpus Santalia M.T., Leiter M.T., Le

Meyer, A. B.: El succino de origen español. Sep.-Abz. - Nephrit in Schlesien schon zu Linne's

Zeit bekannt, Sep.-Abz.

Le Comte de Chambrun, ses études politiques et littéraires, par l'anteur de "La Comtesse Jeanne". Comptes rendns de la presse avec une nouvelle introduction par Dick May. Supplément. Paris 1889. 8°. Biedermann, Budolf: Technisch-chemisches Jahr-

buch. 1888—89. XI. Jg. Berlin 1890. 8°.
Schwalbe, G. und Pfitzner, W.: Varietäten-

Statistik und Anthropologie. Sep.-Abz.

Preudhomme de Borre, A.: Ponrquoi je me suis démis des fonctions de conservateur au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Bruxelles 1889. 80.

Verhandlungen der deutschen Dermatologischen Gesellschaft. Erster Congress gehalten zu Prag 10. bis 12. Juni 1889. Im Auftrage der Gesellschaft herausgeg, von F. J. Pick and A. Neisser. Wien

Schreiber, Paul: Die Theilnahme Sachsens an den meteorologischen Forschungen, Sep.-Abz.

Zeller, Ernst: Ueber die Fortpflanzung des Proteus anguineus and seine Larve. Sep.-Abz. - Ueber den Geschlechtsapparat des Diplozoon paradoxum. Sep.-Abz.

Klein, Carl: Die Meteoriten-Sammlung der königlichen Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin am 15. October 1889. Sep.-Abz.

Volger, G. H. Otto: Leben and Leistungen des Naturforschers Karl Schimper, Sep.-Abz.

Bauschinger, J.: Mittheilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der k. technischen Hochschule in München. 19. Heft, enthaltend Mit-theilung XXIII: Versuche über die Frostbeständigkeit natürlicher und künstlicher Bausteine, München 1889, 4%

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa, herausgeg. nnter fachmännischer Mitwirkung von Alfred Kirchhoff. II. Bd.: Länderkunde von Europa. Erster Theil. Des ganzen Werkes 122., 123., 124. Lieferung. Prag, Wien, Leipzig 1889. 8°.

Vries, Jan de: Ueber gewisse Configurationen

auf ebenen knbischen Curven. Sep.-Abz.

Wahnschaffe, Felix: Die Bedeutung des baltischen Höhenrückens für die Eiszeit. Sep.-Abz. -Ueber das Alter des Torflagers von Lauenburg an der Elbe. Sep.-Abz.

Tondini de Quarenghi, C.: La question de l'heure universelle devant l'association britannique. Sep.-Abz.

Conwentz, H.: Die phytopaläontologische Abtheilung des naturhistorischen Reichsmuseums in Stockholm. Sep.-Abz. - Ueber Thyllen and thyllenähnliche Bildungen, vornehmlich im Holze der Bernsteinbäume. Sep.-Abz.

Stieda, L.: Der M. peroneus longus und die Fussknochen, Sep.-Abz.

Hartig, Robert: Ein Ringelungsversuch, Sep .-Abz. - Ueber die Bedeutung der Reservestoffe für den Banm. Sep.-Abz. - Mittheilung einiger Untersuchungen pflanzenpathologischer Natur (ausgeführt im Laufe des Sommers 1889). Sep. - Abz. -Bemerkungen zn A. Wieler's Abhandlung: Ueber den Ort der Wasserleitung im Holzkörper etc. Sep.-Abz. -Die krebsartigen Erkrankungen der Pflanzen. Sep.-Abz. - Zur Kenntniss des Wurzelschwammes (Trametes radiciperda). Sep.-Abz. - Die anatomischen Unterscheidungsmerkmale der wichtigeren in Deutschland wachsenden Hölzer. 3. Anfl. München 1890 [1889]. 80,

Saint-Lager: Le procès de la nomenclature botanique et zoologique. Paris 1886. 80. - Recherches sur les anciens herbaria. Paris 1886. 80.

Ankäufe.

(Vom 15. November bis 15. December 1889.

Journal für Ornithologie. Deutsches Centralorgan für die gesammte Ornithologie. Herausgegeben von Jean Cabanis. Jg. XVI—XXXIV. Cassel 1868. — Leipzig 1886. 89. — General-Index der ersten 15 Jahrgange, 1853—1867. In Verbindung mit Anton Reiche now und Max Helm herausgeg. von J. Cabanis. Cassel 1870. 89.

Journal für Chemie und Physik. Herausgeg. von Fr. W. Schweilgger-Seidel. Bd. 61-63 = Jahrbuch für Chemie und Physik, Bd. 31-33. Halle 1831. 8°. — Dazn: Antoren und Sachregister zu Bd. 1-69 (1811-33) von G. C. Wettstein. München 1848. 8°.

Denkschriften der russischen geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Erster Band (den ersten und zweiten Band der russischen Ausgabe derselben enthaltend). Weimar 1849, 89.

Praktische Beiträge zur Kinderheilkunde. Hft. II, III. Töbingen 1882, 1884. 8°. — Baginsky, A.: Rachitis. 118 p. — Id.: Die Verdatungskrankheiten der Kinder. 232 p.

Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Eröffnungsrede der 3., 5., 6., 7. Jahresversammlung. Zürich 1817, St. Gallen 1819, Genève 1820, Basel 1821, 8°.

Gallen 1819, Genève 1820, Basel 1821. 8°.

Académie royale des Sciences in Paris. Mémoires de mathématique et de physique, présentés à l'Académie par divers seavans. Tom. I—XI. Paris

1750-1786. 4°.

— Histoire avec les mémoires de mathématique et de physique, tirés des registres de cette Académie.

Années 1780, 1785. Paris 1784, 1788. 4°.

Dentsche Medicinische Wochenschrift. Begründet
von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann.

Jg. XV. Nr. 47-50. Berlin 1889. 4°.
Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Ilerausgeg. von Friedrich Umlauft. Jg. XII.

Hit. 3. Wien 1889. 8°.
Göttingische gelehrte Anzeigen. 1889. Nr. 22,
23. Göttingen 1889. 8°.

Nature. A weekly illustrated Journal of science. Vol. 41. Nr. 1046-1049. London 1889. 4°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt. Herausgeg. von A. Supan. Bd. 35, Nr. Xl. Gotha 1889. 4°.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Jg. 22. Nr. 14, 15, 16. Berlin 1889. 8°.

Illustrirte Monatahefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. Organ der bayerischen Gartenbau-Gesellschaft in München. Herausgeg, von Max Kolb, J. E. Weiss und M. Lebl. N. F. VIII. Jg. 1889. llft. 10. München und Leipzig. 8.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie. Herausgeg. von M. Bauer, W. Dames und Th. Liehisch. Jg. 1889. Bd. H. Hit. 3. Stnttgart 1889. 8°.

Kaiserlich russische geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Zapiski. Jg. 1—XIII. N. F. Jg. 1, 11. St. Petersburg 1846—1863. 8°. Hainius Wilhelm: Allgemeines Bücher-Leriko der vollständiges alphabetisches Verzeichniss aller von 1700 bis Ende 1888 erschlienseuen Bücher, welche in Deutschland und in den darch Sprache und Literatur damit versandten Länders gedruckt worden sind. Achtzehnter Band, welcher die von 1885 bis Ende 1888 erschliensenen Bücher und die Berichtigungen früherer Erscheinungen enthalt. Heransgeg, von Karl Bolho evener. Leiptig 1889. 4%

Tauschverkehr.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1889. Fortsetzung.)

Kgl. Ungarische Geologische Anstalt in Budapest. Jahresbericht für 1887. Budapest 1889, 8°.

— Mittheilungen. Bd. VIII. Hr. 7, 8. Budapetrali 1899. 80. — Kippatić, M.: Ueber Serpentine und Serpentin-Ahnliche Gesteine aus der Franks-Gora (Syrmien). p. 195.—206. — Halaváts, J.: Die zwei artesischen Brunnen von Höd-Mező-Vásárhely. p. 211—231.

Dasselbe in ungarischer Sprache.
 Földtani Közlöny. Kötet XIX. Füzet 1/6.
 Budapest 1889. 8°.

Petrik, Ludwig: Der Hollóbázaer (Radványer) Rhyolith-Kaolin, Budapest 1889, 8°.

Société impériale des Naturalistes de Mosco.
Balletin, Amel 1988, N. 4. Morcor 1898, 8?, —
Rossiskaya, M.: Eindes sur le développement des Amphipoles, Deutsime Partie. Le développement d'orchestia littorea, Spence late, p.6il—681. — Pere yasiawewa, S.; Etudes sur le développement de caprelle freux Citudes nur le développement de caprelle freux Citudes, p. 661—687. — Tol 1810 par des
profile freux Citudes, p. 662—687. — Tol 1810 par de
wien le profile de la company de la company de
wien le profile de la company de la company de
wien le profile de la company de la company de
Weinberg, J. 18 Le besaftiguede Einfaus des Oels and
Wasserwellen, p. 682—687. — Sein en ou A.: Buprente
Walserwellen, p. 682—687. — 181. Apert des genres
Violothis, sp. np. 682—689. — 181. Apert des genres
Carabogues), p. 683—683. — Ballion, E.: Kurre Notires
der cringe russiete Blopps-Arten. Ill. p. 684—704.

Laboratorio di botanica crittogamica in Pavia. Archivio, Vol. V. Milano 1888. 8°.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXIV. Disp. 11, 12. Torino 1889, 8°.

Royal Microscopical Society in London, Journal, 1889, Pt. 3. June. London 1889, 8°. Geological Survey of India in Calcutta. Re-

cords. Vol. XXII. Pt. 2. Calcutta 1889, 8°.
Versening tot Revordering der genesakundig

Vereeniging tot Bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXIX. Afl. 1.

Zoological Society of Philadelphia, XVII. Annual Report. April 25th, 1889. Philadelphia 1889. 84.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrschrift, 2g. XXXIII. Hat. 3.4. Zurich 1888. 89. —
Wolf, R.: Astronomische Mitthelungen. LXXII. Ceber
die Rechtschreibung des Nameu von Joost Burgt, und über
die Reichtschreibung des Nameu von Joost Burgt, und über
der Reichtungen vom Willebrord Szellins zu Gassel; zu
der Zapfen; zu Queseler's Sudien über die seeularen Bewegungen der Magnetiandel; Fortsetzungen der Sonnerkekenliteratur und des Sannafungsverzeichnisses, D. 225
über den Funken, welcher bei der Unterbrechung einer
Strennlahn auftritt, p. 363—273. — Wyss., G. H. v.; Lieber

die Farbe des Hinnels. p. 279—292. — Billwiller, R.: Vergleichende Hesultate der durch Schatzung erhaltenn Daten über den nitüteren Besülkungsgrad des Hinnels und der Anfreichnungen des Sonseuenkeitsuntographen, gelähende Plaine, p. 368—322. — Schär, Ed.; Celer die Verbreitung chemischer Verbindungen in der Pflanzenweit. n. 328—378.

Geologists' Association in London, Proceedings, Vol. X. Nr. 9, XI. Nr. 2/3, London 1889, 8°.

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Journal. Vol. XVIII, Nr. 4. May 1889. London, 8°.

State Board of Agriculture of the State of Michigan in Lansing. Annual Report. XXV, XXVII. Lansing 1886, 1888, 8°.

R. Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Memorie della classe di scienze fisiche, matematiche c naturali. Vol. III. Roma 1866. 49. — Paterno, E. C. Nasini, R.; Sulla determinazione del pso molecolare delle sostauze organiche per mezzo del punto di congediamento delle noto soluzione, p. 3–13. — Righti, A.; R.I.-dende delle sostauze organiche per mezzo del punto di congediamento delle noto soluzione, p. 3–13. — Righti, A.; R.I.-dende delle soluzione di soluzione delle soluzione

Zoological Society of London. Proceedings. 1889. Pt. 1. London, 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Biographische Mittheilungen.

Kapitän A. del Castillo, bekannt durch seine Erforschung Patagoniens, erlag nach der Rückkehr von seiner letzten Reise nach Buenos Aires den Folgen der Anstrengungen und Entbehrungen im Februar 1889.

Am 16. März 1889 starb Frau Lydia S. Bennett von der Fisk University in Tennessee, bekannt durch ihre botanischen Forschungen.

Am 22. Juni 1889 starb in Gmunden der Professor der Botanik Franz Platz.

Im Juli 1889 starb zu Radfern bei Sydney der betanische auf geographische Reisende Michael Edward Magill. Er wanderte 1819 dort ein und begleitete später den botanischen Reisenden Allan Cuninghem in das noch unerforschte Innere Australiens, wo sie unter Anderem die Glass-Monntains Getich vom Darling River entdeckten. Magill lebte seit 1835 zu Redfern, einer Vorstadt von Sydney, als Besitzer einer grossen Gärtnerei.

Am 3. Juli 1889 starb in St. Petersburg der Psychiater Dr. Victor Kadinski, verdient durch Arbeiten auf dem Gebiete der Geisteskraukheiten.

Am 15. Juli 1889 starb Dominic D. Dally, Resident zu Mempakol im englischen West-Borneo, welcher sich durch die Erforschung Malakkas auf den Flüssen Muar und Pahany verdient gemacht hat.

Am 17. Juli 1889 starb in Kiew Dr. W. P. Stratanowitsch, 48 Jahre alt. Derselbe hatte als junger Ordinator der Abtheilung für Augenkrankheiten am Kiewschen Militärbopital das Unglück gehabt, in Folge einer Infection durch eines Kranken vollatändig zu erblinden. Da er seine praktische ärstliche Thätigkeit aufgeben musste, beschäftigte er sich eifrig mit der Wissenschaft und gab unter Anderem eine Uebersetzung von Schweiggers Augenheilkunde (3 Bände) heraus. In den letzten Jahren widmete er sich der pädagogischeu Thätigkeit und stand einer Pensionaanstalt vor, in welcher er selbst in den alten Strachen und in der Mathematik unterrichtete.

Am 19. Juli 1889 starb in St. Petersburg der Medicinalinspector der Anstalten der Kaiserin Maria, Wirklicher Staatsrath Dr. Nikolai Dementiawitsch Bubnow. Nach Absolvirung der medicinischen Studien wurde Bubnow 1863 Militärarzt und begleitete als solcher die Truppen, welche zur Unterdrückung des polnischen Aufstandes nach Polen abcommandirt waren. Später diente er als Arzt in der St. Petersburger Rochtsschule und war einige Zeit auch Consultent bei den Anstalten der Kaiserin Maria in Moskau. Im Jahre 1882 wurde er zum Vicedirector des Medicinaldepartements berufen uud im vorigen Jahre nach dem Rücktritt des Dr. Rauchfuss zum Medicinalinspector der Anstalten der Kaiserin Maria ernannt. Gleichzeitig war er berathendes Mitglied des Medicinalraths und seit längerer Zeit bereits Ehren-Leibmedicus des Kaiserlichen Hofes. Der Hingeschiedene ist auch mehrfach schriftstellerisch auf dem Gebiete der internen Medicin thätig gewesen.

Am 27, Juli 1889 starb in London Admiral Sir Robert Spencer Robinson, Mitglied der Royal Society of London, 81 Jahre alt.

Am 28. Juli 1889 starb zu Manilla Don Sebastian Vidal, Director des botanischen Gartens daselbat

Am 6. August 1889 starb zu Neapel der um die Erschliessung der Gallaländer hochverdiente Cardinal Guglielmo Massaja, 80 Jahre alt.

Am 10. August 1889 starb Dr. Arthur Böttcher, ehemals Professor der Austonie zu Borpat, geboren am 13. Juli 1831 zu Baucke. Er hat sich um die Kenntniss des Gehörlabyrinthes verdient gemacht und mehrere werthvolle Abhandlungen darüber veröficutlicht, unter Anderem: "Ueber Entwickelung und Bau des Gehörlabyrinths nach Untersnchungen an Saugethieren", 203 Seiten, 12 Tafeln, in Nova Acta der Naiserl. Leop-Carol. Akademie der Naturforscher. Bl. XXXV. Dresden 1869. 4°.

Camille Douls, französischer Reisender, welcher sich 1887 sehon einmal in der westlichen Sahara mit Glück und Muth bewegt hatte, erlag auf einer zweiten Reise, die er im Auftrage der französischen Regierung von Tanger aus nach Timbuktu und weiter im Frühjahre 1889 angetreten, jenseits Timbuktu, auf dem Wege zwischen den Oasen Alnef und Akabli, dem Verrathe seiner beiden Führer, welche ihn ermordeten.

Am 16. August 1889 starb zu New Haven Elias Loomis, Professor der Physik und Astronomie am Yale College daselbst, geboren am 7. August 1811 in Connecticut. Er hat sich besonders durch seine numfassenden Untersuchungen auf dem Gebiete der synoptischem Metsorologie bekannt gemacht.

Am 16. August 1889 starb in Genf Dr. F. Philippe Momerat. Er publicirte: "Essai sur la morve aiguë", "Observation de guérison de myélite aiguë avec pleurésie".

Am 26. Augnst 1889 starb O. Morales-Lupion in Almeria, Mitglied der Astronomischen Gesellschaft in Leipzig.

Im August 1899 starb im Melbourne Ed ward Mickleworth Curr, geboren 1820 in Hobart auf Tammanien. In seinem 21. Jahre siedelte er mach der anstralischent Colonie Victoria über und betrieb Viehzaucht. Die letzten 16 Jahre seinen Lebens war er in dieser Colonie als Chief Impector of Stock (als selcher hatte er die gesammten Viehheerden der Colonie zu controliren) angestellt. Er war mit der Sprache der Eingeborenen, mit ihren Gewohnheiten und Gebräuchen vollkommen vertraut und hat über diesen Gegenstand mehrere werthvolle Schriften veröffentlicht.

Am 6. September 1889 starb in Karlsbad Geheimer Sanitätarath Dr. Ludwig Preiss, praktischer Arzt dasebta, 77 Jahre alt, Er war in den Jahren 1863 bis 1865 behandelnder Arzt des Königs Wilhelm von Preussen und 1870 des damaligen preussischen Kronpristen.

Am 10. September 1889 starb zu Breslau Dr. Rudolf Voltolini, ausserordentlicher Professor der Medicin an der dortigen Universität, geboren am 17. Juni 1819 zu Elsterwerda. Er war von 1842 -45 Arzt in Berlin, dann zu Lauenburg in Pommern, 1854-60 Kreisphysikus zu Falkenberg in Schlesien und seit 1860 in Breslau; seit 1862 ausserordentlicher Professor daselbst. Seine litterarischen Arbeiten sind: "Die Zerlegung und Untersuchung des Gehörorganes an der Leiche" (Habilitationsschrift), "Die Anwendung der Galvanokaustik im Innern des Kehlkopfes und Schlundkopfes n, s, w." (Wien 1867; 2. Aufl. 1871), "Die Rhinoskopie und Pharyngoskopie. Festschrift für den ärztlichen Verein Breslau zum Jubilaum der Universität Breslau" (1861; 2. Aufl. 1879), "Ueber Nasenpolypen und deren Operation" (Wien 1880), "Die acute Entzündung des häutigen Labyrinthes des Obres (Otitis labyrinthica s. intima), irrthomlich für Meningitis eerebro-spinalis epidemica gehalten (Brealau 1882). Anseerdem war er Mitredacteur der Monatzschrift für Ohrenkrankheiten und Krankheiten der Nase, des Rachens, des Kehlkopfes und hat in inund anslandischen Jonralen eine grosse Anzahl von Anfastzen veröffentlicht.

Am 17. September 1889 starb in Wjatka Nikolai Farmakowski, seit 1875 Ordinato des dortigen Gonvernements- und Landschaftshospitale, 38 Jahre alt. Er fungirte zugleich als Docent an der Feldscheerschule und als Director eines Kinderartyl.

Am 22. September 1889 starb in Warschau der wirkliche Staatsrath Professor Dr. Alexander von Walther, geboren am 28. December 1817 zu Reval. Er erwarb sich 1845 in Kiew den Doctorgrad (De mechanismo implicationis pilorum in plica polonia"), warde 1845 ausserordentlicher, 1847 ordentlicher Professor der Anatomie and Director des anatomischen Instituts an der Universität in Kiew. Im Jahre 1867 erhielt er seinen Abschied, blieb aber als ansseretatsmässiger Professor noch bis zum Jahre 1874 in Kiew thätig, wurde dann als Medicinal-Inspector dee Civilhospitals nach Warschau versetzt. Walther hat Folgendes veröffentlicht: "Ueber die Functionen der dem N. ischiadieus beigemengten sympathischen Faden" (Archiv für Anatomie 1842), "Ueber Epiphyten auf Weichselzöpfen" (ib. 1844, 45), "Ueber den Leichenbefund in der asiatischen Cholera" (Medicinalzeitung Russlands 1847), "Znr pathologischen Anatomie des Wechselfiebers" (ib. 1854), "Znr Lehre von der Thierwärme" (Virchows Archiv 1862). "Thermophysiologische Studien" (Archiv für Anatomie 1865), und viele Abhandlungen in russischen medicinischen Journalen. Besonders bemerkenswerth ist. dass Walther einen "Cursue der Anatomie des menschlichen Körpers" in russischer Sprache berausgab, der zwei Auflagen (1852 und 1856) erlebte; ausserdem gab er von 1860-81 ein medicinisches Journal "Die Medicin der Gegenwart" in rassischer Sprache heraus.

Am 22. September 1889 starb in St. Louis der Arzt Dr. Adolf Wislicenus, welcher sich viel mit wissenschaftlichen Untersuchungen beschäftigte, geboren 1810 zu Dornfeld in Thüringen.

Am 24. September 1889 starh zu Bonrges Dr. Maurice Longuet. Er bearheitete an dem Dictionaire Jussond" in Gemeinschaft mit Dr. Ledenter den Artikel "Lymphatique"; in dem Progrès médical schrieb er. "Des Lecons".

Am 29. September 1889 starb in Paris der französische General Lonis Léon César Faidherbe, geboren am 3. Juni 1818 zu Lille in Nordfrankreich. Er hat sich nm die Geographie und Ethnologie des nordwestlichen Afrika verdient gemacht. Die geographische Gesellschaft zu Lille wählte General Faidherbe bei ihrer Gründung zu ihrem Ehrenpräsidenten; seit 1844 war er Mitglied der Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, auch wurde er von der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin zu deren Ehrenmitglied ernannt, Seine wichtigsten Schriften sind: "Notice ethnographique sur le Sénégal" (1859), "Vocabulaire wolof, poular, soninke" (1860), "Etude sur la langue scrère" (1862), "L'avenir du Sahara et du Soudan" (1863), "Recherches anthropologiques sur les dolmens de Roknia" (1869), "Collection complète des Inscriptions numidiques avec des aperens ethnographiquee sur les Numidee" (Lille 1870), "Les Dolmens d'Afrique" (1873), "Instruction sur l'anthropologie de l'Algérie" (Paris 1874). "Essai sur la langue Peuls (1875), "Les Zenaga des tribus sénégalaises" (1877), "Le Soudan français" (1884), "Langues sénégalaises" (1886), "Le Sénégal: La France à la côte occidentale d'Afrique" (Mai 1839).

Am 1. October 1889 starb Dr. Trotheroo Smith, der Begründer des ersten Franchospitals in London.

Am 5. October 1889 starb zu Görz Wirklicher Geheimrath Karl Preiherr Czoernig von Czernhausen, Begründer der wissenschaftlichen Pflege der Ethnographie und Statistik in Oesterreich, 85 Jahre alt. Sein letztes bedentsames Werk ist "Die alten Völker Ober-Istliens", Wien 1885.

Am 6. October 1889 verunglückte gelegentlich einer Bergpartie in der Nahe von Carear am Genfer See Dr. II. Hadlich aus Pankow, 44 Jahre alt. Er hat sieh nameatlich durch Einrichtung und Ausbildung der Heimstätten für Genesende Verdienste erworben.

Am 7. October 1889 starb in Sydney Julian Tenison Woods, einer der bedeutendsten Geologen Australiens; Verfasser einer grossen Anzahl von geologischen und naturwissenschaftlichen Schriften über Australien und die von ihm bereisten Südinseln.

Am 7. October 1889 starh in Hamburg Professor Georg Heinrich Bubendey sean, geboren am 30. October 1806 ebendaselhat. Er hatte in Heidelberg und Berlin studirt und wurde 1830 an del Johanneum in Hamburg berafen. Dersebbe schrieh über die Ahleitung des Taylor'schen Theorems aus den Principien des Infinitesimal-Calcelli (1841), sowie über die Axiome in den Elementen des Euclid (1848). Am 8. October 1889 starb zu Jacobshof bis Edlitz.

in Niederösterreich Johann Jacob Baron v. Tachudi, ehemaliger schweizerischer Gesandter in Wien, M. A. N. (vergl. p. 173), geboren am 25. Juli 1818 zu Glarus.



Er studirte in Leiden, Neuchâtel, Zürich und Paris, Berlin und Würzburg, bereiste 1838-43 Peru, 1857-59 Brasilien, die La Plata-Staaten, Chile, Bolivia und Peru, ging 1859 als Gesandter der Schweiz nach Brasilien, wo er namentlich auch zum Stadium der Einwanderungsverhältnisse die mittleren und südlichen Provinzen bereiste, kehrte 1861 zurück und ward 1866 als Gesandter nach Wien versetzt, Er schrieb: "Reisen durch Südamerika" (Leipzig 1866-68, 5 Bde.), "Peruanische Reiseskizzen" (St. Gallen 1846, 2 Bde.), "Antiguedades Peruanas" (mit Don Mariano de Rivero, Wien 1851, mit Atlas), "Die Kechuasprache" (das. 1853, 2 Bde.), "Fauna Peruana" (St. Gallen 1844-47, mit 76 Tafeln). Auch bearbeitete er Winckells "Handbuch für Jäger" (4. Aufl. Leinzig 1865, 2 Bde.)

Am 9. October 1889 starb in Wien Professor Dr. Max Leidesdorf, einer der angeschensten deutschen Irrenärzte, 71 Jahre alt. Nachdem er die Irrenanstalten in Italien, Deutschland, England und Frankreich anf einer Studienreise besucht hatte, habilitirte er sich 1856 an der Wiener Universität als Docent für psychische Krankheiten. 1866 wurde er ausserordentlicher Professor für sein Fach; seinen unablässigen Bemühungen verdankt Oesterreich die erste Klinik für den Unterricht in der Irrenheilkunde. die 1870 entstand. 1872 wurde er Primärarzt der Irren-Abtheilung im Allgemeinen Krankenhause, 1875 Vorstand der Psychiatrischen Klinik in der Wiener Landes-Irrenanstalt, 1886 zum obersten Sanitätsrath ernannt. Von seinen wissenschaftlichen Schriften stehen das "Lehrbnch der psychischen Krankheiten", die "Psychiatrischen Studien" (1877) und die "Studien über die Histologie der Entzündungsheerde", die er gemeinsam mit Stricker veröffentlichte, in erster Reihe. An weitere Kreise wendet sich die 1880 erschienene Sammlung seiner öffentlichen Vorträge und Reden unter dem Titel "Das Traumleben".

Am 9. October 1889 starb in Annaberg in Sachsen Cheimier Regierungsrath Dr. A dolf Ferdina nd Duflos, chemals Professor der Chemie und Pharmacie an der Universität in Breslau, geboren am 2. Februar 1802 zu Artenap bei Orleans. Ausser vielen Aufsätzen in den Schriften der schlesischen Gesellschaft für waterländische Cultur und den Monatsschriften des technischen Vereins in Breslau schrieb er: "Handbuch der pharmaceutisch-chemischen Praxia", 2 Thele, Breslau 1835 und 1839, "Theorie und Praxia der pharmaceutischen Experimental-Chemie", Breslau 1842. Mit A. G. llirsch: "Das Arsenik, seine Erkennung u. s. w.", Breslau 1842, und "Ockonomische Chemie", 2 Thele, Breslau 1842—43. In Schweigers Journal erschienen:

"Darstelling arsenfreien Antimons and Nickels", "Ueber die Gegenwart des Kupfers in organischen Producten u. s. w.", "Zur chemischen Kenntniss des Morphins und Narkotins", "Wirkung einiger Säuren auf Salicin, Narkotin und Piperin", "Wirkung einiger Sauren anf Brucin und Strychnin", "Ueber einige Kermesarten", "Ueber Chinaalkaloide", "Verhalten der Oxalsaure in der Warme", "Ueber Oxydation des Jod dnrch Salpetersanre", "Prüfung des Chlorkalks", "Prüfung der Manganerze", "Ueber das Varvicit von lhlefeld", "Ueber Boraxweinstein", "Ueber Picrotoxin", "Chromocker von Halle", "Bildung des Sauerstoffütbers durch Einwirkung von Salpetersäure auf Alkohol". "Bildung von Ameisensäure aus Blausäure", "Darstellung des Cyanquecksilbers", "Darstellung reinen Zinkoxyds", "Darstellung des reinen schwefelsauren Manganoxyduls", "Darstellung des Salicius", "Chlorantimon-Antimonoxyd", "Verbindnng des Wismnthoxyds mit Salpetersäure". In Buchners Repertorium: "Ueber die Theorie der Aetherbildung", "Quantitative Bestimmung der Blausäure", "Bildung von Salpeteräther", "Darstellung von doppelt-kohlensaurem Kali", "Darstellung der Barytsalze, des Aetzbarit und Aetzstrontian, des Chromoxyds", "Ueber Natriumsupersulfid". In Kastners Archiv: "Ueber den Alkohol und die Producte seiner Zersetzung", "Ueber den Blausäuregehalt der blausäurehaltigen Flüssigkeiten", "Ueber die vermeintlichen Einwürfe der Elektrochemiker gegen die antiphlogistische Erklärungsart des Verbreunens", "Ueber die neuen Untersuchungen, die Einwirkung der Schwefelsäure auf den Alkohol betreffend". In Poggendorffs Annalen: Mit Fischer "Zerlegung des Meteoreisens von Seeläsgen".

Am 11. October 1889 starb in Sale Dr. James Prescott Joule, geboren am 24. December 1818 bei Manchester. Fast gleiehzeitig mit Julius Robert Mayer entdeckte er das mechanische Aequivalent der Warme. Er schrich: "Ou the heat evolved during the electrolysis", "Ou a new theory of heat", "On a new method for ascertaining the specific heat of bodies", "On the employment of electrical currents for ascertaining the specific heat of bodies". .. Some remarks on heat and on the constitution of elastic fluids", "On the economical production of mechanical effect from chemical forces", "On the mechanical equivalent of heat", "On the air engine", "lutroductory research on the induction of magnetism by electrical currents", "On the thermal effects of fluids in motion", "Description of an electro-magnetic engine", "On the use of electro-magnets, made of iron wires", "On the laws of electro-magnetic action etc.", "Investigations in magnetism, electro-magnetism etc. ". "On electro-magnetic forces", "Description of a new

electro-magnet", "On a new class of magnetic forces", "On heat evolved by metallic conductors", "On the electric origin of the heat of combustion", "On the heat evolved by metallic conductors of electricity and in the cells of a battery during electrolysis", "On the electrical origin of chemical heat", "On Sir Haughton's experiments in electricity". On the calorific effects of magneto-electricity and on the mechanical value of heat", .On the intermittent character of the voltaic current in certain cases of electrolysis and on the intensities of voltaic arrangements", "On the changes of temperature produced by the rarefaction and condensation of air", "On specific heat", "On the existence of an equivalent relation between heat and the ordinary forms of mechanical power", "On atomic volume and specific gravity", "On the mechanical powers of electro-magnetism, steam and horses", "On the maximum density of water", "On the effects of magnetism upon the dimensions of iron and steel bars", "On the theoretical velocity of sound", "On the mechanical equivalent of heat, as determined by the heat evolved by the friction of finids", "On shooting stars", "On a remarkable appearance of lightning", "On some experiments demonstrating a limit to the magnetizability of iron". Experiments with a powerful electro-magnet", "On the heat disengaged in chemical combinations", "On the thermal effects experienced by air in rushing through small apertures", "On the specific heat of air under constant pressure", "On the thermal effects of elastic fluids", "On the heat absorbed in chemical decompositions", "On Clausius' application of the mechanical theory of heat to the steam-engine", "On heat and the constitution of elastic fluids", "On thermo-electricity of ferruginous metals and on the thermal effects of stretching solid bodies", "On au improved galvanometer". . On the thermal effects of longitudinal compression of solids". "On the thermal effects of fluids in motion",

Am 11. October 1889 starb in Ssarato der frühere Gehülfe des dortigen Gouvernements-Medicinalinspectors, Wirklicher Staatsrath August Hermann Norden, im 70. Lebensjahre.

Am 13. October 1889 starb in St. Petersburg der Wirkliche Gebeime Rath Dr. Nikolaus Kosloff, M. A. N. (vergl. p. 205), geboren am 30. November (12. December) 1814 im Gouvernement Samara. Er studirte in St. Petersburg, Dorpat, Wien, Zürich und Paris, arbeitete namentlich unter Rokitansky und Schoenlein, trat 1839 in den Civil-Medicinaldienst in St. Petersburg, veröffentlichte 1841 eine Reihe medicinischer Kritiken, wurde hierauf in demselben Jahre zur Organissten der medicinischen Facultät als Professor der Anatomie nach Kiew berufen, wirkte dort 1841-53 und erwarb sich durch Einführung des klinischen Unterrichts grosse Verdienste. 1854 wurde Kosloff als Vice - Director des Militar - Medicinal - Departement nach St. Petershurg berufen. 1869-72 war er Präsident der medicinisch-chirurgischen Akademie und von 1871-82 Ober-Militär-Medicinal-Inspector der russischen Armee. Ferner ist Kosloff's Name eng mit der Gründung der weiblichen medicinischen Curse verknüpft, denn er war es, welcher ihre Bestätigung durchsetzte und ihnen das Nicolai-Militär-Hospital zur Benutzung überliess, Jahrelang ist Kosloff Redactenr des "Militär-medicinischen Journal" gewesen und rührt von ihm auch der sechshändige systematische Katalog der reichen Bibliothek der medicinischen Akademie zu St. Pctersburg her. 1887 veröffentlichte er einen medicinischen Bericht über den Krieg 1877/78: "Compte rendu du service de santé militaire pendant la guerre de Turquie de 1876-78" (Petersburg 1887. 40.).

Am 21. October 1889 starh zu Olejow im Zloczower Bezirk in Galizien Graf Kasimir Wodzicki, namhafter Ornitholog und Landwirth, 73 Jahre alt.

Am 22. October 1889 starb zu London John Ball, Verfasser von "Alpine Guide" (3 Bde.), den er nach einer gründlichen Durchforschung der Schweiz in den Jahren 1866 bis 1868 erscheinen liess, früher unter Palmerston Unterstaatssecretär für Colonien, 71 Jahre alt.

Am 23. October 1889 starb zu Paris der berühmte Syphilidologe Philippe Ricord. Er war am 10. December 1800 von französischen Eltern in Baltimore geboren, kam 1820 nach Paris, studirte unter Dupuytren, Lisfranc etc., wurde 1826 Doctor, ging nach Olivet bei Orléans, dann nach Crouy-sur-Ourcq, kehrte 1828 nach Paris znrück, wurde durch Concurs Chirurg des Bureau ccutral, musste aber noch etwa 2 Jahre von dem Ertrage von Operationscursen, die er in der Pitié hielt, leben, bis er 1831 zum Chef-Chirurgen des Hôpital du Midi für Syphilitische ernannt wurde, in welchem er Vorträge über Syphilis einrichtete und in dem er verblieben ist, bis er 1860, seines Alters wegen, zurücktrat. Im Hôpital dn Midi hat er sich einen Ruf als erste Autorität auf dem Gebiete der Syphilis erworben. Zugleich hatte er in ganz Paris die ausgedehnteste und einträglichste Praxis. Er wurde 1850 zum Mitgliede der Akademie der Medicin, 1852 zum Leibarzt des Prinzen Napoleon, 1869 zum consultirenden Chirurgen des Kaisers ernannt. 1870/71 machte er sich noch als Präsident der Lazarethe in dem belagerten Paris verdient. Von seinen Schriften sind anzuführen: "De l'emploi du spéculum" (1833), "De la blennorrhagie de la femme" (1834). "Emploi de l'orguent mercuriel dans le traitement de l'erysielle" (1839), "Monographie du chancre" (1837), "Théorie sur la nature et le traitement de l'épiditymite" (1838), "De l'ophthalmie blennorrhagique" (1842), "Clinique iconographique de l'hôpital des vénériennes" (1842—63), "De la syphiliation et de la contagion des accidents secondaires" (1859), "Lettres sur la syphilis" (1851), clentes von C. Limau, Berlin 1851). Eine grosse Menge von Denkschriften, Beobachtungen, Mitthellungen befindet sich in den Mémoires und Bulleitins de l'Académie de Médesine (1834—50).

Am 24. October 1889 starb in Wien Dr. Georg Hofmann v. Wellenhof, Assistent der Lehrkanzel für Hygiene daselbet. Er unterlag der Infection mit von Dr. Kowalski dargestellten Reinculturen des Rotzhacillas

Am 25. October 1889 starb in Columbus, Ohio, Leo Lesquerenx, Paläontolog und Bryolog, 89 Jahre alt.

Ende October 1889 starb in Nürnberg Dr. Baierlacher, Nervenarzt und Elektrotherapeut, 65 Jahre alt.

Am 2. November 1889 starb in St. Petersburg Professor Dr. Eduard Georg Eichwald, Lehrer an der medico-chirurgischen Akademie daselbst. Er wurde am 31. März (12. April) 1838 zu Wilna geboren, war 1865-73 Leibarzt der Grossfürstin Helena Pawlowna, wurde 1866 Professor der medicinischen Diagnostik uud allgemeinen Therapie an der medicinisch-chirurgischen Akademie, 1883 ordentlicher Professor der mediciuischen Klinik daselbst und dirigirender Arzt der I, medicinischen Abtheilung des klinischen Militärhospitals, indem er gleichzeitig (1874-81) klinische Vorträge in den medicinischen Frauencursen hielt, Seit 1875 war er Mitglied des Conseil der Anstalten der Grossfürstin Helena, seit 1879 Mitglied des Medicinalraths und seit 1885 des Ministerinms der Volksaufklärung. Eichwald schrieb; "Ueber das Wesen der Stenocardie" (Würzburger medicinische Zeitschrift 1863), "Die Colloidentartung der Eierstöcke" (ib. 1864), "Ueber das Mucin, besonders der Weinbergschnecke" (Liebig's Anualeu 1864), "Allgemeine Therapie" (St. Petersburg 1877, Besonders bekannt wurde Eichwald 4. Aufl.). durch seine Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisskörper, die er in einem leider unvollendet gebliebenen Werke "Beiträge zur Chemie der gewebehildenden Substanz und ihrer Abkömmlinge", Berlin 1873, veröffentlichte.

Am 5. November 1889 starh in Adelaide der Australienforscher Major Warburton. Am 15. April 1873 trat er seine letzte grosse Entdeckungsreise an, welche seinen Namen weithin bekannt machte.

Am 22. November 1889 starb in Wien Dr. Franz Lowe, Mitarbeiter am botanischen Centralbiatz, herausgegeben von O. Ulbworm und G. F. Kohl. Er lieferte als Botaniker cecidiologische Arbeiten, als Eutomolog zahlreiche exacte Untersuchungen, hauptsachlich über Paylikden.

Am 26, November 1889 starb zu Breslau Geheimer Sanitätsrath Dr. Jonas Grätzer, M. A. N. (vergl. p. 189). 1806 in Tost in Oberschlesien als Sohn eines Kaufmanns geboren. Von 1827-1832 studirte er in Breslau Medicin, liess sich daselbst 1833 als praktischer Arzt nieder und schrieb seine grösste Schrift: "Die Krankheiten des Foetus" (Breslau 1837). Seit seiner Anstellung als städtischer Bezirksarmenarzt für Hauskranke widmete er seine Aufmerksamkeit unter Anderem besonders dem Studium des Armenwesens. Er hat eine Organisation der Armenkrankenpflege in grösseren Städten (1851) herausgegeben, die Cholera-Epidemieen Breslaus geschildert, sowie die Gesundheitsverhältnisse dieser Stadt in mehreren Bänden behandelt. Vor Kurzem noch hat er ein werthvolles Buch "Lebensbilder hervorragender schlesischer Aerzte aus den letzten vier Jahrhnnderten" erscheinen lassen.

Am 26. November 1889 starb in Budapest Professor Carl Koller, früher Lehrer der Geometrie an der Hermannstadter Mittelschule, 52 Jahre alt.

Am 28. November 1889 starb zu Jena Geheimer Medicinalrath Dr. Richard v. Volkmann, Generalarzt, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Halle, M. A. N. (vergl. p. 190). Geboreu am 17. August 1830 in Leinzig als Sohn des berühmten Physiologen Alfred Wilhelm Volkmann, studirte er in Halle, Giessen und Berlin, war Assistent in Blasius' chirurgischer Klinik, habilitirte sich 1857 in Halle als Privatdocent der Chirurgie und ward 1867 ordentlicher Professor. In den Kriegen von 1866 und 1870/71 war er als Chirurg thätig, in dem letzteren als consultirender Generalarzt beim 4. Armeecorps, später bei der Mnas - und znletzt bei der Südarmee. Von den Hauptarbeiten Volkmanns, der um die Einführung und Vervollkommnung der antiseptischen Wundbehandlung sehr bemüht gewesen ist und 1885 geadelt wurde, sind zu nenneu seine "Beiträge zur Chirurgie" (Leipzig 1875), "Bemerkungen über einige vom Krebs zu trennende Geschwülste" (Halle 1858). "Krankheiten der Bewegungsorgane" (Pitha-Billre 14 Handbneb der Chirurgie, 2. Abth. Bd. II. Erlangen 1865), sowie zahlreiche Aufsätze in der von ihm in



Verbindung mit mehreren hervorragenden Klinikern seit 1870 hernusgegebenen, sogenannten "Sammlung klinischer Vorträge", vie: "Die Resectionen der Gelenke", "Ueber den antiseptischen Occlusiver-band und seinen Einfluss auf den Heilungsprocess der Wunden", "Die Behandlung der complicitren Fracturen", "Ueber den Mastdarmkrebs oder Exstirpatio recti", "Ueber den Charakter und die Bedentung der fungösen Gelenkentzündungene".

Ende November 1889 starb in Görlitz Generalmajor a. D. Schuharth, Präsident der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz, 82 Jahre alt.

Am 6. December 1889 starb in Wien Regierungsrath Wilhelm Stein, vormaliger Professor der Chemie an der technischen Hochschule in Dresden, 78 Jahre alt.

Anı 8. December 1889 starb in Budapest Major Carl Dobner, ungarischer Afrikareisender.

Am 12. December 1889 starh in St. Petersburg der Wirkliche Geheimrath Victor Jakowlewitzeh Bunjakowsky, geloren 1804. Er wurde schon mit 24 Jahren Mitglied der St. Petersburger Akademie und gab viele mathematische Schriften heraus. 1851 wurde er Wirklicher Staatsrath, 1860 Geheimrath, 1877 Wirklicher Geheimrath

Am 14. December 1889 starb Professor Dr. Elias Heymann, Docent der allgemeinen Gesundheitslehre am Karolinischen Institut zu Stockholm, langjähriger Redacteur der Zeitschrift der schwedischen Aerzte-Gesellschaft "Hygies", 60 Jahre alt.

Am 15. December 1889 starb in Breslau der Rector a. D. Carl Letzner, Mitgründer des Vereins für schlesische Insektenkunde daselbst.

Am 21. December 1887 starb in Tübingen Professor Friedrich August Quenstedt, geboren am 9. Juli 1809 in Eisleben. Er wurde 1836 Docent der Mineralogie an der Berliner Universität und kam 1837 als Professor nach Tübingen. Er hat den schwähischen Jura genau dnrchforscht und die Ergebnisse seiner Forschungen in einer beträchtlichen Reihe von kleineren und grösseren Aufsätzen bekannt gegeben, vornehmlich in den beiden Schriften: "Die Flötzgebirge Württembergs" (1851) und "Der Jura" (1857). Ein anderes Gebiet, dem Quenstedt mit der nämlichen Anhänglichkeit wie den Jurastudien nachhing, war die Lehre von den Versteinerungen. hat nahezu ein halbes Jahrhundert lang trächtlichen Theil seiner Arbeit daras Petrefakten in Deutschland schreiben und

beiten zur Krystallographie und seine volksthümlichen Schriften über Geologie.

Am 22. December 1889 starb in Görbersdorf bei Friedland in Schlesien Dr. Hermann Brehmer (M. A. N., vergl. p. 205), geboren am 14. August 1826 in Kurtsch, Kreis Strehlen (Schlesien). Ilm gebahrt das Verdienst, die Behandlung der Lungenschwindsucht mittelst des Höhenklimas zuerst versucht und mit ihr in einer langen Reihe von Jahren glänzende Resultate erreicht zu haben. Seine Schriften sind: "Die Gesetze der Heilharkeit der Lungenschwindsucht" (1854), ... Die chronische Lungenschwindsucht und Tuberkulose der Lunge, ihre Ursache und ihre Heilnng" (1857; 2. Aufl. 1869), "Zur Actiologie und Therapie der chronischen Lungenschwindsucht. Antwort auf die zwei Antithesen des Dr. v. Mayer" (Berlin 1871), "Beiträge zur Lehre von der chronischen Lungenschwindsneht" (Breslau 1876), "Die Aetiologie der chronischen Luftröhrenschwindsucht vom Standpunkte der klinischen Erfahrung" (Berlin 1885), "Die Therapie der chronischen Lungenschwindsneht" (1887).

Am 23. December 1889 starb Gebeimrath Dr. Karl Herg t., Director der Heil- und Pflegeanstalt zu Illenau. Er wurde am 22. November 1807 zu Tauberbischofsheim in Baden geboren, studirte in Heidelberg, Wien und Paris, war seit 1835 unter Roller's Leitung zweiter Arzt, noch bis 1842 in der rüberen Irrenanstalt zu Heidelberg, von 1842 an in der damals bezogenen neu gebauten Heil- und Pflegeanstalt Illenau, nach Roller's Tode (1870) dessen Nachfolger als Director der Heil- und Pflegeanstalt Illenau, Er schrieb über: "Frauenkrankheiten und Seelenstrung" (Allgem. Zeitschrift für Psychiatric XXVII), "Uber subsuttane Morphinminjertionen" (Jb. XXXIII), "Eniges zur Behandlung der Seelenstörunges" XXXIII).

Am 24. December 1889 starb Leibarzt Sergei Petrowitzek Professor der medicinischen medicinischen Akademie 1832. Er hat für geschaffen, aus mit allen J 10. April 1826 in Dobis bei Wettin. Er schriebt ausser vielen Aufsätzen in Fachzeitschriften eine grössere Abhandlung über den Kindermord, ein Compendium der praktischen Medicin (9 Auflagen), ein Lehrbuch der praktischen Medicin, einen Grudriss populärer Heilkunde und ein Werk über populäre Heilkunde selbst.

In Jalta starb der dortige praktische Arzt Dr.
A. Tobian, welcher während seiner Studienzeit in
Dorpat (1847—53) die goldene und silberne Medaille
für Lösung von Preisaufgaben erhielt.

Gestorben ist Dr. Gustav Augustin Quesneville, Begründer der Revue scientifique 1840 — 53 und des Moniteur scientifique 1858—89, 80 Jahre alt.

Der sächsiehe Stabsarzt Dr. Ludwig Wolff ist auf einer Reise im Innern von Westafrika dem klimatischen Fieber erlegen. Er wurde am 30. Juni 1850 in Hagen (Provinz Hannover) geboren nucl nahm nach mehreren kurzen Reisen in Amerika 1883 bis 1886 an der vom Könige der Belgier ausgerüsteten Kassai-Expedition unter Wissmanheil. Am 1. December 1887 wurde er von der deutschen Regierung an die Spitze einer Expedition in das Togogebiet gestellt.

In Warschau starb Professor Titus Chalubinski, einer der hervorragendsten polnischen Kliniker. Geboren 1820 zu Chociwek bei Radom, studirte er Naturwissenschaften und Medicin in Wilha. Dorpat und Würzburg, wo er im Jahre 1844 promovirt wurde. 1847—57 war er Oberarat des Warschauer evangelischen Krankenhauses und Primararzt im Hospital zum Kindlein Jeaus. 1859 wurde er zum Professor der Pathologie und Therapie in Warschau berufen und verblieb in dieser Stellung 1871. Von seinen zahlreichen medicinischen

Nach Mittheilungen des Bischofs von Bloschntain an die königliche geographische Gesellschaft in London ist der Afrikartisende Monts, der — Jahre 1887 eine Expedition nach dem Bangweolfahrte und noch im November 1888 von sich husehören lassen, von seinen eingeborenen Begleitern, stmordet worden.

In Brüssel starb der Militärarzt Dr. Umé, 16
Jahre alt. Er war Mitarbeiter des "Archives si et cales belges" und schrieb; "Sur la chorolor-éth». –
(1870), "La cataracte" (1872), "Le sacrification vaccinal", den er selbst erland (1872), "La résmé, dipcoaurique" (1875), "Le résmé, dipcoaurique" (1875), "Le résmé, de dialicte sucré" (1882), "La kératite ulcéro-scriptiquesse" (1883), "Les loupes un cuir chevelu" (1884 et 1887).

Dr. Delamare, emer. Professor der Zo lagio an der Ecole de médecine de Nantes, ist geste i a.

Dr. Narcautonio Barba, Professor der che, rurgie an der medicinischen Facultät in Mossina. 'it restorben

In Mussori starb W. W. M'Nair, bekander asiatischer Reisender und Forscher, der seit 1784 Kafiristan bereiste.

In Warschau starb Dr. Vitalius Wiltschkowski im 58. Lebensjahre. Als Lebrer der dortigen Feldscheerschule hat er ein Handbuch für Feldscheite

Feldscheerschule hat er ein Handbuch für Feldscheite verfasst, Dr. Paul Hubert, Gehülfe an der chirurgischen

Klinik am Hospital St. Jean in Brüssel, ist gestorten, Gestorben ist Sir Tindal Robertson, Mitzued des Hauses der Gemeinen für Brighton und Mitzlied des königlichen Aerste-Collegiums. Er hat anerkannte medicinische wissenschaftliche Werke hinterlass. a.

In Genna starb Dr. Frühanf, bekannt durch seine wiederholt aufgelegte "Diagnostik der inneren Krankbeiten".

Dr. H. Quinqueretz, Prosector des k. k. Krankenhauses Wieden bei Wien, ist im Alter von 70 Jahren gestorben.

In Prag starb der Leibarzt des Kaisers Ferdinand Dr. Joseph Tieftrunk im 72. Jahre,

In Toulouse starb Professor Bonnemaison, Director der dortigen medicinischen Klinik. Edward Green Balfour, Surgeon-General au

Wedleal Establishment ist gestorben. I proon grosses Werk: "Encyklen die weiteren Kreisen bekann

NUNQUAM OTIOSUS.

LEOPOLDINA.

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER



HERAUSGEGEBEN

UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTAENDE VON DEM PRAESIDENTEN
DR. C. H. KNOBLAUCH.

SECHSUNDZWANZIGSTES HEFT. - JAHRGANG 1890.

HALLE, 1890. DRUCK VON E. BLOCHMANN & SOHN IN DRESDEN.

FÜR DIE AKADEMIE IN COMMISSION BEI WILH, ENGELMANN IN LEIPZIG.

Inhalt des XXVI. Heftes.

Antitotto wittilonaligon . Selle	Naturalissensen. Autsatze, Litteraturberiente u. Notizen:
Tahlen von Beamten der Akademie:	D. Brauns: Ein Beitrag zu der Stammesgeschichte der
Ailjunktenwahlen im 1. und 4. Kreise	Sauropsiden
Fahlen von Beamten der Akademiet Adjunktenwahlen im 1. und 4. Kreise Adjunktenwahl im 3. Kreise 173. 190. 205 Wahl je eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektionen für	J. Schnauss: Ueber Heliochromie
Want je eines vorstandsmitghedes der rachsektionen für	II, De witz: Haben die Jugendstadien der Libellen und Ephe-
Chemic und wissenschaftliche Medicin 42. 62 Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Physik	meriden ein geschlossenes Tracheensystem oder nicht? 211
and Meteorologie	Ehrentage und Ehrenbezeigungen:
Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Mathe-	200jähriges Jubiläum der Mathem, Gesellschaft in Hamburg 20
matik und Astronomie	100jähriges Jubilaum der Physikalisch-6konomischen Gesell-
matik und Astronomie	schaft in Königsberg i. Pr
as Adjunkteneollegium	
le Sektionsvorstände und deren Obmänner 4	50jahriges Stiftungsfest der Pollichia zu Durkheim n. H 171
erzeichniss der Mitglieder der Akademie 5. 22	25jahriges Bestehen der k. k. Bergakademie zu Leoben . 171 10ejahriges Jubilaum der Société de Physique et d'Histoire
ibliothek der Akademie:	naturelle de Genève
Bericht über die Verwaltung der Bibliothek vom 1, October	Feier der 25jährigen Grändung des Annaberg-Buchholzer
1889 bis 30. September 1890	Vereins für Naturkunde
relsertheilung im Jahre 1890:	Medaille;
Verleibung der Cothenius-Medaille im Jahre 1890 1. 21	Zum 600jährigen Stiftnugsfeste der Universität zu Montpellier 115
Dank des Empfängers der Cothenius-Medaitle 41	Biographische Mitthellungen 51, 109, 164, 212
le Kassenverhällnisse der Akademie:	Litterarische Anzeigen:
Revision der Rechnung für 1889	Nova Acta der LeopCarol. Akademie Bd. LIV 171
Ertheilung der Decharge des Rechnungsführers	C. Freih. v. Gumppenherg: Systema Geometrarum zonae
Beitrage zur Kasse der Akademie 2, 22, 43, 62, 81, 97, 118	temperatioris sententrionalis. Systematische Bearbeitung
137, 168, 174, 190, 206	der Spanner der nördlichen gemässigten Zone, Pritter Theil, Nova Acta Bd. LIV, Nr. 4) 80
Die Jahresbeiträge der Mitglieder 189. 205	Theil, Nova Acta Bd, LIV, Nr. 4) 80
nterstützungsverein der Akademie:	Idem. Vierter Theil. (Nova Acta Bd. LIV, Nr. 5) , 152
Aufforderung zur Bewerbung um die Luterstützung i. J. 1890 1 Verleihung der Unterstützung im Jahre 1890 189	F. Lingg: Ueber die bei Kimmbeobachtungen am Starn-
Vierzehntes Verzeichniss der Feiträge vom Januar bis Aus-	berger See wahrgenommenen Refractionserscheinungen
gang December 1890	briger See wahrgenommenen Refractionserscheinungen Nova Acta Bd. Lv. Nr. 1) E. Hess: Beiträge zur Theorie der räumlichen Contigura-
eränderungen im Personalbestande der Akademie . 2. 21	E. Hess: Beiträge zur Theorie der räumlichen Configura-
40 60 M1 67 117 107 150 174 100 INM	tionen. Ueber die Klein'sche Configuration Cf. (60,1, 30,
	und elnige bemerkenswerthe aus dieser ableitbare raum-
Drechsler, Adolf	liche Configurationen Nova Acta Bd. LV, Nr. 2 . 60
Engelmann, Friedrich Wilhelm Kildolf	F. Marchand: Beschreibung dreier Mikrocephalen-Gehirne
Gray, Asa	nebst Vorstudien zur Anatomie der Mikrocephalie. Nova
Martine Charles	Acta Bd, LV, Nr. 3) 115 11. Knoblauch: Ueber die Polarisation der strahlenden Warme durch totale Reflexion, Nova Acta Bd, LV, Nr. 4 204
Ourorateds Priodeich Amerit von	Warme durch totale Dufferies Voya Acta Dd J V Vn 4 2014
Volkmann Richard von 44 63 81 97	R. Keller: Ueber Erscheinungen des normalen Haarverlustes
Drechsler, Adolf 193 Engelmann, Friedrich Wilhelm Rudolf 137 Gray, As 119 Kennick, Laurest Guilhaume De 154 Martins, Charles 27 Quenstedt, Friedrich August von 4.02 Volkmann, Richard von 44 63 87 Zepharovich, Vistor Bitter von 178 8	an Vegetationsorganen der Gefässpflanzen. Nova Acta
	Bil. LV, Nr. 5)
Sonstige Mittheilungen:	V. Schiffner: Monographia Heltebororum. Kritische Be-
Ingegangene Schriften 19, 29, 47, 66, 85, 101, 121, 139, 155	schreibung aller bisher bekannt gewordenen Formen
182, 194, 208	der Gattung Helleborns. (Nova Acta Bd. LVI, Nr. 1) 204
erichte und Notizen über naturwissenschaftliche Ver-	M. Westermaier: Zur Endryologie der Phanerogamen.
sammlungen and Gesellschaften:	insbesondere über die sogenannten Antipoden. Ab-
Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen 40, 60, 80, 96	theilung II. Nova Acta Bd. LVII. Nr. 1: 136
115, 136, 171, 219	W. Ule: Geschichte der Kais, Leop,-Carol. Deutschen Aka-
Die XX. Versammlung der dentschen und der Wiener Anthro-	demie der Naturforscher während der Jahre 1852-1887,
pologischen Gesellschaft in Wien vom 5, bis 10, August	mit einem Rückblick auf die frühere Zeit ihres Bestehens 220
1889 von Il. Schaaffhausen	Preisausschreiben 40
Die allgeweine Versammlung der deutschen geologischen Ge-	Aufruf
selischaft im Jahre 1889	Liste von Bücherspenden für die Universitätsbibliothek von
Tagesordnung der 63. Versammlung deutscher Naturforscher	Toronto
und Aerzte in Bremen im Jahre 1890 136	Detrentigung
Namen-R	Parietar
en aufgenommene Milglieder: Seite	Seite Seite
Selie Krüss, Andres Ilugo 42	Dusch, Theodor von 2. 55 Mitarbeiter am XXVI. Hefte:
ngström, Kuut Johan 174 Meyer, Haus Heinrich Joseph 174 Beckmann, Ernst Otto 43 Meyer, Max Carl Georg With. 190	Grebe, Carl Friedr. August 62.111 Brauns, D., M. A. N. 147, 160 Gruber, Wenzel 153, 169 186, 201
Behrend, Ant. Friedr. Rob. 42 Pax, Ferdinaud Albin 42	Gruber, Wenzel 153, 169 186, 201 Heyfelder, Friedrich Oscar Dewitz, H., M. A. N 211
Soettinger, Carl Courad 42 Richter Hieronymus I beodor 174	Adalbert 97, 114 Geinstz, H. B., M. A. N 120
Brauus, Reinhard Anton , 42 Rosenbach,Ottom,ErnstFelix 174	Krause, Christian Ferdinand Krause, Fedor 44, 63, 81, 97
antani Arnaldo	Friedrich von 153, 169 Landauer, J., M. A. N. 172, 220
aruel, Teodore 190 Simroth, Heinrich Rudolf . 174	Kunze, Carl Ludw, Alh. 153, 167 Peter, B
antani, Arualdo . 22 Schumann, Karl Moritz . 62 aruel, Teodore . 190 Simroth, Heinrich Rudolf .174 cello, Francisco . 21 Stur, Dionys Rudolf Josef . 43	Neugebauer, Ludw. Ad. 137. 168 Schaaffhausen, H., M. A. N. 35
Sichhorst Hermann Ludwig 43 Treub M	Pettersen, Carl Johann 22, 58 48, 74
errier, David	Schnufnes, Ludwig With, 118, 167 Schnauss, J., M. A. N 203
inkler, Joh. Christ. Dittm. 97 Voller, Carl August 43	Sussdorf, Jul. Gottfr. , 118, 167 Zimmermann, E., M. A. N. 94, 105
tscher, Hermann Eberhard 62 Weinek, Ladislans 42	Tchihatcheff, Peter von 190, 215 Verfasser von Abhandlungen
lahault Charles Henri Marie 206 Weingarten, Johannes Leo-	Tröltsch, Anton Friedrich der Nova Acta der Akademie;
raipont, Julien Jean Joseph 62 nard Gottfried Julius . 22	Freiherr von 2, 55 Gumppenberg, C. Freih, v. 80
ubini, Simone	Unferdinger, Frz.Nav. 62, 81, 113 152, 172
obi, Christoph	Voigtlaender, Carl Friedr, 117,165 Hess, E
rosse, Justus Wilhelm . 43 Barth Ritter von Barthenau,	Waldburg-Zeil-Trauchburg, Hintz, R 171 Karl Joseph Graf von 97, 109 Kärner, W 172
artig, Karl Ernst 174 Lndwig 137, 167	Weiss, Christian Ernst 117. 167 Keller, R
	Weiss, Christian Ernst 117, 167 Keller, R
Aksch von Wartenhorst, Ru- Friedrich	Zepharovich, Victor Leopold Lingg, F 20
nolph Ritter 42 Buys Ballot, Christoph Hein-	Ritter von 43, 58, 178 Marchand, F., M. A. N 115
altenbach, Joh. Christ. Rud. 117 rich Dietrich 22. 58 F	Supfänger der Colhenius- Schiffner, V
iliani, Heinrich 42 Coccins, Ernst Adolph 190, 216 obert, Ednard Rudolph . 174 Dewitz, Hermann 81, 113	Medaille: Simroth, II

Nelte			
Verstorbene Naturforscher:	Fontin, Wladuuir	Kuesta 112	Rosenberger, Otto August . Sens
Abelian Front	Frey-Clemens, Heinrich	Kuesta . 115 Kulakowski . 115 Kulakowski . 115 Kulain, Victor . 214 Lauge, Paul . 113 Laptschinski, M 109 Lehmann, Georg Karl Heinr. 218	Rosenthal, Moritz
Abeking, Ernst 62 Adamson, Daniel	Frischen, Karl	Kumin Victor	Roth Samuel
	Fuchs, Rodolph 111	Lauge, Paul 113	Roth, Samuel
Adolph, C	tiaethgens, Hermann	Laptschinski, M 109	Runge,Gustav Friedr.Adolph 216
Ahlquist, A. E 109	Gaetschenberger, Simon . 53	Lehmann, Georg Karl Heinr. 218	Saalmuller, Max
Aderhold, Angust 215 Adelph, C	Gallenkamp . Karl Wilhelm 113 Garimont, Emile 171	Lietzan	Saalmüller, Max
Ambro	Gasser, Ignaz	List Joseph Heinrich	Sawadowski, J. G
Annagat, A. L	Gasteiger Kling All Freih v 167	Litzmann, Karl Konr. Theod. 109	Scalzi . 115 Schafhäutl, Karl Emil Franz v. 52
Ashburner, Charles A 54	Gaver, von	Livingstone, Oswald 54	Schindler, Joseph
Auber, Pedro A 171 Baller, Edward Colborne . 218	Gaver, von	Livingstone, Oswald	Schafflaud, Karl Emil Franz v. 25
Baber, Edward Colborne , 213	Géhin, J. B	Lovenz, Affred 110 Lyman, C. S. 109 Maasen, Peter 214 Mac Gill 212 Mac Kinlay, W. 53 M'Cornik, Robert 219 Why Miller Peter 219 Why Miller Peter 219	Schmidlin, Eduard 1121
Baccarini. Airreno	Gendrin, Augustin Nicoles . 59	Lyman, C. S 109	Schmidt, Ignaz 60
Ball, John	Gibb, Charles	Mag Gill 219	Schnochali Heinrich
Bannstark Ferdinand 54	Glatz J 115	Mac Kinlay W	Schneider Friedrich Anton 114
Baxter, W. II 213	Gognillot, L 219	M'Cornik, Robert	Schoelles, Joh 169
Ball, John 170 Ball, John 170 Baly, J. S. 111 Baunstark, Ferdinand 54 Baxter, W. II. 213 Beckert, Otto 58 Beckhaus, Courad 168	Grible, Garcenon 56 Gribello, Garcenon 56 Gognillot, I. Gognillot, I. Godinineki. 213 Gottgetren, Rudolph 113 Gorban 215 Grah, Jacob 215 Graher, E 114 Grankau, Carl 214 Grankau, Carl 214 Grankau, Carl 215 Grankeu, Carl 215 Grankeu, Carl 215 Grankeu, Carl 215 Grankeu, Carl 315 Grankeu, Carl	M'Nab, William Ramsay . 53	Schrenk
Beckhaus, Conrad 168	Gottgetren, Rudolph 113	Maestre de San Juan, A. v. 170	Schidhof, Josef 165
Bergonil	Gonbaux	Makowezki, Eugen 112	Schultz, August Wills, Ferd. 216
Berkut, Alkomi 100	Gran, Jacon	Maling-Hansen, Adolph 218 Mandelski, Dominik 170 Marbach, Gotthard Oswald 213	Schultz, Hermann 113 165 Schulz, Franz 211 Schulz, Victor 218 Schwarz, Heinrich 163
Besser Victor 119	Gråber E 114	Marbach Gotthard Oswald 213	Schulz Victor 215
Bigelow, Henry Jacob 219	Granikau, Carl	Marseul, S. A. de 165	Schwarz, Heinrich 163
Blomeyer	Grigorow, S. W	Marx, Carl von	Schwarzenbach, Valentin . 111
Boer, P. de 112	Gniguent 115	Mathieu, Emile-Léonard , 215	Sebisanovič, Georg 168
Börsch, Otto 167	Guidlermond, A. A 169	Mayer, C. E. Louis 217	Senna, de
Boggs, Alexander	Gulia	Mayr. Alois	Siewert
Breithaunt G	Gurner John Hours 165	Mayer, C. E. Louis 217. Mayr, Alois 217. Metager, Enail 213. Metager, Enail 213. Michaux, Maximilian 111. Michaux, Maximilian 111. Molhiere, Daniel 60. Montol, G. 218. Monttero-Rios 219. Montgray, Charles 110. Moots 60. Monsson, Joseph Rudolph Albert 216.	Schwarz, Heinrich 1838
Breithaupt, 6	Hänsei Robert 114	Michael Maximilian	Smith H
Browne, Samuel 170	Hall, H. van	Molhere, Daniel 60	Smyth, Sir Warrington W. 167
		Monod, G 218	Soltwedel, Friedrich M
	Hancock, John	Montero-Rios 219	Soret, Louis
Bunge, Alexander von 167, 213		Montigny, Charles 110	Sonsa, José Augusto 52
Bunge, Alexander von 167, 213	Hardy, Ernest	Moots	Ssuchanow, Peter 110
Buonomo	Hardy, Ernest	Albort 216	Steingauser, Anton
Burg, E. A. von der 115	Haselberg von 218	Muhler Withelm 53	Smyth, Sir Warrington W. 167 Soltwedel, Friedrich
Burton, Sir Richard Francis 215	Haselberg, von	Müller, Albrecht 165	Storzek, Joseph
Byeford, IL T 114	Hébert, Edmond	Müller, Constantin 114	Strecker-Redschid Pascha,
	Heerwagen, Ednard 165	Müller, Karl 53	Valentin Wilhelm 56
Carbo, A	Hehn, Victor	Nasmyth, James	Sullivan, William Kerby 115. 165
Carnelly 160	Jidins	Nathusius, Heinrich von . 169	Taczanowski, L
Casocati, Felix	Jidins	Neumayr Melchior 57	Talandier, Alfred
Chambers, John 52	Henrici	Niemeyer, Paul 59	Tarchini - Bonfanti, Antonio 115
Chancel 168	Herbet, Ernest Henri 60		
	Herbet, Ernest Henri . , El	Niepraschk, Julius 215	Tartivel 114
Charge	Hernandez, J. de la Luz 170	Noulet	Tartivel
Charge	Hernandez, J. de la Luz 170 Hessler, Franz 170	Noulet 114 Nowicki, Max Sila 216	Tartivel
Charge	Hernandez, J. de la Luz 170 Hessler, Franz 170 Hirn, Gustav Adolf	Nepraschk, Julius 215 Noulet 114 Nowicki, Max Sila 216 Ocano, Esteba-Sanchez 218 Oddynam Hampick 169	Tartivel
Charge 170 Coffin, J. H. C. 170 Cook, George H. 52 Cosson, E. 54 Craminx, J. E. 171	Hernandez, J. de la Luz. 170 Hessler, Franz. 170 Hirn, Gustav Adolf 56 Hirschfeld, Joh. M. 216 Hock, Jacob 58	Neupraschk, Julius 215	Tartivel 114 Thaler, Paul 55 Tofani, A. 115 Tolle 111 Tolner, Alexander 110 Torres de Luna, Ramon 218
Chargé . 170 Coffin J. H. C. 170 Cofk, George II. 52 Cosson, E. 54 Craninx, J. E. 171 Dahl 2216	Hernandez, J. de la Luz. 170 Hernandez, J. de la Luz. 170 Hiernandez, J. de la Luz. 170 Hirra, Ginstav Adolf	Nepraschk, Jahns 215	Tartivel
Charge 170 Coffin, J. H. C. 170 Coffin, J. H. C. 170 Cook, George II 52 Cosson, E. 64 Craninx, J. E. 171 Dahl 2166 Pallas, W. S. 165	Hernarder, J. de la Luz. 170 Hernarder, J. de la Luz. 170 Hirn, Gustav Adolf	Noulet	Tartivel
Charge 170 Coffin, J. H. C. 170 Cook, George II. 52 Cosson, E. 54 Craninx, J. E. 171 Dahl 216 Dallas, W. S. 165 Damaschino 52	Hernandez, J. de la Luz 170 Hersandez, J. de la Luz 170 Hessler, Franz 120 Hirn, Ginstav Adolf 66 Hirschfield, Job. M. 215 Hock, Jacob 58 Horing, Friedrich von 214 Hoffmeister, Sir William 167 Hoffmeister, Karl 66	Nepraschk, Julius 22h	Tartivel
Charge 120 Coffin, J. H. C. 170 Cook, George II 52 Cosson, E. 24 Crasinx, J. F. 171 Dahl 21 Dallas, W. S. 185 Damaschino 62 Dapsy, Ladishaus 114	Hernander, J. de la Luz 170 Hersander, Franz 170 Hirn, Grutav Adolf 26 Hirn, Grutav Adolf 26 Hirn, Grutav Adolf 26 Horing, Friedrich von 214 Hoffmeister, Sir William 167 Hoffmeister, Sir William 26 Hornig, Enall 26 Adornig, Enall 36 Hornig, Enall 36	Nepraschk, Julius 22h Noulet 114 Nowicki, Max Sila 22h Coano, Esteba-Sanchez 225 Oidmann, Heinrich 162 Oom, Fred, Auguste 213 Owen, Richard 111 Ozanum, Charles 60 Pacolinow, Fugen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 218	Tartivel
Charge 120 Coffin, J. H. C. 120 Coffin, J. H. C. 120 Cook, George II. 62 Cosson, E. 64 Craminx, J. F. 121 Dahl 9 Dallas, W. S. 125 Damaschino 62 Dapsy, Ladislans 111 Dauise 66	Hofmeiser, Karl	Nepraschk, Julius 22h	Tartivel
Charge 120 Coffin, J. H. C. 120 Coffin, J. H. C. 120 Cook, George II. 52 Coson, E. 54 Cramins, J. E. 14 Cramins, J. E. 21 Dalls Dalls, W. S. 165 Damaschino 52 Dapy, Ladislans 114 Dausse 140 Davisohn, Ladislang 213 Daysloo, Jacob 115	Hofmeiser, Karl	Nepraschk, Julius 221. Noulet 114 Nowicki, Max Sila 216 Coano, Esteba-Sanchez 215 Obitraann, Helarich 162 Oom, Fred. Auguste 213 Owen, Richard 112 Owen, Richard 112 Coanni, Cale 162 Faculti 200 Facu	Tartivel
Charge 120 Coffin, J. H. C. 124 Cook, George II. 62 Coson, E. 64 Cranins, J. E. 121 Dahl 20 Dallas, W. S. 165 Damaschine 165 Dappy, Ladislans 114 Davidsohn, Ludwig 215 Davidsoh, Ludwig 215 Davidsoh, Jacob 115 Davidsoh, Jacob 115 Davidson, Jacob 115 Davidson, Jacob 115	Hofmeiser, Karl	Megraschk, Julius 221. Noulet K. Mar Sib 11. De Grand State 21. Oidfuraan, Hetnrich 12. Oom, Fred. Auguste 21. Owen, Richard 111 Ozanam, Charles 60. Pacolinow, Eugen M. 21. Pallen, Montrose Anderson 21. Fallen, Montrose Anderson 21. Fareth, Joseph 5. Parker, William Kitchen 15. Parker, William Kitchen 15. Parker, William Kitchen 15. Parker, William Kitchen 15.	Tartivel 114 Tartivel 124 Tartivel 124 Tofani A 115 Tofani A 115 Tofani A 125 Tofani A 125 Tofani A 126 Torrest Ge Luias Ramon 216 Torrest Ge Luias Laplene 126 Tericki Llysses 111 Trian, Pon Affredo 115 Turchi Marino 62 Turchi Marino 63 Turchi Marino 64 Turchi Marino 65 Turchi M
Domange Charles J R 170	Hofmeier, Karl 56	Mejaraschk, Julius 2015	Tartivel
	Hofmeier, Karl 56	Neprasch, Julius 215	Tartivel
Pemeter, Carl von	Hofmeier, Karl 26	Negraceki, Julius 2215 Noulet (Al. Sili 2016) Noulet (Al. Sili 2016) Ocano, Esteba-Sanchez 215 Offmann, Helmich 162 Oom, Fred, Auguste 213 Oom, Fred, Auguste 213 Oom, Fred, Auguste 213 Parch, Joseph 215 Paneth, Joseph 55 Paneth, Joseph 65 Parry, Charles C. 102 Papier (Milliam Kitchen 65 Parry, Charles C. 102 Perger, Alexander 216 Pelger, Alexander 216 Pelger, Charles C. 102 Pelger, Markander 216 Pelger, Charles C. 102 Perger, Alexander 216 Pelger, Charles C. 103 Perger, Markander 216 Pelger, Markander	Tartivel
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl	Nepraschi, Julia S. Nordeki, Maia Sii 216 Ocano, Katela-Sanchez 215 Odmann, Helmach 122 Oom, Fred, Auguste 211 Oo	Tartivel 114 Thalet. Paul 125 Thalet. Paul 125 Tofai, A 115 Tofai, A 115 Tofaer. Alexander 116 Tores de Luna. Ramon 216 Torrasit. Henri 127 Terich. Laplener 10 Treich. Laplener 10 Treich. Laplener 10 Trund. Marino 24 Turnel. Marino 24 Turnel. Marino 24 Turnel. Marino 25 Turnel. Marino 26 Turnel. Marino 26
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl	Ozaniani, Charice 20 Pacolinow, Fuggen M. 212 Pallen, Montrose Anderson 213 Pallen, Montrose Anderson 215 Paynet 55 Paynet 61 Parker, William Kitchen 155 Parry, Charles C. 112 Perger, Alexander 215 Peligol, E. M. 112 Percenoud, Paul 41 Percero, Christ, Heinr, Friedri. 157 Peters, Christ, Heinr, Friedri. 157	Tartivel 114 Thalet, Paul 15 Tolani, A 115 Torras de Luna, Ramon 218 Torras de Luna, Laplese 10 Torrain, Paul Allendo 115 Turchi, Marino 60 115
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heirorich 21 Jager, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Victor von 188 Jehn, Gottfried 215 Jehnfy, von 169	Ozanian, Uaires 12 Pacolinev, Fagen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Patrick, William Kitchen 125 Patrick, William Kitchen 125 Patrick, William Kitchen 126 Peiger, Alexander 126 Peiger, Alexander 127 Peiger, Alexander 126 Petger, Christ, Heint, Friedt, 137 Pett, Ferdinand 137 Petterson 137 Pet	Treita, Lapres
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heirorich 21 Jager, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Victor von 188 Jehn, Gottfried 215 Jehnfy, von 169	Ozanian, Uaires 12 Pacolinev, Fagen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Patrick, William Kitchen 125 Patrick, William Kitchen 125 Patrick, William Kitchen 126 Peiger, Alexander 126 Peiger, Alexander 127 Peiger, Alexander 126 Petger, Christ, Heint, Friedt, 137 Pett, Ferdinand 137 Petterson 137 Pet	Treita, Lapres
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heirorich 21 Jager, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Victor von 188 Jehn, Gottfried 215 Jehnfy, von 169	Ozanian, Uaires 12 Pacolinev, Fagen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Patrick, William Kitchen 125 Patrick, William Kitchen 125 Patrick, William Kitchen 126 Peiger, Alexander 126 Peiger, Alexander 127 Peiger, Alexander 126 Petger, Christ, Heint, Friedt, 137 Pett, Ferdinand 137 Petterson 137 Pet	Trechar Lappese 1
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heirorich 21 Jager, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Victor von 188 Jehn, Gottfried 215 Jehnfy, von 169	Ozanian, Uaires 12 Pacolinev, Fagen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Patrick, William Kitchen 125 Patrick, William Kitchen 125 Patrick, William Kitchen 126 Peiger, Alexander 126 Peiger, Alexander 127 Peiger, Alexander 126 Petger, Christ, Heint, Friedt, 137 Pett, Ferdinand 137 Petterson 137 Pet	Trein Toping 1
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heirorich 21 Jager, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Victor von 188 Jehn, Gottfried 215 Jehnfy, von 169	Ozanian, Uaires 12 Pacolinev, Fagen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Party, Charlet 125 Party, Charlet 126 Peigar Alexander 126 Peigar Alexander 126 Peigar Alexander 126 Perrenoud, Paul 42 Peterson 126 Peterson 126 Peterson 127	1
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heirorich 21 Jager, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Victor von 188 Jehn, Gottfried 215 Jehnfy, von 169	Ozanian, Uaires 12 Pacolinev, Fagen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Party, Charlet 125 Party, Charlet 126 Peigar Alexander 126 Peigar Alexander 126 Peigar Alexander 126 Perrenoud, Paul 42 Peterson 126 Peterson 126 Peterson 127	1
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heinrich 12 Jacobson, Heinrich 12 Jaken, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Wittor von 188 Jehn, Gottfried 1215 Jehnfy, Von 169	Ozanian, Uaires 12 Pacolinev, Fagen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Party, Charlet 125 Party, Charlet 126 Peigar Alexander 126 Peigar Alexander 126 Peigar Alexander 126 Perrenoud, Paul 42 Peterson 126 Peterson 126 Peterson 127	1
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heinrich 12 Jacobson, Heinrich 12 Jaken, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Wittor von 188 Jehn, Gottfried 1215 Jehnfy, Von 169	Ozanian, Uaires 12 Pacolinev, Fagen M. 215 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Pallen, Montrose Anderson 125 Party, Charlet 125 Party, Charlet 126 Peigar Alexander 126 Peigar Alexander 126 Peigar Alexander 126 Perrenoud, Paul 42 Peterson 126 Peterson 126 Peterson 127	1
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heinrich 12 Jacobson, Heinrich 12 Jaken, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Wittor von 188 Jehn, Gottfried 1215 Jehnfy, Von 169	Orlean 10	1
Demeter, Carl von	Hofmeier, Karl 66 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hornig, Emil 56 Hins, Magnus von 12 Jacobson, Heinrich 12 Jacobson, Heinrich 12 Jaken, Hermann 56 Jain, Karl Ludwig 100 Jakowenko, Jacob 21 Jank, Wittor von 188 Jehn, Gottfried 1215 Jehnfy, Von 169	Orlean 10	Tream Lopes Afferdo 115 Turchi, Marino 616 Turchi, Marino 617 Turchi,
Demeter, Carl von	Hondreign 10	Orandam 100	Tream Lopes Afferdo 115 Turchi, Marino 616 Turchi, Marino 617 Turchi,
Demeter, Carl von	Hondridge 12 12 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	Orandam 100	Tream Lopes Afferdo 115 Turchi, Marino 616 Turchi, Marino 617 Turchi,
Demeter, Carl von	Hondridge 12 12 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	Orlandina under 10	1
Demeter, Carl von	Homeleare, S. S. Saman 10	Orlean 10	1
Demeter, Carl von	Homeleare, S. S. Saman 10	Orlean 10	Treat Topics 1
Demoter, Carl von	Homeleare, S. S. Saman 10	Orlandina under 10	1



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a, S. (Jagergasse Nr. 2).

Heft XXVI. - Nr. 1-2.

Januar 1890.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Preisertheilung im Jahre 1890. — Aufforderung zur Bewerbung um die für 1890 bestimmte Unterditzungsamme. — Verlacherung zur im Fresonalbensich der Ausdemie. — Beitziege zur Kause glieder. — Sonstige Mitheilungen: Eingeragenes Schriften. — 200 jähriges Jublichen Gesellschaft im Hamburg. — 100 jähriges Jublichun der Mathematium der Ma

Amtliche Mittheilungen.

Preisertheilung im Jahre 1890.

Die Akademie hat im gegenwärtigen Jahre ihrer Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie in Exemplar ihrer goldenen Cothenius-Medaille zur Verfügung gestellt, welche nach dem Gutachten und auf Antrag des Sektionsvorstandes Demjenigen verliehen werden soll, welcher am wirksamsten in den letzten Jahren zur Förderung der Mineralogie und Geologie beigetragen hat.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 1. Januar 1890.

Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Dr. H. Kneblauch.

Der Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop, -Garol. Deutschen Akademie der Naturforsoher wird auch in diesem Jahre, gleich den Vorjahren, eine Summe für Unterstützungen gewähren und ist diese für das Jahr 1890 auf 600 Rmk, festgesetzt. Der Vorstand des Vereins bechrt sich daher, die Theilhaber desselben (vergl. § 7 des Grundges, Leop. XII, 1876, p. 146) zu ersuchen, Vorschläge hinsichtlich der Verleihung zu machen, sowie die verdienten und hülfsbedürtigen Naturforscher oder deren hinterlasen Wittwen und Waisen, welche sieh um eine Unterstützung persönlich zu bewerben wünschen, aufzufordern, spätsetzen bis 1. April d. J. ihre Gennehe einzureichen. Freunde des Vereins oder Gesellschaften, welche demselben als Theilhaber beitreten oder dazu beitragen wollen, dass der Verein eine dem vorhandenen Bedürfnisse entsprechendere und des deutschen Volkes würdige Kräftigung erreiche, bitte ich, sich mit der Akademie in Verbindung setzen zu wollen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), den 1. Januar 1890.

Der Verstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Kneblauch, Versitzender.

Leop. XXVI.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 9. Januar 1890 zu Würzlurg: Herr Dr. Anton Friedrich Freiherr von Troeltsch, Professor der Ohrenbeilkunde an der Universität in Würzburg. Aufgenommen den 12. Mai 1867; cogn. Bouvier-Dessortiers.
- Am 13. Januar 1890 zu Heidelberg: Herr Dr. Theodor von Dusch, Professor der Medicin an der Universität in Heidelberg. Aufgenommen den 2. November 1864; cogn. Chiron-Soter.
- Am 29. Januar 1890 zu Berlin: Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. Carl Friedrich Otto Weatphal, dirigirender Arzt an der psychiatrischen und der Klinik für Nervenkrankheiten an der Charité in Berlin. Aufgenommen den 26. November 1887. Dr. H. Knoblauch.

Januar 2. 1890. Von Hrn. Director Dr. H. Conweuts in Danzig Jahresbeitrag für 1890 6 Medicinalrath Professor Dr. J. C. F. Hasse in Breslau desgl. für 1890 6 Beglerungsrath Professor Dr. R. Lipschitz in Bonn desgl. für 1890 6 Geh. Regierungsrath Professor Dr. R. Lipschitz in Bonn desgl. für 1890 6 Geh. Regierungsrath Professor Dr. R. Lipschitz in Bonn desgl. für 1890 12 Professor Dr. A. E. Hess in Marburg desgl. für 1890 . 6 Geh. Reg. Rath Prof. Dr. Th. Polock in Breslau Jahresbeiträge fi. 1889 u. 1890 12 Professor Dr. E. H. Becker in Strassburg Jahresbeiträge für 1890 u. 1890 12 Geh. Reg. Rath Prof. Dr. A. Auwers in Berlin Jahresbeiträge für 1890 u. 1890 12 Geh. Reg. Flath Prof. Dr. A. Auwers in Berlin Jahresbeiträge für 1890 u. 1891 12 Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeiträge für 1890 . 6 Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Geh. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breslau desgl. für 1890 6 Geh. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breslau desgl. für 1890 6 Director Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Andree in Leipzig desgl. für 1890 6 Regessor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Regent Professor Dr. G. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 189						Beitrage zur Kasse der Akademie.		
Medicinalrath Professor Dr. J. C. F. Hasse in Brealau desgl. für 1890 6 Geh. Regierungerath Professor Dr. R. Lipschita in Bonn desgl. für 1890 6 Professor Dr. A. E. Hess in Marburg desgl. für 1890 . 6 Privatdocent Dr. O. Tmmlirz in Prag Ablöunng der Jahresbeiträge . 60 Reg. Rath Frof Dr. Ta. Hockein in Brealau Abresbeiträge . 60 Professor Dr. E. H. Becker in Strasburg Jahresbeiträge für 1890 u. 1890 12 Geb. Reg. Rath Frof Dr. A. A. Wester in Berlin Jahresbeiträge für 1890 u. 1891 12 Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeitrag für 1890 u. 1891 12 Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 . 6 Major Dr. v. Heyden in Bockenheim bei Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Professor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1890 6 Geb. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breslau desgl. für 1890 6 Geb. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breslau desgl. für 1890 6 Director Dr. R. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Director Dr. R. A. Ol. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Schwarz in Gottingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Gottingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Gottingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Gottingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Gottingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. Gantor in Halle desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. Gantor in Halle desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. K. Uniferdinger in Berlin degl. für 1890 6 Professor Dr. F. Schwalle in Straaburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. Cantor in Halle desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. Schwalle in					**		Rmk.	Pf.
Geh. Regierungsrath Professor Dr. R. Lipschitz in Bonn desgl. für 1889 6 Professor Dr. A. E. Hess in Marburg desgl. für 1890 6 Privatdocent Dr. O. Tamlirz in Prag Ablöming der Jahresbeiträge 6 Geh. Reg. Kath Prof Dr. Th. Poleck in Breishu Jahresbeiträge fil 1889 u. 1890 12 Professor Dr. E. H. Becker in Strassburg Jahresbeiträge für 1890 u. 1891 12 Geb. Reg. Rath Prof Dr. A. Auwers in Berlin Jahresbeiträge für 1890 u. 1891 12 Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeiträge für 1890 u. 1891 12 Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Major Dr. v. Heyden in Bockenheim bei Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Frofessor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1890 6 Geh. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breiala desgl. für 1890 6 Director Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Professor Dr. J. A. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Professor Dr. A. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. A. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. S. Gabriel in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Nöbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 6 Professor Dr. G. Cantor in Ilale desgl. für 1890 6	Januar	2.	1890.	Von	Hrn			
7. A. E. Hess in Marburg desgl. für 1890. 6 Privatdocent Dr. O. Tamlirs in Prag Ablöung der Jahresbeitzäge 60 Ceh. Reg. Rath Prof. Dr. Th. Poleck in Breslau Jahresbeitzäge fil889 u.1890 12 Professor Dr. E. H. Becker in Strasburg Jahresbeitzäge fil889 u.1890 12 Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeitzäge für 1890 u.1891 Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeitzäge für 1890 u.1891 Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeitzäge für 1890 Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Major Dr. v. Heyden in Bockenheim bei Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Professor Dr. V. Gerlach in Erlangen desgl. für 1890 6 Professor Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Director Dr. R. A. Green in Erlangen desgl. für 1890 6 Director Dr. R. A. Here in Leipzig desgl. für 1890 6 Director Dr. R. A. Andree in Leipzig desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. Cantor in Halle desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. Gantor in Halle desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Cantor in Halle desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Cantor in Halle desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Cantor in Halle desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schwalbe in Strasburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schwalbe in Strasburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schwalbe in Strasbu	m	75	77	77	Ħ			-
Friestocent Dr. O. Tomlirz in Prag Ablömng der Jahresbeiträge . 60 — Geh. Reg. Rath Prof. Dr. Th. Poleck in Breslau Jahresbeiträge für 1889 u. 1890 12 — Geh. Reg. Rath Prof. Dr. A. Auwers in Berlin Jahresbeiträge für 1890 u. 1891 12 — Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeiträge für 1890 . 6 — Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeiträge für 1890 . 6 — Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 . 6 — Major Dr. v. Heyden in Bockenheim bei Frankfurt a. M. desgl. für 1890 . 6 — Frofessor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1890 . 6 — Director Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1890 . 6 — Director Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 . 6 — Director Dr. R. Andree in Leipzig desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. L. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. K. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. H. C. Willgerodt in Freiburg i. B. desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. H. C. Willgerodt in Freiburg i. B. desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. Cantor in Halle desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. Cantor in Halle desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. Cantor in Halle desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. Cantor in Halle desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. F. Schwalbe in Strasburg desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. Cantor in Halle desgl. für 1890 . 6 — Professor Dr. G. Schwalbe in Str	•		77	77	9			_
Geh. Reg., Kath Prof. Dr. Th. Polock in Breslau Jahresbeiträge fi. 1889 u. 1890 12 Professor Dr. E. H. Becker in Strassburg Jahresbeiträge fir 1889 u. 1890 12 Geh. Reg., Halt Prof. Dr. A. Auwers in Berlin Jahresbeiträge für 1890 u. 1891 12 Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeiträge für 1890 . 6 Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 . 6 Major Dr. v. Heyden in Bockenbeim bei Frankfurt a. M. desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1890 . 6 Geh. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breslau desgl. für 1890 . 6 Director Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 . 6 Director Dr. R. Andree in Leipzig desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. S. Gabriel in Berlin desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. Neitzer von Weinzierl in Wien desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. C. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. G. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. G. A. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. G. C. A. Schwalze in Straaburg desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. G. C. A. Schwalze in Straaburg desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. G. Cantor in Illalle desgl. für 1890 . 6 Professor Dr. G. Cantor		3.	77	-	79			
Professor Dr. E. H. Becker in Strassburg Jahrenbeiträge für 1899 u. 1890 12 — Geh. RegRath Prof. Dr. A. Auwers in Berlin Jahrenbeiträge für 1890 u. 1891 12 — beitrag für 1890 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	77	*		79	79			
Geb. RegRath Prof. Dr. A. Auwers in Berlin Jahresbeiträge für 1890 u. 1891 12 — Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeiträg für 1890 Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 — 4. Major Dr. v. Heyden in Bockenheim bei Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 — Professor Dr. J. v. Gerslach in Erlangen desgl. für 1889 6 6 — Geb. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Breslau desgl. für 1890 6 6 — Director Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 6 — Director Dr. R. Andree in Leipzig desgl. für 1890 6 6 — Professor Dr. E. Reichardt in Berlin desgl. für 1890 6 6 — Professor Dr. E. Reichardt in Berlin desgl. für 1890 6 6 — Regesor Dr. H. Vaguer in Göttingen desgl. für 1890 6 6 — Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 6 — Professor Dr. H. Waguer in Göttingen desgl. für 1890 6 6 — Professor Dr. Th. Rütter von Weinzierl in Wien desgl. für 1890 6 6 — Regesor Dr. C. A. A. Schwarzz in Göttingen desgl. für 1890 6 6 — Professor Dr. S. Gabriel in Berlin desgl. für 1890 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	21	19	79	79	79			
Landesgeolog Privatdocent Dr. G. A. B. F. Wahnschaffe in Berlin Jahresbeitrag für 1890 . 6 Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 . 6 Major Dr. v. Heyden in Bockenheim bei Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Professor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1890 6 Bircetor Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Director Dr. R. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Director Dr. R. Andree in Leipzig desgl. für 1890 6 Lindesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Privatdocent Dr. Th. Ritter von Weinzierl in Wien desgl. für 1890 6 Professor Dr. S. Gabriel in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. S. Gabriel in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. H. C. Willgerott in Freburg i. B. desgl. für 1890 6 Professor Dr. H. C. Willgerott in Freburg i. B. desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. Granter in Bladle desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. Cantor in Bladle desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Cantor in Bladle desgl. für 1890 6 Professor Dr. M. Nussbaum in Bonn Ablönung der Jahresbeiträge 60 Hofrath Professor Dr. S. Cantor in Bladle desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. Stitcherger in Kontanuz Jahresbeitrag für 1890 6 Professor Dr. S. Cantor in Bladle desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. Stitcherger in Kontanuz Jahresbeitrag für 1890 6 Professor Dr. S. Chalutz in Würzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. S. Chelutz in Würzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. S. Chelutz in Würzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. S. Chelutz in Würzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. Stitze in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. Stitze in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. Stitze in Berlin desgl. für 1890 6	79	n	79	79	n			
Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890	79	19			79		12	_
Docent Dr. O. Böttger in Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Major Dr. v. Heyden in Bockenheim bei Frankfurt a. M. desgl. für 1890 6 Professor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1890 6 Director Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Director Dr. R. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Director Dr. R. Andree in Leipzig desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Reichardt in Jenn desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Privatdocent Dr. Th. Ritter von Weinzierl in Wien desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Mobius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. C. Willgerodt in Freiburg i. B. desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. Gabrie in Blade desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. Cantor in Italie desgl. für 1890 6 Professor Dr. M. Nusslaum in Ronn Ablöning der Jahresbeiträge 60 Hofrath Professor Dr. F. X. Unferdinger in Brünn degl. für 1890 6 Professor Dr. F. X. Unferdinger in Brünn degl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schubze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Wärzburg desgl. für 1890 6 Gek. Reg. Rath Prof.	*	79	79	79				
4. " Major Dr. v. Heyden in Bockenheim bei Fraukfurt a. M. desgl. für 1890 6 Professor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1889 6 .								_
Professor Dr. J. v. Gerlach in Erlangen desgl. für 1889 6 Geh. Bergrath Professor Dr. F. Rosemer in Breslau desgl. für 1890 6 Director Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgart desgl. für 1890 6 Director Dr. R. Andree in Leipzig desgl. für 1890 6 Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1890 6 Landesgeolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6 Privatdocent Dr. Th. Rütter von Weinzierl in Wien desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. K. A. Schwarzz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarzz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarzz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. H. A. Schwarzz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. Fürbringer in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. F. Grabringer in Berlin desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. C. H. A. Schwarzz in Göttingen desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. Cantor in Italie desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. Cantor in Italie desgl. für 1890 6 Professor Dr. M. Xusalaum in Bonn Ablösung der Jahresbeiträge 60 Hofanth Professor Dr. F. Zirkei In Leipzig desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Cantor in Italie desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Cantor in Italie desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schwalaum in Bonn Ablösung der Jahresbeiträge 60 Dr. E. Stienberger in Konatanz desgl. für 1890 6 Dr. E. Stienberger in Konatanz desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Würzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. R. Schulze in Würzburg desgl. für 1890 6 Professor Dr. C. Schulze in Würzburg desgl. für 1890 6 Geh. Reg. Stath Prof. Dr. C. F. A. Rammelaberg in Schabberg desgl. für 1890 6 Geh. Reg. Stath Prof. Dr. C. F. A. Rammelaberg in Schabberg desgl. für 1890 6 Professor Dr. G. Schulze in Wirsburg desgl. für 1890 6	79	*	79	79	79			
Geb. Bergrath Professor Dr. F. Roemer in Bresland desgl. für 1890 6		4.	21	77	79			
Director Dr. J. O. Hesse in Feuerbach bei Stuttgert deugl. für 1890 6 -	79	77	*	77	*			-
5. Director Dr. R. Andree in Leipzig desgl. für 1890 . 6		79	79	79				_
Professor Dr. E. Reichardt in Jena desgl. für 1890	79		79	77	"			
6. Landeageolog Dr. H. Loretz in Berlin desgl. für 1890 . 6		5.	*	79	79			-
Professor Dr. C. A. Möbius in Berlin desgl. für 1890 6	*	79	79	77	19		-	
Professor Dr. H. Wagner in Göttingen desgl. für 1889 6 Privatdocent Dr. Th. Ritter von Weinzierl in Wien desgl. für 1890 6 S.	*	6.	78		"			_
7. Privatocent Dr. Th. Ritter von Weinzierl in Wien desgl. für 1890 6 — 8. Geh. Rath Professor Dr. G. Zeuner in Dresden desgl. für 1890 6 — 9. Professor Dr. S. Gabriel in Berlin desgl. für 1890 6 — 9. Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Gottingen desgl. für 1890 6 — 9. Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Gottingen desgl. für 1890 6 — 9. Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin desgl. für 1890 6 — 9. Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin desgl. für 1890 6 — 9. Geb. Bergrath Professor Dr. E. Zirkel in Leipzig desgl. für 1890 6 — 9. Hofrath Professor Dr. G. Schwalbe in Straszburg desgl. für 1890 6 — 9. Professor Dr. G. Cantor in Halle desgl. für 1890 6 6 — 10. Hofpotheker J. B. Jack in Konstanz Jahresbeitrag für 1890 6 — 11. Professor Dr. F. X. Unferdinger in Brünn degl. für 1890 6 — 11. Professor Dr. F. X. Unferdinger in Brünn degl. für 1890 6 6 — 14. 1890. Von Hrn. Professor Dr. W. E. Cohen in Greifsvald Jahresbeitrag für 1890 6 — 14. 1890. Von Hrn. Professor Dr. W. E. Cohen in Greifsvald Jahresbeitrag für 1890 6 — 14. 1890. Von Hrn. Professor Dr. W. E. Cohen in Greifsvald Jahresbeitrag für 1890 6 — 16. Geh. Reg. Stath Frool Dr. C. F. A. Rammelaberg in Schüberg desgl. für 1890 6 — 17. Frofessor Dr. F. Seitz in München desgl. für 1890 6 6 —	n	79	79	19	79		6	_
8.	-	7	77	7	79		6	_
Professor Dr. S. Gabriel in Berlin desgl. für 1889 6	-	7.	77	2	79		6	_
Professor Dr. C. H. A. Schwarz in Göttingen desgl. für 1889 6 -	19	8.		79	79	Geh, Rath Professor Dr. G, Zeuner in Dresden desgl. für 1890	6	_
9. Professor Dr. H. C. Willgerodt in Freiburg i. B. desgl. für 1890. 6 — 9. Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin degl. für 1890 6 — 9. Geb. Bergrath Professor Dr. F. Zirkel in Leipzig desgl. für 1890. 6 — 9. Hofrath Professor Dr. G. Schwalbe in Strasburg desgl. für 1890. 6 — 9. Professor Dr. G. Cantor in Italie desgl. für 1890. 6 — 9. Professor Dr. M. Xusslaum in Bonn Ablösung der Jahresbeiträge 60 — 10. Hofspotheker J. B. Jack in Konstanz Jahresbeitrag für 1890. 6 — 11. Professor Dr. F. X. Unferdinger in Brünn degl. für 1890. 6 — 11. Professor Dr. S. Cschulze in Würzburg desgl. für 1890. 6 — 14. 1890. Von Hrn. Professor Dr. O. Schultze in Würzburg desgl. für 1890. 6 — 14. 1890. Von Hrn. Professor Dr. W. E. Cohen in Greifwald Jahresbeitrag für 1890. 6 — Geh. Reg. Hath Prof. Dr. C. F. A. Rammelaberg in Schaberg desgl. für 1890. 6 — Geh. Reg. Hath Prof. Dr. C. F. A. Rammelaberg in Schaberg desgl. für 1890. 6 — 9. Professor Dr. F. Seitz in München desgl. für 1890. 6 —	19	79			79		6	_
Professor Dr. P. Fürbrünger in Berlin desgl. für 1890 . 6 -		*			*		6	_
Geb. Bergrath Professor Dr. F. Zirkel in Leipzig desgl. für 1890 6	27	9.	77		71		6	_
Hofrath Professor Dr. G. Schwalbe in Strastburg desgl. für 1890 6 — Professor Dr. G. Cantor in Halle desgl. für 1890 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	79	n	*	=	21	Professor Dr. P. Fürbringer in Berlin desgl. für 1890	6	-
Professor Dr. G. Cantor in Halle desgl. für 1890 6	29	79	79	79	79	Geh. Bergrath Professor Dr. F. Zirkel in Leipzig desgl. für 1890	6	_
Professor Dr. M. Xusalaum in Bonn Ablösung der Jahreabeiträge 60 10.	79	79	77	79	79	Hofrath Professor Dr. G. Schwalbe in Strassburg desgl. für 1890	6	-
10.	-	9	79	-			6	_
Dr. E. Stizenberger in Konstanz desgl. für 1890				**	77	Professor Dr. M. Nussbaum in Bonn Ablösnng der Jahresbeiträge	60	_
11. " Professor Dr. F. X. Unferdinger in Brünn degl. für 1890	77	10.	9	-	79	Hofapotheker J. B. Jack in Konstanz Jahresbeitrag für 1890	6	_
Professor Dr. O. Schultze in Würzburg desgl. für 1890 6	79	,	79	77	79	Dr. E Stizenberger in Konstanz desgl, für 1890	6	_
, 14. 1890. Von Hrn. Professor Dr. W. E. Cohen in Greifswald Jahresbeitrag für 1890 6 —	77	11.	79	-	79	Professor Dr. F. X. Unferdinger in Brünn degl. für 1890	6	90
, , , Geh. RegRath Prof. Dr. C. F. A. Rammelsberg in Schönberg desgl. für 1890 6 — , Professor Dr. F. Seitz in München desgl. für 1890 6 —	7	79	29	75	*	Professor Dr. O. Schultze in Würzburg desgl. für 1890	6	-
, , , Professor Dr. F. Seitz in München desgl. für 1890 6 —	9	14.	1890.	Von	Hrn.	Professor Dr. W. E. Cohen in Greifswald Jahresbeitrag für 1890	6	
D. t D. D. D. L. L	*	79	9			Geh. Reg,-Rath Prof. Dr. C. F. A. Rammelsberg in Schönberg desgl. für 1890	6	_
n n Professor Dr. P. E. Jannasch in Heidelberg desgl. für 1890 6 -	77	77	,	7	77	Professor Dr. F. Seitz in München desgl. für 1890	6	_
	79		*	*		Professor Dr. P. E. Jannasch in Heidelberg desgl. für 1890	6	_

						Rmk,	Pf.
Janua	r 15.	1890.	Von	Hrp	. Professor Dr. G. Laube in Prag Jahresbeiträge für 1889 und 1890 .	12	15
*				20	Professor Dr. J. A. Schmidt in Ham bei Hamburg Jahresbeitrag für 1889	6	-
29	16.	77			Professor Dr. C. Th. Albrecht in Berlin desgl. für 1890	6	-
,	,	79	,	70	Director Dr. F. R. Helmert in Berlin desgl. für 1890	6	-
	70		,		Professor Dr. C. G. W. Stenzel in Breslan Jahresbeiträge für 1889, 1890, 1891	18	-
	17.	77		27	Privatdocent Dr. M. Th. Edelmann in München Jahresbeitrag für 1890	6	_
	77				Staatsrath Professor Dr. M. Willkomm in Smichow bei Prag desgl. für 1890	6	08
,,	,,	,	P		Geh. RegRath Prof. Dr. H. F. P. Limpricht in Greifswald desgl, für 1890	6	
	18.				Professor Dr. J. F. C. Klein in Berlin desgl. für 1890	6	-
	,				Professor Dr. F. E. v. Reusch in Stuttgart desgl. für 1890	6	
	,	-		-	Geh. Regierungsrath Professor Dr. A. Wüllner in Aachen desgl. für 1890	6	
	20.				Professor Dr. H. Laspeyres in Bonn desgl. für 1890	6	
	,		,	77	Professor Dr. A. B. Lesser in Breslan desgl. für 1890	6	_
	,	_	-		Professor Dr. C. J. W. Th. Pape in Königsberg desgl. für 1890	6	_
	21.				Professor Dr. F. Müller in Berlin desgl. für 1890	6	05
			-		Geh, Regierungsrath Professor Dr. H. Settegast in Berlin desgl. für 1890	6	-
		_	_	,	Geh. Regjerungsrath Prof. Dr. Th. Stöckhardt in Bautzen desgl. für 1891	6	
	,,			7	Amtsrath Dr. C. Struckmann in Hannover desgl. für 1890	6	_
-					Hofrath Professor Dr. R. W. Schmitt in Dresden desgl. für 1890	6	_
	22.		,	,,	Dr. C. M. Gottsche in Altona desgl. für 1890	6	
	23.			79	Geh. Rath Professor Dr. Jul. Arnold in Heidelberg desgl. für 1889 .	6	_
	,				Professor Dr. A. E. Nagel in Tübingen Jahresbeiträge für 1889 u. 1890	12	_
,	24.		n	-	Professor Dr. F. J. K. Becke in Czernowitz Jahresbeitrag für 1890 .	6	07
,			,		Professor Dr. C. Pelman in Bonn desgl. für 1890	6	_
		я		_	Oberbergdirector Prof. Dr. C. W. v. Gümbel in München desgl. für 1890	6	_
	n		77	77	Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München desgl. für 1890	6	_
77	25.	77	7		Professor Dr. Th. Bail in Danzig Jahresbeiträge für 1889 und 1890 .	12	_
*		25		20	Professor Dr. A. Hantzsch in Zürich Jahresbeitrag für 1890	6	
74	77	**	27	27	Prof. Dr. H. Eppinger in Graz Jahresbeiträge f.1887,1888,1889,1890 n.1891	30	_
,,	26.	7	п	25	Professor Dr. H. R. Brunner in Lausanne Jahresbeitrag für 1890	6	_
		*	,,	35	Geh. MedRath Dr. R. Günther in Dresden Jahresbeitr, f.1888, 1889 u.1890	18	_
*	п	75	77	77	Dr. C. J. G. Hartlaub in Bromen Jahresbeiträge für 1888, 1889 u. 1890	18	_
77	77	77	77	n	Professor Dr. A. Krazer in Strassburg Jahresbeitrag für 1890	6	_
	29.	n	22		Dr. E. Lichtenstein in Berlin desgl. für 1890	6	
22	30.		27	п	Dr. E. Deckert in Berlin Jahresbeiträge für 1888, 1889 und 1890	18	
75	50.	99	39	77		18	_
					Dr. H. Knohlauch		

Kalserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher.

A. Das Prasidium.

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle, Präsident. Herr Professor Dr. C. W. G. Freiherr von Fritsch in Halle, Stellvertreter.

B. Das Adjunktencollegium.

Im ersten Kreise (Oesterreich):

 Herr Hofrath Dr. F. Ritter von Hauer, Intendant des k. k. natnrhistorischen Hofmuseums in Wien, bis zum 22. März 1890.

2) Herr Hofrath Professor Dr. E. W. Ritter von Brücke in Wien, bis zum 22. November 1893.

3) Herr Regierungsrath Professor Dr. E. Mach in Prag, bis zum 20. November 1894.

Digited by Google

Im zweiten Kreise (Bavern diesseits des Rheins):

1) Herr Professor Dr. J. von Gerlach in Erlangen, bis zum 17. April 1893.

2) Herr Professor Dr. L. Ritter von Seidel in München, bis zum 17. April 1893.

Im dritten Kreise (Württemberg und Hohenzollern):

Herr Oberstudienrath Professor Dr. F. von Krauss in Stuttgart, bis zum 19. August 1895.

Im vierten Kreise (Baden);

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. A. Weismann in Freiburg, bis zum 22, März 1890.

Im funften Kreise (Elsass und Lothringen):

Herr Hofrath Professor Dr. G. A. Schwalbe in Strassburg, bis zum 22. November 1897.

Im sechsten Kreise (Grossherzogthum Hessen, Rheinpfalz, Nassau und Frankfurt a. M.); Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. C. R. Fresenius in Wiesbaden, bis zum 17. April 1893.

Im siebenten Kreise (Preussische Rheinprovinz): Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. E. Strasburger in Bonn, bis zum 3. April 1899.

Im achten Kreise (Westphalen, Waldeck, Lippe und Hessen-Cassel):

Herr Professor Dr. R. Greeff in Marburg, bis zum 31. August 1891.

Im neunten Kreise (Hannover, Bremen, Oldenburg und Braunschweig): Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. E. H. Ehlers in Göttingen, bis zum 21. Juli 1895.

Im zehnten Kreise (Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hamburg, Lübeck und Lauenburg): Herr Professor Dr. G. Karsten in Kiel, bis zum 17. April 1893.

Im elften Kreise (Provinz Sachsen nebst Enclaven):

Herr Professor Dr. C. W. G. Freiherr von Fritsch in Halle, bis zum 20. Mai 1895.

Im zwölften Kreise (Thüringen);

Herr Professor Dr. H. Schaeffer in Jena, bis zum 21. Mai 1891.

Im dreizehnten Kreise (Königreich Sachsen):

Herr Professor Dr. V. Carus in Leipzig, bis zum 17. April 1893.
 Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 17. April 1893.

Im vierzehnten Kreise (Schlesien):

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. F. J. Cohn in Breslau, bis zum 21. October 1894. Im fünfzehnten Kreise (das übrige Preussen):

1) Herr Dr. J. W. Ewald in Berlin, bis zum 22. November 1897.

2) Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 17. April 1893.

C. Die Sektionsvorstände und deren Obmanner,

1. Fachsektion für Mathematik und Astronomie:

Herr Geheimer Rath Professor Dr. O. X. Schloemilch in Dresden, Obmann, bis zum 19. Februar 1896.

Wirkl, Geh. Rath, Director Professor Dr. C. M. v. Bauernfeind in München, bis zum 21. November 1891. Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Auwers in Berlin, bis zum 18. December 1895.

2. Fachsektion für Physik und Meteorologie:

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. C. H. Knoblauch in Halle, Obmann, bis zum 21. August 1895. Professor Dr. F. E. v. Reusch in Stuttgart, bis zum 23. März 1896.

Geheimer Admiralitätsrath Professor Dr. G. B. Neumayer in Hamburg, bis zum 21. December 1891. 3. Fachsektion für Chemie:

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. C. R. Fresenius in Wiesbaden, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. W. v. Hofmann in Berlin, bis zum 21. August 1895. Geheimer Regierungsrath Professor Dr. H. H. Landolt in Berlin, bis zum 25. Mai 1890.

4. Fachsektion für Mineralogie und Geologie:

Herr Hofrath Dr. F. Ritter v. Hauer in Wien, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Geheimer Bergrath Professor Dr. Ferd. Roemer, Breslau, bis zum 3. April 1899.

Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden, bis zum 21. August 1895.

5. Fachsektion für Botanik:

Herr Professor Dr. N. Pringsheim in Berlin, Obmann, bis zum 21. August 1895.

Professor Dr. H. G. A. Engler in Berlin, bis zum 21. December 1897.

Professor Dr. S. Schwendener in Berlin, bis zum 22. November 1897.

6. Fachsektion für Zoologie und Anatomie:

- Herr Geheimer Rath Professor Dr. A. v. Kölliker in Würzburg, Obmann, bis zum 21. August 1895.
 - Geheimer Hofrath Professor Dr. C. Gegenhaur in Heidelberg, bis zum 21. August 1895.
 - Gebeimer Hofrath Professor Dr. C. G. F. R. Leuckart in Leinzig, bis zum 21. August 1895.

7. Fachsektion für Physiologie:

- Herr Ober-Medicinalrath Professor Dr. C. v. Voit in München, Obmann, bis zum 17. December 1895.
 - Professor Dr. F. L. Goltz in Strassburg i. E., bis zum 17. December 1895.
 - Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. P. H. Heidenhain in Breslau, bis zum 21. Marz 1895.

8. Fachsektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie:

- Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, Obmann, bis znm 17. December 1895.
 - Professor Dr. F. Freiherr v. Richthofen in Berlin, bis zum 19. Februar 1896.
 - Professor Dr. O. F. Fraas in Stuttgart, bis zum 19. Februar 1896.

9. Fachsektion für wissenschaftliche Medicin:

- Herr Geheimer Medicinalrath Professor Dr. E. Leyden in Berlin, Obmann, bis zum 17. November 1895.
 - Geheimer Medicinalrath Professor Dr. R. Virchow in Berlin, bis zum 21. August 1895.
 - Geheimer Rath Professor Dr. M. v. Pettenkofer in München, bis zum 25. Mai 1890.

D. Mitglieder-Verzeichniss.

(Nach Adjunktenkreisen und Ländern geordnet.)

Berichtigt bis Ausgang December 1889.*)

I. Adjunktenkreis. (Oesterreich.)

- Hr. Dr. Albert, Eduard, Hofrath, Professor und Vorstand der I. chirurgischen Universitätsklinik, Vorstand des Operateur-Instituts, wirkliches Mitglied des obersten Sanitätsrathes in Wien.
 - Andrian-Werbnrg, Ferdinand Baron von, k. k. Ministerialrath in Wien.
 - Dr. Barth Ritter von Barthenau, Ludwig, Hofrath, Professor der allgemeinen und pharmaceutischen Chemie, Vorstand des ersten chemischen Universitäts-Laboratorinms in Wien.
 - Dr. Becke, Friedrich Johann Karl, Professor der Mineralogie und Vorstand des mineralogischen Instituts an der Universität in Czernowitz.
 - Dr. Benedikt, Rudolf, Privatdocent und Adjunkt an der k. k. technischen Hochschule in Wien,
- Dr. Bettelheim, Carl, Privatdocent an der Univ. in Wien, Primararzt am Rudolfinerhause in Unterdöbling.
- Beust, Friedrich Constantin Freiherr von, k. k. Ministerialrath u. Inspector der Bergwerke in Torbole, Tirol. Dr. Billroth, Christian Albert Theodor, Hofrath u. Professor der Chirurgie an der Universität in Wien.
- Dr. Böhm, Angust, Privatdocent für physikalische Geographie an der k. k. technischen Hochschule in Wien.
- Dr. Boehm, Josef, Prof. der Botanik an der Univ. und an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien.
- Dr. Brücke, Ernst Wilhelm Ritter von, Hofrath, Professor der Physiologie und Director des physio-
- logischen Instituts an der Universität in Wien. Adjunkt.
- Dr. Brunner von Wattenwyl, Carl, Ministerialrath in Wien.
- Dr. Cech. Carl Ottokar Franz, in Agram,
- Dr. Drasche-Wartinberg, Richard Freiherr von, in Wien.
- Dr. Eder, Josef Maria, Professor und Leiter der kaiserlichen Lehr- und Versuchsanstalt für Photographie und Reproductionsverfahren in Wien.
- Dr. Eppinger, Hans, Prof. d. patholog. Anatomie, Vorstand d. patholog.-anatom. Instituts a. d. Universität, Prosector des allgemeinen Landes-Kranken-, Gebär- n. Findelhanses, beeidigter Gerichtsarzt in Graz,
- Dr. Epstein, Alois, Professor der Kinderheilkunde und Vorstand der Kinderklinik an der deutschen Universität, Primararzt der Findelanstalt in Prag.
- Dr. Ettingshausen, Albert Constantin Carl Joseph von, Professor der Physik an der Universität in Graz.
- Dr. Ettingshansen, Constantin Freiherr von, Regierungsrath u. Professor d. Botanik a. d. Univ. in Graz.
- Dr. Exner, Franz Serafin, Professor der Physik an der Universität in Wien,
- Dr. Exner, Sigmund, Professor der Physiologie an der Universität in Wien.
- Dr. Fabian, Oskar, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Lemberg.
- Dr. Felder, Cajetan Freiherr von, Geheimer Rath in Wien.
- Dr. Finger, Josef, Professor der reinen Mechanik am Polytechnikum, Privatdocent für analytische Mechanik an der Universität in Wien.

^{*)} Um Anzeige etwaiger Versehen oder Unrichtigkeiten wird höflichst gebeten.

- Hr. Dr. Fleischl von Marxow, Ernst, Professor der Physiologie an der Universität in Wien,
- Dr. Friedau, Franz Ritter von, in Wien.
- Dr. Frischauf, Johannes, Professor der Mathematik an der Universität in Graz,
- Dr. Fritsch, Anton Johann, Professor der Zoologie und Custos der zoologischen und paläontologischen Abtheilung des Museums an der Universität in Prag. Dr. Fuchs, Ernst, Professor der Angenheilkunde u. Vorstand der II. Augenklinik an der Univ. in Wien.
 - Dr. Goldschmiedt, Guido, Privatdocent d. Chemie u. Adjunkt des I.chem. Laboratoriums a. d. Univ. in Wien.
 - Dr. Graff, Ludwig von, Professor der Zoologie an der Universität in Graz.
- Dr. Gussenbauer, Carl Ignatz, Professor der Chirurgie und Vorstand der chirurgischen Klinik an der deutschen Universität in Prag.
- Dr. Haberlandt, Gottlieb Johannes Friedrich, Professor der Botanik, Vorstand des botanischen Instituts und Director des botanischen Gartens an der Universität in Graz.
- Dr. Handl, Alois, Professor der Physik an der Universität in Czernowitz,
- Dr. Hann, Julius Ferdinand, Hofrath, Professor an der Wiener Universität und Director der k. k. Central
 - anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Hohe Warte bei Wien.
- Dr. Hatschek, Berthold, Professor der Zoologie an der deutschen Universität in Prag.
- Dr. Haner, Franz Ritter von, Hofrath und lutendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Adjunkt und Obmann des Vorstandes der Sektion für Mineralogie und Geologie.
- Dr. Haynald, Ludwig von, Wirklicher Geh. Rath, Cardinalerzbischof von Kalógsa und Baes in Ungarn. Dr. Heinricher, Emil, Professor der Botanik u. Director des botan. Gartens a. d. Univ. in Innabruck.
- Dr. Holnb, Emil, in Wien.
- Dr. Hyrtl, Joseph, Hofrath und emer. Professor der vergleichenden Anatomie in Perchtoldsdorf bei Wien.
- Dr. Igel, Benzion, Docent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.
- Dr. Inama-Sternegg, Karl Theodor Ferdinand Michael von, Wirklicher Hofrath, Präsident der k. k. statistischen Central-Commission, Honorar-Professor der Staatswissenschaften an der Universität, Professor der Statistik an der k. k. orientalischen Akademie in Wien.
- John Edler von Johnesberg, Konrad Heinrich, Vorstand des chemischen Laboratoriums der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Dr. Kaposi, Moritz, Prof. d. Medicin n. Vorstand d. Klinik u. Abth. für Hautkrankheiten a. d. Univ. in Wien,
- Dr. Koch, Gustav Adolf, kaiserlicher Rath, Honorar- und Privatdocent an der k. k. Hochschule für Bodencultur und Professor am k. k. Wiedener Staatsobergymnasium in Wien.
- Krafft Ebing, Richard Freiherr von, Professor der Psychiatrie und Nervenkrankheiten an der Universität in Graz. Vorstand der psychiatrischen Klinik in der niederösterr. Landes-Irrenanstalt.
- Dr. Lang, Eduard, Professor, Primärarzt im allgemeinen Krankenhause in Wien.
- Dr. Lang, Viktor Edler von, Professor der Physik an der Universität in Wien. Dr. Laube, Gustav Carl, Professor der Geologie und Palaontologie an der Universität in Prag-
- Dr. Le Monnier, Franz Ritter von, Ministerial-Vicesecretar im k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht, Generalsecretär der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien.
- Dr. Lieben, Adolf, Professor der Chemie an der Universität in Wien.
- Dr. Mach, Ernst, Regierungsrath und Professor der Physik an der Universität in Prag.
- Dr. Mauthner, Julius, Professor für angewandte medicinische Chemie (Assistent an der Lehrkanzel für angewandte medicinische Chemie) in Wien.
- Dr. Moser, James, Privatdocent an der Universität in Wien.
- Dr. Nothnagel, Hermann, Hofrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Wien.
- Dr. Obersteiner, Heiurich B., Professor der Physiologie n. Pathologie des Nervensystems a. d. Univ. in Wien. Dr. Oellacher, Josef Karl Andreas, Professor der Histologie und Embryologie in der medicinischen Facultät der Universität in Innsbruck.
- Dr. Palisa, Johann, erster Adjunkt der k. k. Universitäts-Sternwarte in Währing bei Wien.
- Paul, Karl Maria, Bergrath, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Dr. Paulitschke, Philipp Victor, Prof. am Hernalser Staatsgymnasium u. Docent d. Geogr. a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Penck, Friedrich Carl Albrecht, Professor der Geographie an der Universität in Wien.
- Dr. Peschka, Gustav Adolph von, Regierungsrath, Professor an der k. k. techn. Hochschule in Brünn.
- Dr. Pfaundler, Leopold, Professor der Physik an der Universität in Inusbruck.
- Dr. Pick, Arnold, Professor an der deutschen Universität, Vorstand der psychiatrischen Klinik in Prag.
- Dr. Pick, Georg Alexander, Professor der Mathematik an der deutschen Universität in Prag. Dr. Puschmann, Ferdinand Gustav Theodor, Professor der Medicin an der Universität in Wien, wohnhaft in Hietzing bei Wien.
- Dr. Puchta, Anton, Professor der Mathematik an der Universität in Czernowitz,
- Dr. Reyer, Eduard, Professor der Geologie an der Universität in Wien.
- Dr. Richter, Eduard, Professor der Erdkunde an der Universität in Graz
- Rogenhofer, Alois Friedrich, Custos am zoologischen Hof-Museum in Wien.

- Hr. Dr. Schenk, Samuel Leopold, Professor in der medicinischen Facultät der Universität. Magister der Geburtshülfe. Vorstand des embryologischen Instituts in Wien.
 - Dr. Schram, Robert Gustav, provisor. Leiter des k.k. Gradmessungsbureaus u. Privatdocent a.d. Univ. in Wien. Dr. Schrauf, Albrecht, Professor der Mineralogie n. Vorstand des mineralog. Museums a. d. Univ. in Wien.
- Dr. Schroff, Carl Ritter von, Prof. für Heilmittellehre u. Vorstand d. pharmakol, Instituts a. d. Univ. in Graz. Dr. Schrötter von Kristelli, Leopold Anton Dismas Ritter, Primararzt am allgem, Krankenhanse, Professor der internen Medicin und Vorstand der Universitätsklinik für Laryngologie in Wien.
 - Seligmann, Franz Romeo, Professor der Geschichte der Medicin an der Universität in Wien.
- Dr. Seydler, August Johann, Professor der mathematischen Physik an der Universität in Prag. Dr. Simony, Oskar, Professor der Mathematik u. Physik an der k. k. Hochschnle für Bodencultur in Wien.
- Dr. Skofitz, Alexander, Redacteur der "Oesterreichischen botanischen Zeitschrift" in Wien.
 - Dr. Skranp, Zdenko Hanns, Professor der Chemie an der Universität in Graz.
- Dr. Stache, Karl Heinrich Hector Guido, Oberbergrath, Chefgeolog und Vicedirector der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Dr. Stellwag von Carion, Karl, Hofrsth u. Professor der Augenheilkunde an der Universität in Wien. Dr. Stoerck, Carl, Professor für Laryngologie und Kehlkopfkrankheiten an der Universität in Wien, Dr. Tangl, Ednard Joseph, Prof. d. Botanik a. d. Univ. u. Vorstand d. botan. Gartens u. Instituts in Czernowitz.
- Dr. Tietze, Emil Ernst August, Chefgeolog an der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.
- Toldt, Karl Florian, Professor der Anatomie u. Vorstand der II. anatomischen Lehrkanzel in Wien, Dr. Toula, Franz, Professor der Mineralogie u. Geologie an der k. k. technischen Hochschule in Wien,
- Dr. Tumlirz, Ottokar, Privatdocent der Physik a. d. Univ. n. Assistent am physikalischen Institut in Prag.
- Dr. Unferdinger, Franz Xaver, Prof. der höheren Mathematik an der k. k. techn, Ilochschule in Brunn.
- Dr. Vintschgau, Maximilian Ritter von Professor der Physiologie au der Universität in Innsbruck.
- Dr. Vogl, August Emil, Ober-Sanitätsrath, Professor der Pharmakologie u. Pharmakognosie a. d. Univ. in Wien. Dr. Wa ag en, Wilhelm Heinrich, Oberbergrath, Prof. d. Mineralogie u. Geologie a. d. techn. Hochschule in Prag.
- Wassmuth, Anton, Professor der Physik und Director der physikalischen Abtheilung des Seminars für Mathematik und mathematische Physik und des mathematischen Proseminars a. d. Univ. in Czernowitz,
- Dr. Weichselbaum, Anton, Professor der pathologischen Anatomie und Vorstand der Lehrkanzel für pathologische Histologie und Bakteriologie an der Universität. Prosector des Rudolfspitals. ordentliches Mitglied des obersten Sanitätsrathes in Wien.
- Dr. Weinzierl, Theodor Ritter von, Director der Samen-Controlstation der k. k. Landwirthschaftsgesellschaft, Privatdocent der Botanik an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien.
- Dr. Weiss, Edmund, Professor der Astronomie u. Director der k. k. Univ.-Sternwarte in Währing bei Wien. Dr. Weyr. Emil Johann. Professor der Mathematik an der Universität in Wien.
- Dr. Wieser, Franz, Professor der Geographie an der Universität in Innsbruck.
- Dr. Wilckens, Martin, Prof. der Thierphysiologie u. Thierzucht a. d. k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien.
- Dr. Willkomm, Heinrich Moritz, kaiserl, russ. Staatsrath, Professor der Botanik an der Univ. in Prag. Dr. Zepharovich, Victor Leopold Ritter von, Hofrath, Professor der Mineralogie an der Univ. in Prag.
- Dr. Zillner, Franz Valentin, Sanitätsrath und Director der Irrenaustalt in Salzburg.
- Dr. Zuckerkandl, Emil. Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts in Graz,

II. Adjunktenkreis. (Bayorn.)

- Se. Königliche Hoheit Prinz Carl Theodor, Herzog in Bayern, Dr. med. in Tegernsee.
- Se. Königliche Hoheit Prinz Lndwig Ferdinand von Bayern, Dr. med. in Nymphenburg.
- Hr. Dr. Arnold, Ferdinand Christian Gustav, Oberlandesgerichtsrath in München. Asimont, Johann Gottfried, Professor der Ingenieurwissenschaften an der techn, Hochschule in München,
- Dr. Baner, Conrad Gustav, Professor der Mathematik an der Universität in München. Dr. Bauernfeind, Carl Maximilian von, Wirkl. Geh. Rath, Director und Professor der Geodäsie und
- Ingenieurwissenschaften an der technischen Hochschule in München. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mathematik und Astronomie. Bauschinger, Johann Georg Jacob, Professor der technischen Mechanik und graphischen Statik, Vor-
- stand des mechanisch-technischen Laboratoriums der technischen Hochschule in München.
- Dr. Burmester, Ludwig Ernst Hans, Professor an der technischen Hochschule in München. Dr. Carl, Philipp Franz Heinrich, Professor der Physik an der königl. Kriegs-Akademie in München.
- Dr. Claisen, Ludwig Rainer, Privatdocent der Chemie an der Universität in München.
- Dr. Conrad, Max Josef, Professor der Chemie und Mineralogie an der Foretlehranstalt in Aschaffenburg. Dr. Dyck, Walther Anton Franz, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Ebert. Casar Hermann Robert, Privatdocent der Physik und Assistent am physikalischen Cabinet der Universität in Erlangen.
- Dr. Edelmann, Max Thomas, Privatdocent der Physik an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Gerlach, Joseph von, Professor der Anatomie und Physiologie an der Univ. in Erlangen. Adjunkt. Dr. Gordan, Philipp Paul Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Erlangen.

- Hr. Dr. Grashey, Hubert, Professor der Psychiatrie und der psychiatrischen Klinik an der Universität, Director der oberbayerischen Kreis-Irrenanstalt in München.
- Dr. Gümbel, Carl Wilhelm von, Oberbergdirector u. Professor der Geognosie an der Univ. in München.
- Dr. Günther, Adam Wilhelm Siegmund, Professor an der technischen Hochschule in München, Dr. Hartig, Heinrich Julius Adolph Robert, Professor der Botanik an der Universität, Vorstand der
- botanischen Abtheilung der forstlichen Versuchsanstalt in Bayern, in München.
- Dr. Haushofer, Karl, Professor, z. Z. stellvertretender Director an der technischen Hochschule in München.
- Dr. Heineke, Walther Hermanu, Professor der Chirurgie an der Universität in Erlangen. Dr. Hertwig, Carl Wilhelm Theodor Richard, Professor der Zoologie an der Universität in München.
- Dr. Kölliker, Rudolph Albert von, Gebeimer Rath und Professor der Anatomie an d. Univ. in Würzburg. Obmann des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Anatomie,
- Dr. Kupffer, Carl Wilhelm, Prof. der Anatomie u. Director der anatom. Sammlungen a. d. Univ. in München. Dr. Lang, Johann Carl, Privatdocent an der Universität und an der technischen Hochschule. Director der meteorologischen Centralstation in München.
- Dr. Leube, Wilhelm Olivier, Professor der speciellen Pathologie n. Therapie. Director der medicinischen Klinik an der Universität ju Würzburg.
- Dr. Lommel, Eugen Cornelius Joseph, Professor der Experimentalphysik an der Universität in München.
- Dr. Martin, Aloys, Medicinslrath und Professor der gerichtlichen Medicin an der Universität in München.
- Dr. Michel, Julius, Professor der Augenheilkunde, Vorstand der Augenklinik an der Univ. in Würzburg.
 - Dr. Miller, Wilhelm von, Professor der Chemie an der technischen Hochschule, Conservator der chemischen Laboratorien und Vorstand der chemisch-technischen Abtheilung in München.
 - Dr. Oebbeke, Konrad Josef Ludwig, Professor der Mineralogie und Geologie und Director des geologischmineralogischen Instituts an der Universität in Erlangen.
- Dr. Oertel, Max Josef, Hofrath, Professor für interne Medicin, speciell für Krankheiten der Respirationsorgane an der Universität in München.
- Dr. Orff, Carl Maximilian von, Generalmajor, Director d. topogr, Bureaus d. k. bayer, Generalstabes in München, Dr. Pechmann, Hans Freiherr von. Professor an der Universität in München.
- Dr. Pettenkofer, Max von, Geheimer Rath und Professor der Hygiene an der Universität in München. Mitglied des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin.
- Dr. Pringsheim, Alfred, Privatdocent der Mathematik an der Universität in München.
- Dr. Prym. Friedrich Emil. Professor der Mathematik an der Universität in Würzburg.
- Dr. Radlkofer, Ludwig, Professor der Botanik an der Universität in München.
- Dr. Ranke, Johannes, Professor d. Naturgeschichte, Anthropologie u. Physiologie a. d. Univ. in München.
- Dr. Reess, Max Ferdinand Friedrich, Prof. d. Botanik n. Director d. botan, Gartens a. d. Univ. in Erlangen.
- Dr. Rothmund, Angust von, Professor n. Vorstand der ophthalmologischen Klinik a. d. Univ. in München. Dr. Rüdinger, Nikolaus, Professor an der Universität und Conservator der anatomischen Anstalt der
 - wissenschaftlichen Sammlungen des Staates in München, Dr. Sachs, Julius von, Hofrath, Professor der Botanik an der Universität in Würzburg.
- Dr. Sandberger, Fridolin, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Würzburg.
- Dr. Schoenborn, Carl Wilhelm Ernst Joachim, königl. preussischer Geheimer Medicinalrath uud königl. bayerischer Hofrath, Professor der Chirurgie an der Universität, Oberwundarzt am Juliusspitale, Generalarzt 11. Classe à la suite des Sanitätscorps in Würzburg.
- Dr. Schultze, Oskar Maximilian Sigismund, Prosector am Institute für vergleichende Anatomie, Embryologie und Mikroskopie in Würzhurg,
- Dr. Seeliger, Hugo, Professor der Astronomie in Bogenhausen bei München. Dr. Segnitz, Gottfried von, Botaniker in Rappershausen, Post Mellrichstadt,
- Dr. Seidel, Philipp Ludwig Ritter von, Prof. d. Mathematik u. Astronomie a. d. Univ. in München. Adjunkt.
- Dr. Seitz, Franz, Professor der Medicin an der Universität in München.
- Dr. Sievers, Friedrich Wilhelm, Docent der Geographie an der Universität in Würzburg.
- Dr. Steinheil, Hugo Adolph, Inhaber der optischen u. astronom. Werkstatt C. A. Steinheils Söhne in München.
- Dr. Tappeiner, Anton Josef Franz Hermann, Professor für Pharmakologie an der Univ. in München.
- Dr. Troeltsch, Anton Friedrich Freiherr von, Professor der Ohrenheilkunde an der Univ. in Würzburg.
- Dr. Voit, Carl von, Ober-Medicinalrath, Professor der Physiologie an der Universität in München.
- Obmann des Vorstandes der Sektion für Physiologie.
- Dr. Voit, Ernst, Professor der angewandten Physik an der technischen Hochschule in München. Dr. Voss, Aurel Edmund, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in München.
- Waldburg-Zeil-Trauchburg, Carl Joseph Graf von, Hauptmann a. D. auf Syrgenstein, Post Röthenbach (Algäu).
- Dr. Wiedemann, Eilhard, Professor der Physik an der Universität in Erlangen.
- Dr. Winckel, Franz Carl Ludwig Wilhelm, Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität und Director der königlichen Gebäranstalt in München.
- Dr. Zenker, Friedrich Albert, Professor der patbologischen Anatomie an der Universität in Erlangen.

III. Adjunktenkreis, (Württemberg und Hohensollern.)

Hr. Dr. Ahles, Wilhelm Elias von, Professor der Botanik u. Pharmakognosie am Polytechnikum in Stattgart. Dr. Baur, Carl Theodor, Bergrath in Stuttgart.

Dr. Berlin, Rudolf August Johann Ludwig Wilhelm, Professor, Inhaber einer Augenheilanstalt, Lehrer

- für vergleichende Augenheilkunde an der königl. Thierarzneischule in Stattgart,
- Dr. Bruns, Paul, Professor der Chirurgie und Vorstand der chirurgischen Klinik a. d. Univ. in Tübingen. Dr. Eck. Heinrich Adolf, Professor der Mineralogie und Geologie am Polytechnikum in Stuttgart.

Dr. Eimer, Theodor, Professor der Zoologie an der Universität in Tübingen,

Dr. Fraas, Oscar Friedrich, Prof. d. Mineralogie, Geologie u. Paläoutologie am Naturaliencabinet in Stuttgart. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.

Dr. Froriep. August Wilhelm Heinrich, Professor u. Prosector an der anatom, Anstalt der Univ. in Tübingen Dr. Grützner, Paul Friedrich Ferdinand, Professor der Physiologie an der Universität in Tübingen,

Dr. Hegelmaier, Christian Friedrich, Professor der Botanik an der Universität in Tübingen.

Dr. Hesse, Julius Oswald, Director der Feuerbacher Fabrik der Firma; Vereinigte Fabriken chem.-pharmaceutischer Producte Feuerbach Stuttgart u. Frankfurt a. M. Zimmer & Co., in Feuerbach bei Stuttgart.

Dr. Hölder, Hermann Friedrich von, Ober-Medicinalrath in Stuttgart, Dr. Hüfner, Carl Gastav, Professor der Chemie an der Universität in Tübingen.

- Dr. Jürgensen, Theodor Hermann von, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Voretand der Poliklinik und des pharmakologischen Instituts in Tübingen.
- Dr. Kirchner, Emil Otto Oskar, Professor der Botanik an der forst- und landwirthschaftlichen Akademie und Vorstand der Samenprüfungs-Anstalt in Hohenheim.
- Dr. Klunzinger, Carl Benjamin, Professor der Zoologie, Anthropologie und Hygiene am Polytechnikum in Stuttgart u. Professor der Zoologie an der forst- u. landwirthschaftl. Akademie in Hohenheim. Koenig von Wart hansen, Carl Wilhelm Richard Freiherr, Kammerberr auf Schloss Warthausen b. Biberach.
- Dr. Krauss, Christian Ferdinand Friedrich von, Oberstudienrath und Profeseor der Naturgeschichte in Stattgart. Adjunkt.
- Dr. Landerer, Gustay Johannes, Sauitätsrath, dirig, Arzt der Privat-Irrenanstalt Christophsbad in Göppingen,
- Dr. Liebermeister, Carl, Professor der Pathologie und Therapie, Vorstand der medic. Klinik in Tübingen. Dr. Nagel, Albrecht Ednard, Professor d. Angenheilkunde u. Vorstand d. Augenklinik a. d. Univ. in Tübingen.
- Dr. Nies, Friedrich, Professor d. Mineralogie n. Geognosie and. forst- u. landwirthschaftl. Akad. in Hohenheim.
- Dr. Probst, Joseph, Capitels-Kämmerer und Pfarrer in Unteressendorf, Ober-Amt Waldsee Dr. Renz, Wilhelm Theodor von, Geheimer Hofrath und königlicher Badearzt in Wildbad
- Dr. Rensch, Friedrich Eduard von, Professor der Physik in Stuttgart. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physik und Meteorologie. Dr. Saexinger, Johann von, Professor d. Gynakologie, Director d. Frauenklinik a. d. Univ. in Tübingen.
 - Dr. Steudel, Wilhelm, Stadtdirectionswundarzt und praktiecher Arzt in Stuttgart.

Dr. Wacker, Carl, Apotheker and Gerichts-Chemiker in Ulm.

- Dr. Zech, Paul Heinrich von, Professor der Physik am Polytechnikum in Stattgart.
 - Dr. Zeller, Ernet Friedrich, Medicinalrath u. Director d. königlichen Heil- u. Pflegeanstalt in Winnenthal, Dr. Ziegler, Ernst Albrecht, Prof. d. patholog. Anatomie u. allgem. Pathologie a. d. Univ. in Tübingen.

IV. Adjunktenkreis. (Baden.)

- Hr. Dr. Arnold, Friedrich, Geheimer Hofrath and emer, Professor der Medicin in Heidelberg.
- Dr. Arnold, Julius, Geh. Rath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Heidelberg,
- Dr. Askenasy, Engen, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Banmann, Eugen Albert Georg. Professor der Chemie in der medicin. Facultät der Univ. in Freiburg.
- Dr. Bessel Hagen, Fritz Carl, Assistenzarzt am akademischen Krankenhause, Privatdocent der Chirurgie an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Bütschli, Johann Adam Otto, Hofrath und Professor für Zoologie in Heidelberg.
- Dr. Bunsen, Robert Wilhelm, Wirkl. Geh. Rath und Professor der Chemie an der Universität in Heidelberg.
 - Dr. Cantor, Moritz Benedict, Professor der Mathematik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Dusch, Theodor von, Professor der Medicin an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Engler, Carl, Hofrath, Professor am Polytechnikum in Karlsruhe.
- Dr. Erb, Wilhelm Heinrich, Hofrath, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik an der Universität in Heidelberg,
 - Dr. Freyhold, Ferdinand Edmund Joseph Carl von, Professor in Pforzheim.
- Dr. Gegenbaur, Carl, Geheimer Hofrath und Professor der Anatomie an der Universität in Heidelberg. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Anatomie,
 - Dr. Gruber, Friedrich August, Professor der Zoologie an der Universität in Freiburg.
- Dr. Hantzach, Arthur Rudolf, Professor für allgemeine, anorganische und organische Chemie, Director des "analytisch-chemischen" Laboratorinms am Eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. - Auf Wansch dem vierten Adjunktenkreise zugetheilt.

Leop. XXVI. 1a Hr. Dr. Hildebrand, Friedrich Hermann Gustav, Hofrath, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Freiburg.

Jack, Joseph Bernhard, Hofapotheker in Konstanz,

- Dr. Jannasch, Paul Ehrhardt, Professor der Chemie an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Just, Johann Leopold, Professor d. Pflanzenphysiologie u. Agriculturchemie a. Polytechnikum in Karlsruhe. Dr. Knop, Adolph, Geh. Hofrath u. Professor der Mineralogie u. Geologie am Polytechnikum in Karlsruhe. Dr. Koch, Ludwig Konrad Albert, Professor der Botanik an der Universität in Heidelberg.
- Dr. Kopp, Hermann Franz Moritz, Geh. Hofrath u. Prof. d, theoretischen Chemie a. d, Univers. in Heidelberg. Dr. Kries, Johannes Adolph von, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Freiburg.

Dr. Lüroth, Jacob, Professor der Mathematik an der Universität in Freiburg.

- Dr. Manz, Johann Baptist Wilhelm, Hofrath, Professor der Ophthalmologie und Director der Angenklinik an der Universität in Freiburg.
- Dr. Moos, Salomon, Prof. d.Ohrenheilkunde, Vorstand d.Ohrenklinik a. d.Univ., prakt.Ohrenarzt in Heidelberg. Dr. Pfitzer, Ernst Hugo Heinrich, Prof. d. Botanik u. Director d. botan, Gartens a. d. Univers in Heidelberg,
- Dr. Ruge, Georg Hermann, Professor, Prosector am anatomischen Institut in Ileidelberg,
- Dr. Sauer, Gustav Adolph, grossherzogl, badenscher Landesgeolog in Heidelberg.
- Dr. Schottelius, Max Bernhard Justus Georg, Professor der Hygiene und Director des hygienischen Instituts an der Universität in Freiburg.

Dr. Stizenberger, Ernst, praktischer Arzt in Konstanz. Dr. Weinland, David Friedrich, in Baden-Baden.

- Dr. Weismann, August, Geh. Hofrath, Professor der Zoologie an der Univ. in Freiburg. Adjunkt.
- Dr. Wiedersheim, Robert Ernst Eduard, Professor der Anatomie an der Universität in Freiburg. Dr. Wiener, Ludwig Christian, Geh. Hofrath, Professor der darstellenden Geometrie und graphischen
- Statik an der technischen Hochschule in Karlsruhe, Dr. Willgerodt, Heinrich Conrad Christoph, Professor in der philosoph, Facultät der Univ. in Freiburg.

V. Adjunktenkrels. (Elsass und Lothringen.)

- Hr. Dr. Becker, Ernst Emil Hugo, Professor d. Astronomie u. Director d. Sternwarte a. d. Univ. in Strassburg.
 - Dr. Boeckel, Eugen, emer. Professor der Medicin in Strassburg.
- Dr. Bunge, Gustav, Professor der physiologischen Chemie an der Universität in Basel. Auf Wunsch dem fünften Adjunktenkreise zugetheilt.
- Dr. Carrière, Justus Wilhelm Johannes, Professor der Zoologie an der Universität in Strassbarg. Dr. Gerland, Georg Carl Cornelius, Professor der Geographie an der Universität in Strassburg.
- Dr. Goltz, Friedrich Leopold, Professor der Physiologie u. Director des physiologischen Instituts an der Universität in Strassburg. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physiologie.
- Dr. Kohts, Wilhelm Ernst Karl Oswald, Professor und Director der medicinischen Poliklinik und der Kiuderklinik an der Universität in Strassburg.
- Dr. Krazer, Carl Adolf Joseph, Professor der Mathematik an der Universität in Strassburg.
- Dr. Laqueur, Lndwig, Professor und Director der ophthalmologischen Klinik an der Univ. in Strassburg. Dr. Mering, Friedrich Joseph Freiherr von, Professor der Medicin an der Universität in Strassburg.
- Dr. Roth, Georg, Professor der Mathematik an der Universität in Strassburg.
- Dr. Schering, Karl Julius Ednard, Professor in der mathem, naturwiss, Facultät d. Univ. in Strassburg. Dr. Schwalbe, Gustav Albert, Hofrath, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt
- an der Universität in Strassburg. Dr. Solms-Laubach, Hermann Graf zu, Prof. d. Botanik u. Director d. botan Gartens a. d. Univ. in Strassburg.
- Dr. Winnecke, Friedrich August Theodor, emer. Professor der Astronomie, früher Director der Sternwarte an der Universität in Strassburg.
- Dr. Zacharias, Eduard, Professor der Botanik an der Universität in Strassburg.

VI. Adjunktenkreis. (Grossherzogthum Hessen, Rheinpfalz, Nassau und Frankfurt a. M.)

- Hr. Dr. Böttger, Oscar, Lehrer der Naturgeschichte an der Realschnle und Docent der Geologie am Senckenbergischen Institut in Frankfurt,
 - Dr. Eckhard, Conrad, Professor in der medicinischen Facultät der Universität in Giessen,
- Dr. Fresenius, Carl Remigius, Geheimer Hofrath, Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums in Wiesbaden, Adjunkt und Obmann des Vorstandes der Sektion für Chemie.
- Dr. Fresenius, Theodor Wilhelm, Docent u. Abtheilungsvorstand am chem. Laboratorium in Wiesbaden. Dr. Graefe, Heinrich Franz Konrad Karl Friedrich, Professor, Privatdocent der Mathematik an der technischen Hochschule in Darmstadt,
- Dr. Gundelfinger, Sigmund, Professor der Mathematik an der technischen Hochschule in Darmstadt.
- Dr. Henneberg, Ernst Lebrecht, Professor der Mathematik an der technischen Hochschnle in Darmstadt.
- Dr. Heyden, Lucas Friedrich Julius Dominicus von, Major z. D., Zoolog in Bockenheim bei Frankfurt.

- Hr. Dr. Himstedt, Wilhelm Adolph Albert Franz, Professor der Physik an der techn. Hochschule in Darmstadt,
 - Dr. Hintz, Ernst Jacob. Docest und Abtheilungsvorstand am chemischen Laboratorinm in Wiesbaden.
 - Dr. Hofmeier, Max Adolph Friedrich, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie, Director der Entbindungsanstalt in Giessen.
 - Dr. Kinkelin, Georg Friedrich, ordentlicher Lehrer an der Elisabethenschule und Docent der Geologie am Senckenbergianum in Frankfurt.
 - Dr. Kittler, Erasmus, Professor an der technischen Hochschule in Darmstadt,
- Dr. Lepsius, Carl Georg Richard, Professor der Geologie und Mineralogie an der technischen Hochschule. Inspector der geologischen und mineralogischen Sammlungen am grossberzogl. Museum. Director der geologischen Landesanstalt für das Grossherzogthum Hessen, in Darmstadt,
 - Dr. Ludwig, Hubert Jacob, Prof. d. Zoologie u. Director d. zoolog, Instituts n. Museums a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Panthel, Carl Christian Friedrich Peter, Sanitätsrath und Badearzt in Ems.
- Dr. Petersen, Theodor, Präsident der Chemischen Gesellschaft in Frankfurt.
- Dr. Reinach, Albert von, königlich belgischer Consul in Frankfurt.
- Dr. Riegel, Franz, Professor, Director der medic, Klinik und des akad, Krankenhauses a. d. Univ. in Giessen,
- Dr. Staedel, Wilhelm, Professor der Chemie an der technischen Hochschule in Darmstadt.
- Dr. Stein, Sigismund Theodor, Hofrath, praktischer Arzt und Elektriker in Frankfurt.
- Stosch, Albrecht von, Admiral and General der Infanterie z. D. in Oestrich im Rheingau. Dr. Volger, Georg Heinrich Otto, Professor in Frankfurt.
- Dr. Weiss, Conrad Rudolph Guido, praktischer Arzt in Frankfurt,

VII. Adjunktenkreis, (Preussische Rheinproving.)

- Dr. Adolph, Georg Ernst, Professor, Oberlehrer für Mathematik und Physik am Gymnasium in Elberfeld. Dr. Anschütz, Philipp Richard, Professor der Chemie an der Univ. in Bonn, wohnhaft in Poppelsdorf,
- Dr. Doutrelepont, Josef, Geheimer Medicinalrath, Professor, Director der Hantklinik, dirigirender Arzt im Friedrich-Wilhelmstift in Bonn,
- Dr. Enlenberg, Hermann, Geheimer Ober-Medicinalrath in Bonn.
- Dr. Finkelnburg, Carl Maria Ferdinand, Geh. Regierungs- und Medicinalrath, Professor für Hygiene und Psychiatrie an der Universität in Bonn, wohnhaft in Godesberg bei Bonn.
- Günther, Otto Carl, Chemiker in Düren.
- Dr. Hasskarl, Justus Carl, in Cleve.
- Dr. Koester, Carl, Prof. d. pathol. Anatomie u. allg. Pathologie, Director d. pathol. Inst. a. d. Univ. in Bonn. Dr. Kreusler, Gottfried Adolf Ernst Wilbelm Ulrich, Professor der Agriculturchemie an der landwirth-
- schaftlichen Akademie, Dirigent der Versuchsstation in Poppelsdorf. Dr. Krohn, August David, emer. Professor der Medicin in Bonn.
 - Dr. Laspevres, Ernst Adolph Hugo, Professor der Mineralogie in Bonn,
- Dr. La Valette St. George, Adolph Johann Hubert Freiherr von, Geh. Mdicinalrath, Professor in der
- medicinischen Facultät und Director des anatomischen Instituts für die Abtheilung der descriptiven and mikroskopischen Anatomie an der Universität in Bonn.
- Dr. Lipschitz, Rudolph Otto Sigismund, Geh. Regierungsrath, Prof. der Mathematik a. d. Univ. in Bonn. Dr. Luther, Carl Theodor Robert, Professor, Astronom an der Sternwarte in Düsseldorf.
- Dr. Michaelis, Carl Arnold Angust, Professor für allgemeine und organische Chemie und Vorstand
- des organisch-chemischen Laboratoriums an der technischen Hochschule in Aachen.
- Dr. Nussbaum, Moritz, Professor und Prosector der Anatomie an der Universität in Bonn.
- Dr. Pelmann, Carl Georg Wilhelm, Geheimer Medicinalrath, Director der Rheinischen Provinzial-Irrenanstalt und Professor an der Universität in Bonn.
 - Dr. Rein, Johannes Justus, Professor der Geographie an der Universität in Bonn.
- Dr. Saemisch, Edwin Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde und Director der Angenklinik an der Universität in Bonn.
- Dr. Schaaffhansen, Hermann Joseph, Geh. Medicinalrath u. Prof. in d. medic. Facultät a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Schlüter, Clemens August Joseph, Professor der Geologie und Palaontologie und Director des paläontologischen Instituts an der Universität in Bonn.
- Dr. Schultze, Julius Friedrich, Professor der spec. Pathologie, Director der medicinischen Klinik in Bonn,
- Dr. Strasburger, Eduard, Geh. Regierungsrath, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Bonn. Adjunkt,
- Dr. Trendelenburg, Friedrich, Professor der Chirurgie u. Director der chirurg. Klinik a. d. Univ. in Bonn.
- Dr. Veit, Aloys Constantin Conrad Gustav, Geheimer Ober-Medicinalrath, Professor, Director der gynäkologischen Klinik und Verwaltungsdirector der klinischen Anstalten in Bonn. Dr. Veltmann, Wilhelm, Privatdocent in Poppelsdorf bei Bonn.
 - Dr. Wallach, Otto, Professor der Chemie an der Universität in Bonn.
- Dr. Wüllner, Friedrich Hermann Anton Adolph, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Aachen.

VIII. Adjunktenkreis. (Westphalen, Waldeck, Lippe und Hessen-Cassel.)

- Hr. Dr. Bauer, Max Hermann, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Marburg.
 - Dr. Braun, Christian Heinrich, Professor der Chirurgie und Director der chirurg. Klinik in Marbnrg.
 - Dr. Fenssner, Friedrich Wilhelm, Professor für mathematische Physik in Marburg.
- Dr. Gerland, Anton Werner Ernst, Docent an der Bergakademie in Clausthal,
- Dr. Greeff, Richard, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie und Director des zoologischzootomischen Instituts an der Universität in Marburg. Adjunkt.
- Dr. Hess, Adolf Edmand, Professor der Mathematik an der Universität in Marburg.
- Dr. Holzmüller, Ferdinand Gustav, Director der königlichen Gewerbeschule in Hagen, Dr. Kayser, Friedrich Heinrich Emanuel, Professor der Geologie an der Universität in Marburg.
- Dr. Kesster, Hermann Friedrich, Professor, Oberlehrer a. D. in Cassel.
- - Dr. König, Franz Josef, Professor, Vorsteher der agricultur-chemischen Versuchsstation in Münster,
 - Dr. Külz, Rudolph Ednard, Professor d. Medicin u. Director des physiolog. Instituts a. d. Univ. in Marburg.
 - Dr. Lahs, Heinrich Carl Rudolf Friedrich, Professor der Medicin an der Universität in Marhury,
 - Dr. Lehmann, Paul Richard, Professor der Erdkunde an der Akademie in Münster.
- Dr. Mannkopff, Emil Wilhelm, Geheimer Medicinalrath, Professor der speciellen Pathologie und Therapie
- und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Marburg. Dr. Marchand, Felix Jacob, Professor der Anatomie an der Universität in Marburg.
- Dr. Melde, Franz Emil, Professor der Physik und Astronomie, Director des mathematisch-physikalischen
- Instituts an der Universität in Marburg. Dr. Ochsenius, Carl Christian, Consul a. D. in Marburg.
- Dr. Rathke, Heinrich Bernhard, Professor der Chemie in Marburg.
- Dr. Schlegel, Stanislaus Ferdinand Victor, Oberlehrer an der königlichen Gewerbeschnle in Hagen,
- Dr. Schmidt, Ernst Albert, Professor der pharmaceutischen Chemie, Director des pharmacentischchemischen Instituts an der Universität in Marburg.
- Dr. Spengel, Johann Wilhelm, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie, Director des zoologischen Instituts an der Universität in Giessen.
 - Dr. Wagener, Guido Richard, Professor der Medicin an der Universität in Marburg.
- Dr. Weber, Heinrich Martin, Professor der Mathematik an der Universität in Marburg
- Dr. Zincke, Ernst Carl Theodor, Professor d. Chemie u. Director des chem. Instituts a. d. Univ. in Marburg.

IX. Adjunktenkreis. (Hannover, Bremen, Oldenburg und Braunschweig.)

- Hr. Dr. Beckurts, August Heinrich, Professor der pharmaceutischen und analytischen Chemie an der technischen Hochschule in Braunschweig.
 - Dr. Berthold, Gottfried Dietrich Wilhelm, Professor der Botanik und Director des pflanzenphysiologischen Instituts an der Universität in Göttingen.
 - Dr. Blasius, Paul Rudolph Heinrich, Stabsarzt, praktischer Arzt und Docent der Hygiene an der technischen Hochschule in Braunschweig.
 - Dr. Blasjus, Wilhelm, Professor der Zoologie u. Botanik an der technischen Hochschule in Braunschweig.
 - Dr. Bürgen, Carl Nicolai Jensen, Professor, Vorstand des kaiserlichen Observatoriums in Wilhelmshaven,
 - Dr. Buchenau, Franz, Professor und Director der Realschule in Bremen.
 - Dr. De de kind, Julius Wilhelm Richard, Prof. der höheren Mathematik a. d. techn. Hochschule in Braunschweig. Dr. Ebstein, Withelm, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an der Universität in Göttingen.

 - Dr. Ehlers, Ernst Heinrich, Geh. Regierungsrath, Professor der Zoologie a. d. Univ. in Göttingen. Adjunkt. Dr. Finsch, Otto, in Bremen,
 - Dr. Forster, Franz Joseph, Professor der Hygiene und Director des hygienischen Instituts an der
 - Universität in Amsterdam. Auf Wnnsch dem neunten Adjunktenkreise zugetheilt. Dr. Gattermann, Friedrich August Ludwig, Professor, Assistent am chem. Labor. d. Univ. in Göttingen.
 - Dr. Hartlaub, Carl Johann Gustav, Dr. med, and Ornitholog in Bremen.
 - Hoppe, Oscar, Professor der Physik an der Bergakademie in Clausthal,
 - Dr. Hornberger, Karl Richard, akademischer Lehrer für Physik, Meteorologie und Bodenkunde an der Forstakademie, Vorstand des forstchemischen Laboratoriums in Münden.
 - Dr. Kayser, Heinrich Johannes Gustav, Professor der Physik an der technischen Hochschule in Hannover.
 - Dr. Klein, Christian Felix, Professor der Mathematik an der Universität in Göttingen. Dr. Kloos, Johan Hermann, Professor d. Mineralogie u. Geologie a. d. technischen Hochschule in Braunschweig.
 - Dr. Koenen, Adolph von, Professor der Geologie und Paläontologie und Director des geologischpaläontologischen Museums an der Universität in Göttingen.
 - Dr. Kohlransch, Wilhelm Friedrich, Professor für Elektrotechnik a. d. technischen Hochschule in Hannover. Landauer, John, Kaufmann und Chemiker in Braunschweig.
 - Dr. Leber, Theodor, Geh, Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Göttingen. Dr. Merkel, Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Göttingen,
 - Dr. Meyer, Victor, Professor der Chemie an der Universität in Göttingen.

- Hr. Dr. Orth, Johannes Joseph, Professor der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Göttingen.
- Dr. Peter, Gustav Albert, Professor der Botanik an der Universität und Director des botanischen Gartens und des Herbariums in Göttingen.
- Dr. Riecke, Carl Victor Eduard, Professor der Physik an der Universität in Göttingen
- Dr. Rosenhach, Friedrich Anton Julius, Professor der Medicin an der Universität in Göttingen. Dr. Rnnge, Heinrich Max, ksiserlich russischer Staatsrath, Professor der Geburtshülfe, Frauen- und
- Kinderkrankheiten und Director der Frauenklinik an der Universität in Göttingen. Dr. Schur, Adolph Christian Wilhelm, Prof. der Astronomie u. Director der Sternwarte a.d. Univ. in Göttingen.
- Dr. Schwarz, Carl Hermann Amandus, Professor in der philosophischen Facultät der Univ. in Göttingen.
- Dr. Strnckmann, Carl Eberhard Friedrich, Amtsrath in Hannover,
- Dr. Voigt, Woldemar, Professor der Physik an der Universität in Göttingen.
- Dr. Wagner, Hans Carl Hermann, Professor der Geographie an der Universität in Göttingen
- Dr. Weber, Wilhelm Eduard, Geheimer Hofrath und Professor der Physik an der Univ. in Göttingen. Dr. Wolffhügel, Gustav Alfred, kgl. bayer. Oberstabsarzt à la suite des Sanitatscorps, Prof. der Hygiene
- u, medic. Chemie, Director des Instituts für medic. Chemie u. Hygiene an der Univ. in Göttingen.

X. Adjunktenkreis, (Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hamburg, Lübeck und Lauenburg,)

- Hr. Dr. Albrecht, Carl Martin Paul, Professor in Hamburg.
 - Dr. Behber, Wilhelm Jakob van, Ahtheilungsvorstand der deutschen Seewarte in Hamburg.
- Dr. Brandt, Karl Andreas Heinrich, Professor der Zoologis an der Universität in Kiel,
 - Dr. Brann, Maximilian Gustav Christian Carl, kaiserlich russischer Staatsrath, Professor und Director des zoologisch-zootomischen Instituts an der Universität in Rostock,
- Dr. Brnnn, Ferdinand Albert Wilhelm von, Professor der Anatomie an der Universität in Rostock,
- Dr. Esmarch, Johann Friedrich August von, Geheimer Medicinalrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Kiel.
- Dr. Falkenberg, Carl Hermann Samnel Paul, Professor der Botanik, Director des botanischen Gartens und Instituts der Universität in Rostock.
- Dr. Flemming, Walther, Professor d. Anatomie u. Director d. anatom, Inst. n. Museums a. d. Univ. in Kiel. Friederichsen, Ludwig Friedrich Wilhelm Sophus, Generalsecretär der geogr. Gesellschaft in Hamburg. Fr. Gavette-Georgens, Johanna Maria Sophie von, Stifts-Ordens-Dame in Doberan in Mecklenburg.
- Hr. Dr. Geinitz, Franz Eugen, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Rostock,
- Dr. Gottsche, Carl Moritz, praktischer Arzt in Altona.
- Dr. Heller, Arnold Ludwig Gotthilf, Professor der allg. Pathologie u. patholog. Anatomie a. d. Univ. in Kiel.
- Dr. Hensen, Victor, Professor der Physiologie an der Universität in Kiel. Dr. Karsten, Gustav, Professor d. Physik u. Director des physikal. Instituts an d. Univ. in Kiel. Adjunkt.
- Dr. Klatt, Friedrich Wilhelm, Lehrer der Naturwissenschaften in Hamhurg,
- Dr. Kraepelin, Karl Mathias Friedrich, Professor, Director des Naturhistorischen Museums in Hamburg.
- Dr. Krause, Friedrich Hermann Rudolph, praktischer Arzt in Hamburg.
- Dr. Krueger, Carl Nicolaus Adalbert, Professor d. Astron. u. Director der Sternwarte a. d. Univ. in Kiel.
- Dr. Ladenburg, Albert, Professor der Chemie an der Universität in Kiel.
- Dr. Lehmann, Johannes Georg, Professor der Mineralogie und Geologie, Director des mineralogischen
- Instituts und Museums an der Universität in Kiel. Dr. Matthiessen, Heinrich Friedrich Ludwig, Professor der Physik an der Universität in Rostock.
- Dr. Neumayer, Georg Balthasar, Geheimer Admiralitätsrath. Professor und Director der deutschen
- Seewarte in Hamburg. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physik und Meteorologie. Dr. Quincke, Heinrich Irenaus, Geh. Medicinalrath, Professor der medicin. Klinik an der Univ. in Kiel.
- Dr. Reinke, Johannes, Prof. der Botanik n. Director des pflanzenphysiologischen Instituts a. d. Univ. in Kiel,
- Dr. Repsold, Johann Adolf, Mitinhaher der unter der Firma A. Repsold & Söbne geführten mechanischen Werkstatt in Hamburg.
- Dr. Rumker, George Friedrich Wilhelm, Docent der Mathematik am akademischen Gymnasium und Director der Sternwarte in Hamburg.
- Dr. Sadebeck, Richard Emil Benjamin, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens, des botanischen Museums und Laboratoriums für Waarenkunde in Hamburg.
- Dr. Schede, Max Hermann Ednard Wilhelm, Oberarzt des allgemeinen Krankenhauses in Hamburg,
- Dr. Schmidt, Johann Anton, emer. Professor der Botanik in Ham bei Hamburg.
- Dr. Schubert, Hermann Casar Hannibal, Oberlehrer am Johanneum in Hamburg,
- Dr. Staude, Ernst Otto, Professor der angewandten Mathematik an der Universität in Rostock,
- Dr. Werth, Richard Albert Louis, Medicinalrath, Professor der Geburtshülfe u. Gynäkologie, Director der Francnklinik u. Hebammenlehranstalt, Mitglied des Medicinalcolleg. d. Prov. Schleswig-Holstein in Kiel.
- Dr. Weyer, Georg Daniel Eduard, Professor der Mathematik und Astronomie an der Universität in Kiel. Dr. Wilhrand, Anton Angust Julius Karl Hermann, Augenarzt in Hamburg.

Leop. XXVI.

11. Adjunktenkreis, (Proving Sachsen nebst Englaven.)

- Hr. Dr. Ackermann, Hans Conrad Carl Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der pathologischen Anatomie an der Universität in Halle.
 - Dr. Bernstein, Julius, Professor der Physiologie n. Director des physiologischen Instituts a. d. Univ. in Halle.
 - Dr. Branns, David August, Professor für technische Geologie und Bodenkunde an der Univ. in Halle, Dr. Cantor. Georg Ferdinand Louis Philippe, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
 - Dr. Doebner, Oskar Gustav, Professor der Chemie an der Universität in Halle.
 - Dr. Eberth, Carl Joseph, Professor für Histologie und vergl. Anatomie an der Universität in Halle. Dr. Fritsch, Carl Wilhelm Georg Freiherr von, Professor der Mineralogie und Geologie, Director des
 - mineralogischen Museums an der Universität in Halle. Adjunkt. Dr. Gerhardt, Carl Immanuel, Professor und Director des königlichen Gymnasinms in Eisleben,
 - Dr. Graefe, Alfred Carl, Geh. Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Halle,

 - Dr. Gründler, Emil Otto, Sanitätsrath, dirigirender Arzt des städt. Krankenhanses in Aschersleben. Dr. Hitzig, Julius Ednard, Geh. Medicinalrath, Professor der Psychiatrie an der Universität in Halle.
 - Dr. Kirchhoff, Carl Reinhold Alfred, Professor der Geographie an der Universität in Halle. Dr. Knohlauch, Carl Hermann, Geh. Regierungsrath, Professor der Physik und Director des physikalischen
- Instituts a. d. Univ. in Halle, Präsident u. Obmann des Vorstandes der Schtion für Physik n. Meteorologie. Dr. Kraus, Gregor, Professor d. Botanik u. Director des botanischen Gartens an d. Universität in Halle. Dr. Kühn, Julins Gotthelf, Geheimer Regierungsrath, Professor der Landwirthschaft und Director des
- landwirthschaftlichen Instituts an der Universität in Halle,
- Dr. Kützing, Friedrich Traugott, emer. Professor der Naturwissenschaften a. d. Realschule in Nordhausen. Dr. Maercker, Max Heinrich, Professor an der Universität und Vorsteher der agricultur-chemischen
- Versnehsstation der Provinz Sachsen in Halle. Dr. Müller, Carl, Botaniker, Privatgelehrter in Halle,
- Dr. Renk, Friedrich Georg, Regierungsrath, Professor an der Universität in Halle,
- Dr. Schwartze, Hermann Ilugo Rudolph, Geheimer Medicinalrath, Professor und Director der Ohrenklinik an der Universität in Halle,
- Dr. Taschenherg, Ernst Otto Wilhelm, Professor der Zoologie an der Universität in Halle.
- Dr. Volhard, Jacob, Professor der Chemie n. Vorstand des chemischen Instituts an der Univ. in Halle. Dr. Wangerin, Friedrich Heinrich Albert, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
- Weber, Theodor, Geh. Medicinalrath, Professor d. Medicin u. Director d. medicin. Klinik a. d. Univ. in Halle.
- Dr. Welcker, Hermann, Geh. Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomischen Instituts an der Universität in Halle,
- Dr. Wiltheiss, Ernst Eduard, Professor der Mathematik an der Universität in Halle.
- Dr. Zopf, Friedrich Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Halle,

XII. Adjunktenkreis. (Thüringen.)

- Hr. Dr. Abbe, Carl Ernst, Professor der Mathematik und Physik an der Universität in Jena.
- Dr. Bardeleben, Carl Heinrich, Professor u. Prosector an der anatomischen Anstalt a. d. Univ. in Jena.
 - Dr. Berghaus, Hermann Carl Friedrich, Professor in Gotha.
- Dr. Bornemann, Johann Georg, Mineralog, Privatgelehrter in Eisenach.
- Dr. Det mer, Wilhelm Alexander, Professor der Botanik an der Universität in Jena. Dr. Domrich, Ottomar, Ober-Medicinalrath in Meiningen.
- Se. Hoh. Ernst II., regierender Herzog von Sachsen-Coburg-Gotha
- Hr. Dr. Frommann, Carl Friedrich Wilhelm, Professor an der Universität in Jena.
 - Dr. Fürbringer, Max, Professor der Anatomie an der Univ. und Director der anatom. Anstalt in Jena.
 - Geheeb, Adelbert, Apotheker in Geisa. Dr. Grebe, Carl Friedrich August, Oberlandforstmeister und Director der Forstlehranstalt in Eisenach.

 - Dr. Haeckel, Ernst, Hofrath und Professor der Zoologie an der Universität in Jena.
 - Haussknecht, Heinrich Carl, Professor in Weimar.
 - Dr. Kalkowsky, Louis Ernst, Professor der Mineralogie und Geologie au der Universität, Director des grossherzogl, sächsischen mineralogischen Museums in Jena,
 - Dr. Kuhnt, Julius Hermann, Professor der Augenheilkunde u. Director der Angenklinik a. d. Univ. in Jena.
 - Dr. Knnze, Carl Ludwig Albert, Hofrath n. Professor d. Mathematik u. Physik am Gymnasium in Weimar.
 - Dr. Lasswitz, Carl Theodor Victor Kurd, Professor am Gymnasium Ernestinum in Gotha,
 - Dr. Liebe, Karl Leopold Theodor, Hofrath, Professor und erster Oberlehrer am Gymnasium Rutheneum
 - und Landesgeolog für Ostthüringen in Gera.
 - Dr. Müller, Johann Wilhelm Anton Albrecht, Hofrath u. Prof. d. patholog, Anatomie a. d. Univers. in Jena.
- Dr. Pfeiffer, Ludwig, Geheimer Medicinalrath in Weimar.
- Dr. Reichardt, Eduard, Professor der Chemie und Pharmacie an der Universität in Jena.
- Dr. Ried, Franz Jordan, Geh. Rath, Professor der Chirurgie u. Director d. chirurg. Klinik a. d. Univ. in Jena.
 - Dr. Riedel, Bernhard Carl Ludwig Moritz, Professor der Chirurgie, Director der chirurg. Klinik in Jena.

- Hr. Dr. Rossbach, Michael Josef, Prof. der speciellen Pathologie u. Therapie, Director der medic. Klinik in Jena. Dr. Schäffer, Carl Julius Traugott Hermann, Prof. d. Mathematik u. Physik a. d. Univ. in Jena, Adjunkt.
- Dr. Schnanss, Julius Carl, Director des photographisch-chemischen Instituts in Jena,
- Dr. Schultze, Bernhard, Geh. Hofrath, Prof. d. Geburtshülfe u. Director d. Entb.-Anst. a.d. Univers. in Jena.
- Dr. Seidel, Moritz, Professor der Medicin an der Universität in Jena.
- Dr. Senft, Christian Carl Friedrich Ferdinand, Hofrath u. emer, Professor d. Naturwissenschaften in Eisenach.
- Dr. Stahl, Christian Ernst, Professor der Botanik u. Director des botan, Gartens an der Universität in Jens, Dr. Supan, Alexander Georg, Professor, Heransgeber von "Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes
- Dr. Thomae, Carl Johannes, Hofrath, Professor der Mathematik an der Universität in Jena.
- Dr. Thomas, Friedrich August Wilhelm, Professor and Oberlehrer an der Realschale in Ohrdruf.
- Dr. Unverricht, Heinrich, Professor und Director der medicinischen Poliklinik in Jena.
- Dr. Winkelmann, Adolf Angust, Professor der Physik an der Universität in Jena,

AIII. Adjunktenkreis. (Königreich Sachsen.)

- Hr. Dr. Andree, Richard, Director und Theilhaber der geogr. Anstalt von Velhagen u. Klasing in Leipzig.
- Dr. Boehm, Rudolf Albert Martin, Prof. der Pharmakologie, Director des pharmakol. Instituts in Leipzig.
- Dr. Braune, Christian Wilhelm, Geh. Medicinalrath and Professor der topograph. Anatomie in Leipzig.
 - Dr. Brnns, Ernst Heinrich, Professor der Astronomie an der Universität in Leipzig. Dr. Carus, Albert Gustav, Hofrath in Dresden,
 - Dr. Carus, Julius Victor, Professor der vergleichenden Anatomie an der Univ. in Leipzig. Adjunkt,
 - Dr. Coccius, Ernst Adolph, Geh. Medicinalrath u. Professor d. Augenheilkunde an d. Universität in Leipzig. Dr. Credner, Carl Hermann, Oberbergrath, Professor der Geologie an der Universität in Leipzig und
 - Director der geologischen Landesnntersuchung im Königreich Sachsen, Dr. Drechsel, Heinrich Ferdinand Edmund, Professor der Medicin an der Universität, Vorstand der
 - chemischen Abtheilung des physiologischen Instituts in Leipzig. Dr. Drnde, Oscar, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens in Dresden.
 - Edlich, Freimund, naturwissenschaftlicher Maler in Dresden.
- Dr. Engelhardt, Basil von, Astronom in Dresden

geographischer Anstalt" in Gotha

- Engelhardt, Hermann, Oberlehrer am Realgymnasium in Dresden.
- Dr. Felix, Paul Johannes, Privatdocent für Geologie und Paläontologie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Fiedler, Carl Ludwig Alfred, Geb. Med. Rath. kgl. Leibarzt n. Oberarzt am Stadtkrankenhause in Dresden. Dr. Flügel, Carl Felix Alfred, Vertreter der Smithsonian Institution in Leipzig.
- Dr. Fraisse, Paul Hermann, Privatdocent der Zoologie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Geinitz, Hans Bruno, Geh. Hofrath u. Prof. d. Mineralogie u. Geologie am Polytechnikum in Dresden. Adjunkt und Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mineralogie und Geologie.
- Dr. Günther, Rudolph, Geheimer Medicinalrath in Dresden.
- Dr. Hempel, Walther Matthias, Professor der Chemie am Polytechnikum in Dresden.
- Dr. Heubner, Johann Otto Leonhard, Professor der Kinderheilkunde an der Universität und Director der Districtspoliklinik in Leipzig.
- Dr. His, Wilhelm, Professor d. Anatomie u. Director d. anatomischen Anstalt an d. Universität in Leipzig. Jnng, Carl Emil, in Leipzig.
 - Dr. Leisering, August Gottlob Theodor, Geh, Medicinalrath n. Professor an der Thierarzneischule in Dresden.
 - Dr. Leuckart, Carl Georg Friedrich Rudolph, Geh. Hofrath n. Professor der Zoologie a.d. Univ. in Leipzig. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Zoologie und Anatomie,
 - Dr. Mayer, Christian Gustav Adolph, Prof. a. d. Univ. u. Mitdirector des mathem. Seminars in Leipzig.
- Dr. Merbach, Felix Moritz, Gebeimer Medicinalrath und Professor der Medicin u. Chirurgie in Dresden.
- Dr. Meyer, Adolf Bernhard, Hofrath u. Director des zoolog, u. anthropolog, ethnogr, Museums in Dresden,
- Dr. Meyer, Ernst Sigismund Christian von, Professor der Chemie an der Universität in Leipzig. Dr. Mühll, Karl von der, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Leipzig.
- Dr. Nagel, Christian August, Geh. Regierungsrath, Professor der Geodäsie am königl. Polytechnikum und Director des mathematisch-physikalischen Salons in Dresden.
- Dr. Nitsche, Hinrich, Professor der Zoologie und Anatomie an der Forstakademie in Tharand.
- Dr. Pfeffer, Wilhelm, Professor der Botanik und Director des botan. Gartens a. d. Univ. in Leipzig. Dr. Ratzel, Friedrich, Professor der Geographie an der Universität in Leipzig.
- Dr. Reinhard, Hermann, Geh, Medicinalrath und Präsident des Landes-Medicinal-Collegiums in Dresden.
- Dr. Schaufuss, Ludwig Wilhelm, Director des Musenms Ludwig Salvator in Oberblasewitz bei Dresden. Dr. Schenk, August von. Geheimer Hofrath, cmer, Professor der Botanik, früher Director des bota-
- nischen Gartens an der Universität in Leipzig. Dr. Schlömilch, Oscar Xaver, Geheimer Rath und Professor in Dresden. Obmann des Vorstandes der Sektion für Mathematik und Astronomie.

Hr. Dr. Schmidt, Max Carl Ludwig, Ingenieur, Professor der Geodäsie, Markscheidekunst und Baukunde an der königl. Bergakademie in Freiberg.

, Dr. Schmitt, Rudolf Wilhelm, Hofrath, Professor der Chemie am Polytechnikum in Dresden.

" Dr. Schreiber, Carl Adolph Panl, Director des kgl. sächsischen meteorologischen Instituts in Chemnitz, " Dr. Schumann, Hermann Albert, praktischer Arzt und Augenarzt in Dresden.

Dr. Stelzner, Alfred Wilhelm, Professor der Geologie an der Bergakademie in Freiberg.

Dr. Stöckhardt, Ernst Theodor, Geheimer Regierungsrath und Professor in Bautzen.

Dr. Stübel, Moritz Alphons, in Dresden.

" Dr. Sussdorf, Julius Gottfried, Hofrath, Professor der Chemie u. Physik an der Thierazneischule in Dresden. " Dr. Toepler, Angust Joseph Ignaz, Geh. Hofrath und Professor der Physik am Polytechnikum in Dresden. " Dr. Vojgtländer, Carl Friedrich, Professor an der Thierazneischule in Dresden.

Dr. Wiedemann, Gustav Heinrich, Geh. Hofrath, Professor der physikalischen Chemie a. d. Univ. in Leipzig. Dr. Winkler, Clemens Alexander, Ober-Bergrath, Professor der Chemie an der Bergakademie in Freiberg.

Dr. Zeuner, Gustav, Geheimer Rath, Director und Professor am Polytechnikum in Dresden.
Dr. Zirkel, Ferdinand, Geh. Bergrath, Professor der Mineralogie u. Geognosie an der Univ. in Leipzig.

AIV. Adjunktenkreis. (Schlesien.)

Hr. Dr. Auerbach, Leopold, Professor der Medicin sn der Universität in Breslau.

"Dr. Born, Gnstav Jacob, Professor und Prosector am anatomischen Institute der Universität in Breslan. "Dr. Cohn, Ferdinand Julius, Geh. Regierungsrath, Professor der Botanik a. d. Univ. in Breslau. Adjunkt.

Dr. Cohn, Hermann Ludwig, Professor der Angenheilkunde an der Universität in Breslau. Dr. Dzierzon, Johann, emer. Pfarrer in Lowkowitz bei Kreuzburg in Oberschlesien.

"Dr. Dzierzon, Johann, emer. Piarrer in Lowkowitz bei Kreuzburg in Oberschiesien. "Dr. Eidam, Michael Emil Eduard, Director der agricultur-botanischen Versuchsstation in Breslau.

Dr. Elsner, Carl Friedrich Moritz, emer. Gymnasiallehrer in Breslau.
Dr. Fiedler, Carl Angust Heinrich, Director der Ober-Realschule nnd Baugewerkschule in Breslau.

" Dr. Fiedler, Carl Angust Heinrich, Director der Ober-Realschule und Baugewerkschule in Breslau.
" Dr. Finnke, Karl Walter von, Prof. in d. philosoph. Facultät u. Director d. landw. Inst. a. d. Univ. in Breslau.
" Dr. Hasse, Johannes Carl Franz, Medicinalrath, Professor der Anatomie und Director des anatomisches

Instituts an der Universität in Breslau.

" Dr. Heidenha in, Rudolph Peter Heinrich, Geh. Medicinalrath, Professor der Physiologie und Director des physiolog. Instituts an der Univ. in Breslau. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Physiologie.

" Dr. Il ieronymus, Georg Hans Emmo Wolfgang, Professor in Breslau.

Dr. Hieronymus, Georg Hans Emmo Wolfgang, Professor in Breslau.

Dr. Lesser, Adolf Paul, Professor an der Universität und gerichtlicher Stadtphysikus in Breslau.

Dr. Lesser, Adolf Paul, Professor an der Universität und gerichtlicher Stadtphysikas in Breslan.
Dr. Neisser, Albert Ludwig Siegmund, Prof. Director der dermatol. Klinik u. Polikinik a. d. Univ. in Breslan.
Dr. Poleck, Theodor, Geb. Regierungsrath, Professor der Pharmacie an der Universität in Breslan.

Dr. Ponfick, Emil, Medicinalrath und Professor der pathologischen Anatomie an der Univ. in Breslau.
Dr. Prantl, Carl, Professor in Breslau.
Dr. Roam, Ferdinand, Geheimer Bergrath und Professor der Mineralogie an der Universität in Breslau.

Mitglied des Vorstandes der Sektion für Mineralogie nnd Geologie.

" Dr. Schröter, Heinrich Eduard, Professor in der philosophischen Facultät der Universität in Breslau.

" Dr. Schuchardt, Comrad Gideon Theodor, in Görlit.

Dr. Schweikert, Johannes Gustav, Sanitätsrath und praktischer Arzt in Breslau.

Dr. Stenzel, Carl Gustav Wilhelm, Professor und Oberlehrer an der Realschule in Breslau.
Dr. Traube, Moritz, in Breslau.

AV. Adjunktenkreis, (Das übrige Preussen.)

Hr. Dr. Albrecht, Carl Theodor, Professor, Sektionschef am geodätischen Institut in Berlin.

" Dr. Ascherson, Paul Friedrich Angnst, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.

- ",, Dr. Assmann, Richard Adolph, wissenschaftlicher Oberbeamter am königl. Meteorologischen Institut und Privatdocent für Meteorologie an der Universität in Berlin.
- , Dr. Auwers, Georg Friedrich Julius Arthur, Geb. Regiernngsrath, Professor und beständiger Secretär der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Mitglied d. Vorstandes d. Sektion f. Mathematik u. Astronomie.

Dr. Baginsky, Adolf Aron, Privatdocent an der Universität in Berlin.

- Dr. Bail, Carl Adolph Emmo Theodor, Professor und Oberlehrer an der Realschnle in Danzig. Dr. Bastian, Adolph, Geh. Regierungsrath, Professor und Director des ethnologischen Museums in Berlin.
- Dr. Baumgarten, Paul Clemens, Prof. d. pathol. Anatomie, Prosector des pathol. Instituts in Königsberg.
 Dr. Berendt, Gottlieb Michael, Landesgeolog und Professor der Geologie an der Universität in Berlin.
- , Dr. Bergmann, Ernst Gnstav Benjamin von, königl. preuss. Geh. Medicinalrath, kaiserl. russ. Wirkl.
 Stastsrath, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik an der Univ. in Berlin.
 Dr. Bevyrich, Heinrich Ernst, Geh. Beryrath, und Professor der Mineralogie an der Universität in Berlin.
- " Dr. Beyrich, Heinrich Ernst, Geh. Bergrath und Professor der Mineralogie an der Universität in Berlin. " Dr. Beyschlag, Franz Heinrich August, königlicher Bezirksgeolog in Berlin.

,, Dr. Beyschlag, Franz Heinrich August, königlicher Bezirksgeolog in Berlin. ,, Dr. Bezold, Johann Friedrich Wilhelm von, Professor an der Universität in Berliu.

" Dr. Birner, Heinrich Wilhelm Ferdinand, Professor und Dirigent der agricultur-chemischen Versuchsstation in Regenwalde.

- Hr. Dr. Bolle, Carl August, Privatgelehrter in Berlin.
 - Dr. Branco, Carl Wilhelm Franz, Landesgeolog and Privatdocent an der Universität in Königsberg.
 - Dr. Brand, Ernst, Geheimer Sanitäterath, praktischer Arzt in Stettin.
 - Dr. Buvry, Louis Leopold, General-Secretar des Acclimatisations-Vereins in Berlin.
 - Dr. Chun, Carl, Professor der Zoologie an der Universität in Königsberg.
 - Dr. Cohen, Wilhelm Emil, Professor der Mineralogie in Greifswald.
 - Dr. Coler, Alwin Gnstav Edmund von, Wirklicher Geh, Ober-Medicinalrath, Generalstabsarzt der Armee, Chef des Sanitätscorps und der Medicinal-Ahtheilung des Kriegsministerinms, Director der militärärztlichen Bildnegsanstalten in Berlin.
- Dr. Conwentz, Hugo Wilhelm, Director des westpreussischen Provinzial-Museums in Danzig.
- Dr. Credner, Georg Rudolph, Professor der Geographie an der Universität in Greifswald,
- Cnrtze, Ernst Ludwig Wilhelm Maximilian, Oberlehrer am Gymnasium in Thorn.
- Dr. Deckert, Karl Friedrich Emil, Herausgeber des "Globus" in Berlin.
- Dr. Dewitz, Hermann, Custos am zoologischen Museum in Berlin.
- Dohrn, Carl August, Präsident des Entomologischen Vereins in Stettin.
- Dr. Engler, Heinrich Gustav Adolph, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens und des hotanischen Museums an der Univ. in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Botanik.
- Dr. Eschenhagen, Johann Friedrich August Max, Observator am königl. preussischen magnetischen Observatorium in Potsdam
 - Dr. Ewald, Julius Wilhelm, in Berlin. Adjunkt.
- Dr. Franz, Julius Heinrich Georg, Observator der Sternwarte an der Universität in Königsberg.
- Dr. Fritsch, Gustav Theodor, Professor a. d. Univ., Abtheilungsvorsteher im physiolog. Institut in Berlin.
- Dr. Fürbringer, Paul Walther, Professor, Director am allgemeinen städtischen Krankenhause in Berlin, Dr. Gahriel, Siegmand, Professor, Assistent am I. chemischen Universitäts-Institute in Berlin.
- Dr. Gad, Emannel Wilhelm Johannes, Professor in der medicinischen Facultät, Vorsteber der Abtheilung
- für specielle Physiologie des physiologischen Instituts an der Universität in Berlin,
- Dr. Gerhardt, Carl Adolf Christian Jakob, Geb. Medicinalrath, Professor an der Universität n. Director der II. medic, Klinik, Mitglied der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen in Berlin, Dr. Grawitz, Paul Albert, Professor der pathologischen Anatomie in Greifswald.
- Dr. Grönland, Johannes, Lehrer an der landwirthschaftlichen Akademie in Dahme,
- Dr. Güssfeldt, Richard Paul Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Gnaserow, Adolph Ludwig Sigismund, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an der Universität, Director der geburtshülflich-gynākologischen Klinik und Poliklinik an der Charité in Berlin.
- Dr. Hartmann, Carl Eduard Wilhelm Robert, Professor und Prosector an der Anatomie in Berlin
- Dr. Helferich, Heinrich, Professor der Chirurgie und Director der chirurgischen Klinik und Poliklinik an der Universität in Greifswald.
- Dr. Helmert, Friedrich Robert, Professor an der Universität, Director des Königl. preuss. geodätischen Instituts und des Centralbureaus der Internationalen Gradmessung in Berlin.
- Dr. Hertwig, Wilhelm August Oscar, Professor der Anatomie und Director des anatomisch-zootomischen Musenms an der Universität in Berlin.
- Dr. Hilgendorf, Franz Martin, Custos am zoologischen Museum in Berlin.
- Dr. Hirschwald, Julius, Professor der Mineralogie und Geologie und Vorsteher des mineralogischen
- Instituts der technischen Hochschule in Berlin, wohnhaft zu Charlottenburg. Dr. Hofmann, August Wilhelm von, Geheimer Regierungsrath, Professor der Chemie und Director des
- chemischen Laboratoriums an der Univ. in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Chemie. Dr. Jaffe, Max, Professor in der medicipischen Facultät der Universität, ausserordentliches Mitglied des
- Reichsgesundheitsamtes in Königsberg. Dr. Jagor, A. Fedor, in Berlin.
- Dr. Jentzsch, Carl Alfred, Privatdocent der Geologie an der Universität in Königsberg,
- Dr. Joest, Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Katter, Friedrich Carl Albert, königl. Gymnasial-Oherlehrer am Pädagoginm in Puthus auf Rügen.
- Dr. Killing, Wilhelm Carl Joseph, Professor am königlichen Lyceum Hosianum in Braunsberg.
- Dr. Klein, Johann Friedrich Carl, Professor der Mineralogie an der Universität in Berlin.
- Dr. Knorre, Victor, erster Observator der königlichen Sternwarte in Berlin.
- Dr. Kny, Carl Ignatz Leopold, Professor der Botanik an der Universität und an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin, wohnhaft in Wilmersdorf bei Berlin.
- Dr. Kossel, Albrecht Carl Ludwig Martin Leonhard, Professor in der medicinischen Facultät der Universität, Vorsteher der chemischen Abtheilung des physiologischen Instituts in Berlin,
 - Dr. Kronecker, Leopold, Professor in der philosophischen Facultät der Universität und Mitdirector des mathematischen Seminars, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin.
- Dr. Küster, Ernst Georg Ferdinand, Sanitätsrath, Professor der Chirurgie an der Universität, dirigirender Arzt am Augusta-Hospital in Berlin.

- Hr. Dr. Landois, Leonhard, Geh. Medicinalrath, Professor der Physiologie an der Universität in Greifswald. " Dr. Landolt, Hans Heinrich, Geh. Regierungsrath und Professor der Chemie au der landwirthschaftlichen
- Hochschule in Berlin. Mitglied des Vorstandes der Sektion für Chemie. Dr. Langendorff, Oskar, Professor, Assistent am physiologischen Institut der Universität in Königsberg.
- Dr. Lehmann-Filhe's, Jean Rudolf, Privatdocent an der Universität und Lehrer der physikalischen
- Geographie an der königlichen Kriegs-Akademie in Berlin. Dr. Leyden, Ernst, Geh. Medicinalrath und Professor der Pathologie und Therapie an der Univ. in Berlin. Obmann des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin.
- Dr. Lichtenstein, Eduard, praktischer Arzt in Berlin,

des chemischen Laboratoriums in Greifswald.

- Dr. Liebermaun, Carl Theodor, Professor an der Univ. und an der technischen Hochschnle in Berlin.
- Dr. Liebreich, Mathias Eugen Oskar, Prof. d. Heilmittellehre u. Director d. pharmakol, Instituts in Berlin. Dr. Limpricht, Heinrich Franz Peter, Geheimer Regierungsrath, Professor der Chemie, erster Director
- Dr. Lindemann, Carl Louis Ferdinand, Professor der Mathematik an der Universität in Königsberg.
- Dr. Loretz, Martin Friedrich Heinrich Hermann, Landesgeolog in Berlin.
- Dr. Lossen, Carl August, Professor u. Landesgeolog a. d. geolog. Landesanstalt u. Bergakademie in Berlin.
- Dr. Lossen, Wilhelm Clemens, Professor, Director des chem. Laboratoriums a. d. Univ. in Königsberg.
- Dr. Magnus, Paul Wilhelm, Professor der Botanik an der Universität in Berlin.
- Dr. Martens, Eduard Carl von. Professor der Zoologie an der Universität in Berlin,
- Merensky, Alexander, Superintendent a. D. der Berliner Transvaal-Mission in Süd-Afrika, in Berlin. Dr. Möbius, Carl August, Professor, Director der zoolog. Sammling des Museums für Naturkunde in Berlin.
- Dr. Mosler, Carl Friedrich, Geheimer Medicinalrath, Professor der Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik au der Universität in Greifswald.
- Dr. Müller, Carl Hermann Gustav, Astronom am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam.
- Dr. Müller, Hermann Felix, Professor, Oberlehrer am königl. Louisen-Gymnasinm in Berlin.
- Dr. Müller, Johannes Baptist, Medicinalrath in Berlin.
- Dr. Mnnk, Hermann, Professor an der Universität und an der Thierarzneischule in Berlin.
- Dr. Na u n yn , Bernhard Gnstav Jnlius, Geh. Med.-Rath, Prof., Director d. medic. Klinik a. d.Univ. in Königsberg. Dr. Nehring, Carl Wilhelm Alfred. Professor der Zoologie und Vorstand der zoologischen Sammlung
- an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Dr. Neumann, Ernst Franz Christian, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin a. d. Univ in Königsberg.
 - Dr. Oberbeck, Anton, Professor der theoretischen Physik an der Universität in Greifswald.
 - Dr. Olshausen, Robert Michael, Geheimer Medicinalrath, Professor an der Universität in Berlin.
- Dr. Pape, Carl Johannes Wilhelm Theodor, Prof. u. Director d. physikal, Cabinets a. d. Univ. in Königsberg.
- Dr. Pinner, Adolf, ausserordentlicher Professor für Chemie und Pharmacie an der Universität, ordentlicher Professor an der thierärztlichen Hochschule in Berlin.
- Dr. Preuschen von und zu Liebenstein, Franz Freiherr von, Prof.d. Gynäkologie a. d. Univ. in Greifswald.
- Dr. Preyer, William, Hofrath, Docent der Physiologie an der Universität in Berlin. Dr. Pringsheim, Natanael, Professor der Botanik, Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin-
- Obmann des Vorstandes der Sektion für Botanik.
- Dr. Rammelsberg, Carl Friedrich August, Geh. Regierungsrath, Prof. der Chemie a. d. Univ. in Berlin.
- Dr. Reiss, Wilhelm, in Berlin.
- Dr. Richthofen, Ferdinand Freiherr von, Professor der Geographie an der Universität in Berlin.
- Mitglied des Vorstandes der Sektion für Authropologie, Ethnologie und Geographie. Dr. Rose, Edmund, Professor in der medicinischen Facultät an der Universität und dirigirender Arzt
- der chirurgischen Station des Central-Diakonissenhauses Bethanien in Berlin,
- Dr. Roth, Ludwig Adolph Justus, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Berlin.
- Dr. Schmitz, Carl Johann Friedrich, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens und botanischen Museums an der Universität in Greifswald.
- Dr. Schulze, Franz Eilhard, Professor der Zoologie a. d. Univ. u. Director des zoolog. Instituts in Berlin. Dr. Schwarz, Erich Frank, Professor der Botanik an der kgl. Forstakademie in Eberswalde, Vorstand der pflanzenphysiologischen Abtheilung des forstlichen Versuchswesens in Preussen.
- Dr. Schweigger, Carl Ernst Theodor, Geheimer Medicinalrath, Professor der Augenheilkunde und
- Director der Klinik für Angenkranke an der Universität in Berlin. Dr. Schwendener, Simon, Professor der Botauik an der Universität in Berlin. Mitglied des Vorstandes
 - Dr. Seidlitz, Georg von, Gutsbesitzer in Königsberg.

der Sektion für Botanik.

- Dr. Settegast, Hermann, Geh. Regierungsrath u. Professor an d. landwirthschaftl. Hochschule in Berlin.
- Dr. Siemens, Ernst Werner von, Geheimer Regierungsrath in Charlottenburg.
- Dr. Solger, Bernhard Friedrich, Professor der Anatomie an der Universität in Greifswald.
- Dr. Spörer, Gustav Friedrich Wilhelm, Prof. u. Observator am astrophysikalischen Observatorium in Potsdam.
- Dr. med. et phil. Steinen, Karl Friedrich Wilhelm von den, in Berlin.

- Hr. Dr. Stieda, Ludwig, Wirklicher russischer Staatsrath, Professor der Anatomie und Director der anatomischen Austalt an der Universität in Königsberg.
 - Dr. Tiemaun, Johann Carl Wilhelm Ferdinand, Professor a. d. Univ., Redacteur der "Berichte der deutschen chem. Gesellschaft", chem. Leiter des chemisch-hygien. Laboratoriums d. Kriegsministeriums in Berlin.
- , Dr. Tietjen, Friedrich, Prof. an der Univ. u. Dirigent des Rechen-Institute der kgd. Sternwarte in Berlin.
 , Dr. Urban, Ignatz, Unterdirector des botanischen Gartens und des botanischen Museums in Berlin, wohnhaft in Friedenau bei Berlin.
 - Dr. Virchow, Hans Jakob Paul, Professor, Lehrer der Anatomie an der akademischen Hochschule für bildende Künste in Berlin.
- " Dr. Virchow, Rudolph, Geh. Medicinalrath, Prof. der Anatomie u. Pathologie u. Director des patholog. Institute a. d. Univ. in Berlin. Adjankt n. Obman des Vorstandes der Sektion für Anthropologie Ethnologie n. Geographie, sowie Mitglied des Vorstandes der Sektion für wissenschaftliche Medicin,
- Dr. Vogel, Hermann Carl, Professor, Director des astrophysikalischen Observatorinms in Potsdam.
- Dr. Vogel, Hermann Wilhelm, Professor an der technischen Hochschule in Berlin.
- Dr. Voss, Albert Franz Ludwig, Director der prähister. Abth. des k. Museums für Velkskunde in Berlin.
 Dr. Wahnschaffe, Gustav Albert Bruno Felix, königl. Landesgeolog und Privatdocent für allgemeine
- Geologie und Bodenkunde an der Universität in Berlin. Dr. Waldeyer, Heinrich Wilhelm Gottfried, Geh. Medicinalrath, Professor der Medicin an d. Univ. in Berlin.
- , Dr. Weierstrass, Carl Theodor Wilhelm, Professor der Mathematik an der Universität in Berlin.
- Dr. Weiss, Christian Ernst, Landesgeolog, Professor, Docent an der Bergakademie in Berlin.
- " Dr. Westermaier, Max, Privatdocent und Assistent für Botanik an der Universität in Berlin.
- " Dr. Westphal, Carl Friedrich Otto, Geheimer Medicinalrath, Professor, dirigirender Arzt an der psychiatrischen und der Klinik für Nervenkrankheiten an der Charité in Berlin.
- Dr. Will, Carl Wilhelm, Privatdocent an der Universität in Berlin.
- " Dr. Wittmack, Ludwig, Professor d. Botanik a. d. Univ., Custos des landwirthschaftlichen Musenms u. Generalsecretär des Vereins zur Beförderung des Gartenbanes in den kgl. preuss. Staaten in Berlin.
- , Dr. Zimmermann, Ernst Heinrich, Hülfsgeolog bei der geologischen Landesanstalt in Berlin, Dr. Zinn, Friedrich Carl August, Geheimer Sanitätsrath, Director und Chefarzt der brandenburgischen
- Landes-Irrenanstalt zu Eberswalde.

 Dr. Zuntz, Nathan, Professor der Physiologie und Director des thierphysiologischen Laboratoriums an
- Dr. Zuntz, Nathan, Professor der Physiologie und Director des thierphysiologischen Laboratoriums an der landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.

(Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. December 1889 bis 15. Januar 1890.)

Jentzsch, A.: Oxford in Ostpreussen. (Vorläufige Mittheilung.) Sep.-Abz.

Laspeyres, H.: Heinrich von Dechen. Ein Lebensbild. Mit einem Kupferstiche. Bonn 1889. 80.

Vogel, H. C.: Jahresbericht des Observatoriums in Potsdam. 1889. Sep.-Abz.

Heinricher, E.: Johann Peyritsch. Nekrolog. Sep.-Abz.

Schaper, W.: Resultate magnetischer Beobachtungen in Lübeck und Bochum, angestellt an 25 Termin-Tagen des Jahres 1888. Lübeck 1889. 8°.

Cantor, Georg: Grundlagen einer allgemeinen Mannichfaltigkeitslehre. Ein mathematisch-philosophischer Versuch in der Lehre des Unendlichen. Leipzig 1883. 8º.

Voller, August: Physikalisches Staats-Laboratorium in Hamburg. Bericht für das Jahr 1888. Sep.-Abz.

Baumgarten, P.: Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen. umfassend Bacterien, Pilze nud Protozoën. 4. Jg. 1888. Erste Hällte. Braunschweig 1889. 8°. Schreiber, Paul: Dentsches Meteorologisches Jahrbuch für 1887. Beobachtungs-System des Königreiches Sachsen. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1887. Chemnitz 1888. 4°.

— — Bericht über die Thätigkeit im Königl. sächsischen meteorologischen Institut für das Jahr 1887 mit 8 Anhängen, 2 Uebersichtskarten und XIX Tafeln, Chemoitz 1889. 4°.

Geikie, Archibald: On the geology of Strath, Skye. With descriptions of some fossils from Skye, by T. Wright. Sep.-Abz. - On the altered rocks of the Western Islands of Scotland, and the North-Western and Central Highlands. By Sir Roderick J. Murchison and Archibald Geikie. Sep.-Abz. -Address to the geological section of the British Association. Dundee, 5th September 1867. Sep.-Abz. — On modern denudation, Sep.-Abz. - On the tertiary volcanic rocks of the British Islands. Sep.-Abz. - The Scottish School of Geology. Edinburgh 1871. 80. - Address delivered at the 36th anniversary meeting of the Edinburgh Geological Society, 4th November 1869. Also notes for a comparison of the volcanic geology of Central Scotland with that of Anvergne and the Eifel, Sep.-Abz. - Earth sculpture and the Huttonian School of Geology. London 1874. 80. - On some points in the connection between metamorphism and volcanic action. Sep.-Abz. - Notice of a saline water from the volcanic rocks of Linlithgow. Sep.-Abz. -The "Pitchstone" of Eskdale: a retrospect and comparison of geological methods. Sep.-Abz. - The aneient glaciers of the Rocky mountains, Sep. Abz, -On the supposed Pre-Cambrian Rocks of St. David's. Sep.-Abz. - The origin of coral-reefs. Sep.-Abz. -On the age of the Altered Limestone of Strath, Skye. Sep.-Abz. - Recent Researches into the Origin and Age of the Highlands of Scotland and the West of Ireland. Sep.-Abz. - On the carboniferous volcanie rocks of the basin of the Firth of Forth; their structure in the field and under the microscope. Sep.-Abz. -The history of volcanie action during the tertiary period in the British isles. Edinburgh 1888. 4°.

Korb-Döbeln: Liederbuch für dentsche Aerzte und Naturforscher, Erster Abschuitt, Hamburg 1890, 8°.

Kinkelin, Friedrich: Erläuterungen zu den geologischen Ueberniehtkarten der Gegend zwischen Taunus und Spessart. Sep.-Abz. — Beiträge zur Geologie der Umgebung von Ilaana. Sep.-Abz. — Der Basatl in der Senke Louiss-Flortheim bei Frankfurt a. M. Sep.-Abz. — Der Pliociansee des Rheinand Mainthales und die ehemaligen Mainlafafe. Ein Beitrag zur Kenntniss der Pliocan- und Diluvial-Zeit des westlieben Mitteldeutselhands. Sep.-Abz.

Verzeichniss der in der Universitäte-Bibliothek zu Halle vorhandenen, seit 1830 erschienenen Zeitschriften. Nebst einem Anhange: Verzeichniss der in der Bibliothek der Leopoldinisch-Carolinischen Dentschen Akademie der Naturforscher vorhandenen Gesellschaftschriften. Halle 1890. 89

Müller, Baton Ferd, von: Select extra-tropical plants, readily eligible for Industrial Culture or Naturalisation, with indications of their native countries and some of their uses. Seventh edition. Melbourne 1888. 8%. — Records of Observations on Sir William Mac Gregor's Highland-Plants from New Guinea. Sep-Abz.

Statistischer Bericht über den Betrieb der unter Königlieh Sachischer Statsverwaltung stehenden Staats- und Privat-Eisenbahnen, mit Nachrichten über Eisenbahn-Neubau im Jahre 1888. Herausgeg, vom Königlich Sachsiechen Finanz-Ministerium. [Geschenk des Herrn Geh. Hofraths Professors Dr. H. B. Geinitz in Drenden.]

Brunn, Hermann: Ueber Cnrven ohne Wendepunkte, Ilabilitationsschrift. München 1889. 8°. — Ueber Ovale und Eiflächen. Inaugural-Dissertation. München 1887. 8°.

Taschenberg, O.: Bibliotheca Zoologiea II. Verzichinis der Schriften über Zoologie, welche in den periodiachen Werken enthalten und vom Jahre 1861 — 1880 selbatändig erehlienen sind mit Einachluss der allgemein-naturgeschichtlichen, periodischen und paliontologischen Schriften. Zweiter Band. Signatur 109 — 210. Leipzig 1889. 98.

Abgeschlossen den 81. Januar 1890.

Ankaufe.

(Vom 15. December 1889 bis 15. Januar 1890.) Literary and Philosophical Society of Manchester, Memoirs, Ser. I. Vol. I.—V. Ser. II. Vol. I.—IV. Warrington 1785—London 1824. 8°.

The American Naturalist. An illustrated magazine of natural history, edit, by A. S. Packard jr. Vol. XI—XV. Buston 1877—Philadelphia 1881. 8°.

Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten. Verhandlungen. IV. Bd. Berlin 1826. 40.

Neue Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Bd. I.—V. Innsbruck 1835 – 39. 8°, Seibt, Wilhelm: Pracisions-Nivellement der Elbe. Zweite Mittheilung. Von der Savennindung bis auf die Insel Neuhof. Berlin 1881. 4°,

Tauschverkehr,

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1889. Fortsetzung.)

Commission für die geologische Landes-Unterschung von Elass-Jochtrigen. Mitthelingen.
Bd. II. Hft. 1. Strasburg I. E. 1889. 88. —
Deceke, W.; Glardsierscheinugen im Dollertalet, p. 1—17. — Schunacher, E.; Gedogische Beobachtungen in den Hochvogeen. p. 19—73. — Ded der lein. L.; Nachtarg zur diluxialen Säugeihierfaum von Völlinabolen im Ober-Elass.
Sandlöss im Elassa, p. 79—99. — For ster. B.; Vorlaufge Mittheliung über die Insekten des "Plattigen Steinmergels" von Bransatt "p. 101—103.

Académie de Metz. Mémoires. 2º Periode. LXVIIº Année. 3º Série. XVº Année. 1885—1886. Metz 1889. 8º.

Medicinisoh-naturwissenschaftliche Section des Siebenbürgischen Museums-Vereins in Klausenburg. Orvos-Természettudominyi Ertesitö. II. Természettudományi Szak. Füzet I, II. Kolozsvárt 1889. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Die Mathematische Gesellschaft in Hamburg feiert am 15. Februar 1890 ihr zweihundertjällriges Jubiläum.

Die Physikalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg i. Pr.

begeht am 22. Februar 1890 die Feier ihres hundertjährigen Bestehens.

Die 1. Abhandlung von Band 55 der Nova Acta: Ferdinand Lingg: Ueber die bei Kimmbeobaehtungen

am Starnberger See wallrgenommenen Refractionserscheinungen. 12 Bogen Text. 8 Tafeln. (Preis 7 Rmk)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von E. Blochmann und Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jägergasso Nr. 2). Heft XXVI. - Nr. 3-4.

Februar 1890.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1890. — Veränderungen im Personal-bestande der Akademie. — Beirtäge zur Kasse der Akademie. — Verziehnius der Mittglieder, (Schluss.) — Charles Martins, Netrolog. — Sonstig Mittheilungen: Eingegaugene Schriften. — Seha af fha usen: Versammlung der Deutschen umd der Wiener Anthropologischen Gesellschaft in Wien vom 5. bis 10. August 1899. — Naturvissenschaftliche Wauderversammlungen. — Preisausschreiben.

Amtliche Mittheilungen.

Verleihung der Cothenius-Medaille im Jahre 1890.

Die Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie (Vorstand: Hofrath Dr. F. Ritter v. Hauer in Wien, Geheimer Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden und Geheimer Bergrath Professor Dr. Ferd. Roemer in Breslain) hat beantragt, dass die ihr für das Jahr 1890 zur Verfügung gestellte Cothenius-Medaille (vergl. Leopoldina XXVI, p. 1)

Herrn Hofrath Dionys Stur,

Director der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien,

dem scharfsinuigen und unermüdlichen Forscher, welcher sich namentlich um die geologische Kenntaiss der Alpen und der fossilen Flora des Steinkohlengebirges hoch verdient gemacht und als umsichtiger und thatkräftiger Leiter der k. k. geologischen Reichsaustalt der Wissenschaft nicht minder wichtige Dienste geleistet hat, suerkannt werde.

Die Akademie hat dementsprechend Herrn Hofrath Stur iu Wien diese Medaille zugesandt, Halle, den 28. Februar 1890.

> Der Präsident der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. Dr. H. Knoblauch.

Veranderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

Nr. 2858. Am 28. Februar 1890: Herr Francisco Coello in Madrid. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.

Nr. 2859. Am 28. Februar 1890: Herr M. Treub, Director des hotanischen Gartens und Instituts in Buitenzorg auf Java. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.

Leop, XXVI.

- Nr. 2860. Am 28. Februar 1890: Herr David Ferrier, Professor am Kings College, Lecturer der Physiologie am Middlesex Hospital in London. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2861. Am 28. Februar 1890: Herr Professor Simone Fubini in Palermo. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (7) für Physiologie.
- Nr. 2862. Am 28. Februar 1890: Herr Professor Arnaldo Cantani, Director der zweiten medicinischen Klinik in Neapel, — Auswärtiges Mitglied, — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin,
- Nr. 2863. Am 28, Februar 1890: Herr Camillo Golgi, Professor der allgemeinen Pathologie in Pavia. Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2864. Am 28. Februar 1890: Herr Professor Dr. Johannes Leonard Gottfried Julius Weingarten, Lebrer an der technischen Hochschule in Berlin. Fünfzehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.

Gestorbene Mitglieder:

- Am 3. Februar 1890 zu Utrecht: Herr Dr. Christoph Heinrich Dietrich Buys Ballot, Professor der Mathematik, Director des meteorologischen Iustitutes in Utrecht. Aufgenommen den 3. Juli 1882.
- Am 10. Februar 1890 zn Tromsø: Herr Carl Johann Pettersen, Director des Museums in Tromsø. Aufgenommen den 26. Januar 1881.
 Dr. H. Knoblauch.

Beitrage zur Kasse der Akademie.

Februar	1.	1890.	Von	Hrn.	Geh. Bergrath Prof. Dr. II, E. Beyrich in Berlin Jahresbeitrag für 1890	6	neteri
- 11	79	**	9		Professor Dr. A. G. Supan in Gotha desgl. für 1889	6	_
7	2.		77		Bezirksgeolog Dr. F. H. A. Beyschlag in Berlin desgl. für 1890	6	_
78	3.				Bergrath K. M. Paul in Wien desgl, für 1890	6	03
-	6.				Hofrath Professor Dr. Liebe in Gera Jahresbeitrag für 1890 (Nova Acta)	30	_
	8.				Wirkl, Staatsrath Prof. Dr. E. A. F. Russow in Dorpat Jahresbeitrag f. 1890	6	_
	9.				Geh, Hofrath Professor Dr. H. F. M. Kopp in Heidelberg desgl, für 1890	6	_
	15.				Geh, Hofrath Professor Dr. H. B. Geinitz in Dresden desgl. für 1890	6	_
	16.	-			Geh. Rath Prof. Dr. A. v. Kölliker in Würzburg Jahresbeiträge f. 1889 u. 1890	12	_
-	-		-		Professor Dr. E. Richter in Graz Jahresbeiträge für 1889 und 1890 .	12	_
-	17.				Professor Dr. J. G. J. Bauschinger in München Jahresbeitrag für 1890	6	_
-	18.				Docent Dr. G. F. Kinkelin in Frankfurt a. M. desgl. für 1890	6	_
-	_				Sanitätsrath Dr. J. G. Schweikert in Breslan desgl. für 1893	6	_
-	19.	-		-	Geh, Hofrath Professor Dr. L. Ch. Wiener in Karlsruhe desgl. für 1890	6	-
-	21.		-		Professor F. Johnstrup in Kopenhagen desgl, für 1889	6	_
-	22.	-			Professor Dr. J. G. Gaule in Zürich desgl. für 1890	6	_
			π	7	Professor Dr. W. F. Kohlrausch in Hannover desgl. für 1889	6	_
	23.	77			Professor Dr. H. Bergliaus in Gotha desgl, für 1890	6	_
	24.		-		Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Ch. W. Braune in Leipzig desgl. für 1890	6	_
	26.	**			Professor Dr. H. Schaeffer in Jena desgl, für 1890	6	_
79	28.	4			Prof. Dr. J. Weingarten in Berlin Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge	90	_
*	-0.	17	*	77	Dr. H. Knoblauch.	- 3	

Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher.

D. Mitglieder-Verzeichniss.

(Nach Adjunktenkreisen und Ländern geordnet.)
Berichtigt bis Ausgang December 1889.*)
(Schluss.)

Belgien.

- Hr. Dr. Beneden, Eduard van, Professor der Physiologie an der Universität in Lüttich.
- " Dr. Bonnewyn, Heinrich, Director des pharmaceutischen Instituts in Brüssel.
- Dr. Fredericq, Léon, Professor der Physiologie an der Universität in Lüttich.
- ., Dr. Le Crocq, Johann, Professor der Medicin an der Universität in Brüssel.
- ". Le Paige, Constantin Maria Michael Hubertus Hieronymus, Professor der Mathematik a. d. Univ. in Lüttich.
 ". Dr. Prendhomme de Borre, Carl Franz Paul Alfred, Präsident der Société entomologique de Belgique
 - in Brüssel, wohnhaft in Schoerbeck bei Brüssel.

^{*)} Um Anzeige etwaiger Versehen oder Unrichtigkeiten wird höflichst gebeten.

Dänemark.

- Hr. Dr. Bohr, Christian, Professor der Physiologie an der Universität in Kopenhagen.
- Dr. Hannover, Adolph, Professor der Anatomie und Physiologie an der Universität in Kopenhagen.
- Dr. Hansen, Emil Christian, Vorstand des physiologischen Laboratoriums Carlsberg in Kopenhagen,
- Johnstrup, Fr., Prof. d. Mineralogie u. Geologie u. Director d. mineralog. Museums a. d. Univ. in Kopenhagen.
- Dr. Meinert, Friedrich Wilhelm August, wissenschaftlicher Assistent am zoologischen Museum der Universität, Docent an der Veterinaer- og Landbohöiskole in Kopenhagen.
 - Dr. Steenstrnp, Johann Japetus, Professor der Zoologie an der Universität in Kopenhagen.

Frankreich.

- Hr. Barla, Joseph Hieronymus Johann Baptist, Director des Musée d'Histoire naturelle in Nizza.
- Dr. Bornet, Jean Baptiste Edouard, Botaniker in Paris,
- Brongniart, Carl, am Musée d'Ilistoire naturelle in Paris.
- Brown-Sequard, Carl Eduard, Professor der Medicin am Collège de France in Paris.
- Dr. Dubois (d'Amiens), Friedrich, praktischer Arzt in Paris.
- Lapparent, Albert de, Ingénieur des mines, Professor der Geologie und Mineralogie in Paris.
- Dr. Larrey, Hippolyt Baron, Medicinal-Inspector und Präsident des Sanitätsraths für die Armee in Paris.
- Dr. Le Jolis, August Franz, Director der Société nationale des Sciences natur, et mathémat, in Cherbourg.
 - Dr. Le Play, Friedrich, Professor der Metallurgie an der Ecole des Mines in Paris.
- Dr. Loewenberg, Benno Benjamin, Specialarzt für Ohrenkraukheiten u. verwandte Disciplinen in Paris.
- Dr. Marjolin, Renatns, praktischer Arzt und Oberarzt des Krankenhauses "De bon Secours" und des St. Margarethen-Hospitals in Paris.
- Dr. Martin, Adolph, praktischer Arzt in Paris.
- Dr. Rottenstein, Johann Baptist, praktischer Arzt in Paris.

Griechenland.

Hr. Dr. Kallibources, Peter, Professor der Physiologie an der Universität in Athen.

Gross-Britannien und Irland.

- Hr. Dr. Dyer, W. T. Thiselton, Director des botanischen Gartens in Kew bei London.
- Dr. Geikie, Archibald, Professor, Generaldirector der geologischen Landesaufnahme in Grossbritannien und Irland, in London.
- Dr. Hooker, Joseph Dalton, früher Director des botanischen Gartens in Kew bei London.
- Dr. Huxley, Thomas Heinrich, Professor der Anatomie an der Royal Institution in London.
- Dr. Liebreich, Friedrich Richard, Professor der Augenheilkunde in London. Dr. Lister, Sir Joseph, Professor der Chirurgie in London,
- Markham, Clemens, Secretar der geographischen Gesellschaft in London.
- Dr. Owen, Sir Richard, Professor der vergleichenden Anatomie und Paläontologie an der Universität
- und Director der naturhistorischen Abtheilung des British Museum in London.
- Dr. Reynolds, Russel, Professor der Medicin an der Universität in London. Dr. Richardson, Benjamin Ward, Mitglied des Medicinal-Collegiums in London.
- Roscoe, Henry Enfield, Mitglied des Parlaments in London.
- Rosse, Lanrence Parson Earl of, in Parsonstown, Irland.
- Schorlemmer, Carl, Professor der organischen Chemie an der Universität in Manchester.
- Sclater, Philipp Lutley, Secretär der zoologischen Gesellschaft in London. Thomson, Sir William, Professor der Physik an der Universität in Glasgow,
- Dr. Tyndall, Johann, Professor der Physik an der Royal Institution in London.
- Wells, Thomas Spencer, Baronet, in London.
- Westwood, Johann Obadiah, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Oxford.

Holland.

- Hr. Dr. Buys-Ballot, Christoph Heinrich Diedrich, Professor der Mathematik an der Universität in Utrecht.
- Dr. Engelmann, Theodor Wilhelm, Professor der Physiologie in Utrecht.
- Dr. Hoeven, Janns van der, praktischer Arzt in Rotterdam.
- Dr. Ondemans, Cornelius Anton Johann Abraham, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens an der Universität in Amsterdam.
- Dr. Place, Thomas, Professor der Physiologie und Histologie an der Universität in Amsterdam.
- Dr. Vry, Johann Eliza de, Privat-Chemiker im Haag.

- Hr. Dr. Bizzozero, Giulio, Professor der Physiologie an der Universität in Turin.
- Dr. Borelli, Johann Baptist, Professor der Chirnrgie an der Universität in Turin.

Hr. Dr. Briosi, Giovanni, Director des Laboratorio crittogamico in Pavia.

Dr. Brizi, Orestes von. Geheimer Rath und General-Secretär der Akademie der Wissenschaften in Arezzo.

Dr. Capellini, Giovanni, Professor der Geologie an der Universität in Bologna,

Dr. Cerruti, Valentino Francesco, Professor der Mechanik n. mathematischen Physik a. d. Univ. in Rom. Dr. Corti de San Stefano Belbo, Alfons Marquese, in Turin.

Delpino, Giacomo Giuseppe Federico, Professor der Botanik an der Universität in Bologna.

Dr. Dohrn, Anton, Professor and Director der zoologischen Station in Neapel.

Ferraris, Galileo, Professor der technischen Physik am Reale Museo industriale italiano in Turin.

Ferrero, Hannibal, Generalmajor, Director des köuigl, militärischen geographischen Instituts, Präsident der italienischen Gradmessungs-Commission in Florenz,

Dr. Ferrini, Rinaldo, Professor der Physik am Polytechnikum in Mailand.

Dr. Gemmellaro, Gaetano Giorgio, Professor in Palermo.

Dr. Gemmellaro, Carl, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in Catania.

Dr. Lanza Ritter von Casalanza, Franz, Professor in Treviso,

Dr. Luciani, Luigi, Professor der Physiologie an der Universität in Florenz.

Dr. Moleschott, Jacob Albert Willibrord, prakt. Arzt u. Prof. d. Physiologie in Rom, Senator des Königreichs Italien, ordentl. Mitglied des oberen Gesnndheitsrathes, Mitglied des hohen Erziehungsrathes in Rom. Dr. Mosso, Angelo, Professor der Physiologie an der Universität in Turin.

Panizzi, Franz Secundus Savis, Apotheker in San Remo bei Nizza.

Dr. Scherzer, Carl Heinrich Ritter von. k. k. Ministerialrath n. Generalconsul für Oesterreich-Ungarn in Genua.

Schiaparelli, Giovanni, Director des astronomischen Observatorinms in Mailand.

Stoppani, Antonio, Director des Museo Civico in Mailand.

Dr. Strobel de Primiero, Pellegrino, Professor der Naturgeschichte an der Universität in Parma.

Trevisan, Victor Benedict Anton, Graf von, k. k. österreichischer Kämmerer in Padna.

Zigno, Achilles Freiherr von, in Padua.

Portugal.

Hr. Coelho, Joseph Maria Latino, Professor der Mineralogie n. Geologie an der polytechn. Schule in Lissabon. Dr. Da Costa de Macedo, Joseph Baron, Staatsrath in Lissabon.

" Dr. Da Costa Simoes, A. A., Professor der Physiologie an der Universität in Coimbra.

Rumanien.

Hr. Dr. Hepites, Stefan, Professor der Physik an der Officierschule, Director des meteorologischen Instituts und des Lyceum zu St. Georg in Bukarest.

Russland.

Hr. Annenkow, Michael Nicolaiewitsch, Generallieutenant in St. Petersburg.

Dr. Arppe, Adolph Eduard, Professor der Chemie an der Universität in Helsingfors.

Berg, Ernst von, Wirklieher Staatsrath in Riga.

Dr. Berg, Engen von, Hofrath in St. Petersburg.

Dr., Bidder, Friedrich Heinrich von, Wirklicher Staatsrath und emer, Professor der Physiologie und Pathologie an der Universität in Dorpat, Dr. Bischoff, Carl Adam, Professor der Chemie am baltischen Polytechnikum in Riga.

Dr. Bornhaupt, Carl George Theodor, Staatsrath, Professor der Chirnrgie an der Universität in Kiew.

Dr. Brandt, Eduard, Professor an der medicinisch-chirurgischen Akademie in St. Petersburg. Dr. Bredichin, Theodor, Professor, Director des Observatoriums in Moskau.

Dr. Danilewsky, Basil, Staatsrath, Professor der Physiologie an der Universität in Charkow.

Dr. Ganin, Mitrofan, Professor der Zoologie in Warschau.

Dr. Grnber, Wenzel, Geh. Rath u. emer. Prof. der Anatomie a. d. medic.-chirurg, Akad. in St. Petersburg. Dr. Herder, Ferdinand Gottfried Theobald Max von, Hofrath und Bibliothekar am kaiserl. botanischen Garten in St. Petersburg.

Dr. Heyfelder, Friedrich Oscar Adalbert, Staatsrath in St. Petersburg.

Dr. Hoyer, Heinrich Friedrich, Wirkl. Staatsrath, Professor für Histologie, Embryologie und vergleichende Anatomie an der Universität in Warschan

Iwanowsky, Nicolaus von, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie an der kaiserlichen militär-medicinischen Akademie in St. Petersburg.

Dr. Koeppen, Friedrich Theodor, Wirkl, Staatsrath, Bibliothekar a. d. ksl, öffentl, Bibliothek zu St. Petersburg. Kokscharow, Nicolaus von, General u. Director der kaiserl. mineralog. Gesellschaft in St. Petersburg.

Dr. Knster, Carl Freiherr von, Wirklicher Geheimer Rath in St. Petersburg. Dr. Lindemann, Carl, Staatsrath, Professor an der Akademie Petrovsky in Moskau.

Dr. Moeller, Valerian von, Wirklicher Staatsrath und Oberberghanptmann des Kankasus in Tiflis.

Dr. Neovins, Eduard Rudolf, Professor der reinen Mathematik an der Universität in Helsingfors,

- Hr. Dr. Nengebaner, Ludwig Adolph, Docent der Gyniatrik an der Universität in Warschau.
 - Dr. Palmén, Joh. Axel, Professor in Helsingfors.
 - Dr. Petri, Eduard, Collegienrath, Professor d. Geographie u. Anthropologie a. d. Univ. in St. Petersburg, Dr. Regel, Eduard Angust von, Wirkl. Staatsrath n. Director des botanischen Gartens in St. Petersburg.
 - Dr. Reuter, Odo Morannal, Professor der Zoologie an der Universität in Helsingfors.
 - Dr. Rosenberg, Alexander Anton, Staatsrath, Prof. für Zootomie n. Physiologie am Veterinär-Institut in Dorpat. Dr. Rosenberg, Emil Woldemar, Professor der vergleichenden Anatomie, Entwickelungsgeschichte und
 - Histologie, Director des vergleichend-anatomischen Instituts an der Universität in Dorpat. Dr. Russow, Edmund Angust Friedrich, Wirkl. Staatsrath, Prof. d. Botanik, Director d. hotan. Gartens in Dorpat.
 - Dr. Schmidt, Hermann Adolf Alexander, Wirklicher Staatsrath, Professor der Physiologie und Director des physiologischen Instituts an der Universität in Dorpat.
 - Dr. Schultze, Julius Friedrich, Professor der spec. Pathologie n. Director der medic. Klinik in Dorpat, Dr. Szokalski, Victor Felix, Professor an der Universität, praktischer Arzt und Director des ophthal-
- miatrischen Instituts in Warschau.
- Se, Durchlaucht Fürst Tarchanoff, Professor der Physiologie an der Universität in St. Petersburg.
- Hr. Dr. Tchihatcheff, Peter von, in St. Petersburg.
- Dr. Thoma, Richard Franz Karl Andreas, Staatsrath, Professor der pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie, Director des pathologischen Instituts an der Universität in Dorpat.
 - Dr. Trautschold, Hermann von, Staatsrath, Prof. d. Mineralogie n. Geologie and, Akad, Petrovsky in Moskau. Dr. Weil, Adolph, Professor der Pathologie und Director der medicinischen Klinik in Dorpat (im Winter in Ospedaletti, im Sommer in Badenweiler lebend).

Schweiz.

- Hr. Dr. Baltzer, Armin, Professor der Mineralogie und Geologie in Bern.
- Dr. Brnnner, Heinrich Hermann Rudolf, Professor der Chemie und Director der pharmaceutischen Schule an der Akademie in Lausanne.
- Dr. Bunge, Gustav, Professor der physiologischen Chemie an der Universität in Basel. Auf Wunsch dem fünsten Adjunktenkreise zugetheilt.
- Dr. Bnrckhardt, Karl Friedrich, Professor und Rector des Gymnasiums in Basel.
- Dr. Cornaz, Carl August Eduard, Chirurg und Stadtarzt in Neufchatel.
- Dr. Cramer, Carl Eduard, Professor der Botanik und Director des pflanzenphysiologischen Instituts am Polytechnikum, Director des botanischen Gartens in Zürich,
- Dr. Decandolle, Alphons Ludwig Peter Pyramus, emer. Professor der Botanik in Genf.
- Dr. Fehling, Hermann Johannes Karl, Professor der Geburtshülfe u. Gynäkologie a. d. Univ. in Basel,
- Dr. Fiedler, Otto Wilhelm, Professor am eidgen. Polytechnikum in Zürich, wohnhaft in Hottingen h. Zürich. Dr. Flesch, Maximilian Heinrich Johannes, Professor der Anatomie an der Thierarzneischule und Privat-
- docent der Anatomie in der medicinischen Facultät an der Hochschule in Bern, Dr. Frobenins, Ferdinand Georg, Prof. am eidgen, Polytechnikum in Zürich, wohnhaft in Riesbach h, Zürich.
- Dr. Gaule, Justus Georg, Professor der Physiologie an der Hochschule in Zürich.
 Dr. Geiser, Carl Friedrich, Professor der Mathematik, Vicedirector des eidgenössischen Polytechnikums in
- Zürich, wohnhaft in Zollikon bei Zürich.
- Dr. Grache, Jacob Peter Carl, Professor an der Universität in Genf.
- Dr. Hantzsch, Arthur Rudolf, Professor für allgemeine, anorganische und organische Chemie, Director des "analytisch-chemischen" Laboratorinms am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. — Anf Wunsch dem vierten Adjnnktenkreise zugetheilt.
- Dr. Immermann, Carl Ferdinand Hermann, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik und Oberarzt am Bürgerspital in Basel.
 - Dr. Karsten, Carl Wilhelm Gnstav Hermann, emer. Professor der Botanik in Schaffhausen.
- Dr. Kenngott, Johann Gustav Adolph, Prof. d. Mineralogie a. eidgen. Polytechnikum n. a. d. Univ. in Zürich.
- Dr. Kollmann, Julius, Professor der anatomischen Wissenschaften in Basel.
- Dr. Lunge, Georg, Professor der technischen Chemie und Vorstand der technisch-chemischen Abtheilung des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich, wohnhaft in Hottingen-Zürich.
- Dr. Marignac, Johann Carl Galissard de, emer. Professor der Chemie an der Universität in Genf.
- Dr. Miescher, Johann Friedrich, Professor der Physiologie an der Universität in Basel.
- Dr. Müller, Johannes, in Genf.
- Dr. Rütimeyer, Ludwig, Prof. der vergleich. Anatomie n. Director des anatom. Museums a. d. Univ. in Basel.
- Dr. Saussure, Henri de, in Genf.
- Dr. Stöhr, Philipp Adrian, Professor der Anatomie an der Universität in Zürich.

Skandinavien.

- Hr. Dr. Agardh, Jacob Georg, Professor d. Botanik u. Director d. botan. Gartens and d. Universität in Land.
- " Dr. Blix, M., Professor der Physiologie an der Universität in Land.

- Hr. Blytt, Axel Gutbrand, Professor der Botanik an der Universität in Christiania.
- Dr. Danielssen, Daniel Cornelius, Director des Museums in Bergen.
- Holmgren, Carl Albert, Professor der Physik an der Universität in Lund.
- Dr. Lindstedt, Anders, Staatsrath, Prof. der theoret, Mechanik an der techn, Hochschule in Stockholm. Dr. Lovén, Sven Ludwig, Professor der Zoologie in Stockholm.
- Dr. Mohn, Henrik, Professor in Christiania,
- Dr. Nordenskiöld, Nils Adolf Erik Freiherr von, Professor in Stockholm.
- Pettersen, Carl Johann, Director des Museums in Tromse,
- Dr. Retzius, Magnus Gustav, Prof. der Histologie am Carolinischen medico-chirurg, Institut in Stockholm.
- Dr. Sars, Georg Ossian, Professor der Zoologie an der Universität in Christiania.
- Dr. Schuebeler, F. C., Professor, Director des botanischen Gartens in Christiania.
- Dr. Wittrock, Veit Brecher, Prof., Director d. botau, Reichsmuseums u. d. Bergian, Gartens in Stockholm.

Spanien.

- Hr. Dr. Brehm, Reinhold Bernhard, Ornitholog und kaiserl, deutscher Gesandtschaftsarzt in Madrid.
 - Dr. Graëlls, Mariano de la Paz, Prof. der Zoologie u. Dir. d. Museums für Naturwissenschaften in Madrid.
 - Dr. Serrano, Matias Nieto, Secretar der medicinischen Akademie in Madrid.
 - Dr. Vidal, Ignaz, Professor der Medicin u. Physiologie, Director d. zoolog. Museums a. d. Univ. in Valencia. Dr. Vilanova y Piera, Juan, Professor in Madrid,

Afrika

- Hr. Dr. Schnitzer, Emin Pascha, z. Z. in Bagamovo.
- .. Dr. Schweinfurth, Georg, Professor in Kairo.

Nord-Amerika.

- Hr. Dr. Agassiz, Alexander, Curator des Museum of Comparative Zoology in Cambridge, Mass.
- Bell, Alexander Graham, in Washington D. C.
- Dr. Dana, James Dwight, Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität in New Haven.
 - Greely, Major, Chief Signal Officer in Washington, D. C.
- Dr. Hagen, Hermann August, Professor der Entomologie und Assistent des entomologischen Departements des Museum of Comparative Zoölogy in Cambridge, Mass
- Hall, James, Professor u. Staatsgeelog, Curator des New York State Museum of Natural History in Albany.
- Dr. Hingston, Wilhelm Hales, praktischer Arzt in Montreal.
- Dr. Hunt, Thomas Sterry, Professor der Chemie in Boston,
- Dr. Joy, Carl A., Professor der Chemie in New York,
- Dr. Leidy, Joseph, Professor der vergleichenden Anatomie au der Universität in Philadelphia.
- Selwyn, Alfred R. C., Director von Geological Survey of Canada in Ottawa.

Süd-Amerika.

- Hr. Dr. Burmeister, Carl Hermann Conrad, Professor, Director des Museums in Buenos Aires.
 - Dr. Döring, Oskar, Professor und Präsident der Argentinischen National-Akademie in Cordoba.
- Dr. Hehl, Rudolph Alexander, in Rio de Janeiro.
- Dr. Müller, Johann Friedrich Theodor, in Blumenau, Provinz Santa Catharina in Brasilien.
- Philippi, Friedrich Heinrich Eunom, Professor, Director des botauischen Gartens in Santiago, Chile. Dr. Plagemann, Carlos Alberto Joaquin, in Valparaiso.

- Hr. Knipping, Erwin Rudolph Theobald, am kaiserl, japan. meteorologischen Central-Observatorium in Tokio.
- Kreitner, Gustav Ritter von, österreichisch-ungarischer Consul in Yokohama,
- Dr. Ludeking, E. W. A., Gesundheitsoffizier der Niederländisch-ostindischen Armee in Batavia,
- Dr. Verbeek, Rogier Diederik Marius, Director der geologischen Landesuntersuchung in Niederländisch-Indien zu Buitenzorg auf Java.

Australien.

- Hr. Ellery, L. J. Robert, Director des Observatoriums in Melbourne.
- " Hector, James, Director des Geological Survey von Neu-Seelaud in Wellington.
- Dr. Müller, Ferdinand Jacob Heinrich Freiherr von, ehem. Director d, botanischen Gartens in Melbourne.
- Dr. Schomburgk, Richard Moritz, Director des botanischen Gartens in Adelaide.

Charles Martins.*)

Charles Martins wurde zu Paris am 6. Pehruar 1806 geboren. Schon während er noch die Schule absolvirte, hatte er eine grosse Liebe zu den Naturwissenschaften gefasst. Daher studirte er nach Abgang von der Schule anch dem Brauche seiner Zeit Modicin, und zwar in Paris. Da er sich während seiner Studieuzeit mit intensivtem Interesse den Naturwissenschaften zugewandt hatte, nahm ihn sein Lehrer, der Botaniker Achließ Richard, zum Assistenten an. Trotzdem vernachlässigte er keinswege die Medicin; er wurde specieller Schüler des Professors d'Alibert und erwarb sich 1834 den medicinischen Doctor auf Grund seiner Arbeit: Exposé des principes de la méthode naturvelle appliquée à la classification des maladies de la peau. Im Jahre 1838 veröffentlichte er eine Brochnre: Causes générales des syphilides. Dazwischen betrieb er eifrig botanische und naturwissenschaftliebe Studien. So veröffentlichte er 1834 eine Arbeit über das Alütreten von Amyris balsamifera in Aegypten. 1838 eine Studie über das Klima von liyères und de dort cultivirten exotischen Pflanzen, sowie eine botanische Topographie des Mont Ventoux. 1837 gab er eine Ueberstetang von Goetbes naturwissenschaftlichen Schriften heraus.

Im Jahre 1839 wurde er zum Professeur agrégé für Naturgeschichte an der medicinischen Facultät zu Paris ermannt und supplirte Achille Richard. Bald daranf übernimmt er an Stelle von Constant Prévost den Lehrstuhl der Geologie an der Sorboune. In den Jahren 1838 und 1839 nahm er als Mitglied einer wissenschaftlichen Commission zur Untersuchung Spitzbergens, zu der auch sein Freund A. Bravais gebörte, Theil au zwei Expeditionen nach Spitzbergen auf dem Segelschiffe "Recherche". Seine wichtigen auf diesen Expeditionen ansgeführten Beobachtungen und Untersuchungen veröffentlichte er in dem Sammelwerke der Commission: Voyages en Scandinavie et an Spitzberg de la corvette la Recherche. 41 Volumes in 8° avez atlas, sowie in mehreren Einzelaufsätzen, nuter denen ich die Messung der Temperaturen des Meerwasees, den Vergleich der Gletscher von Spitzbergen mit deuen der Alpen, sowie die Studie über die Wanderung und die Sitten der Lemminge hervorhebe. Er sammelte 57 Arten Phanerogamen auf Spitzbergen, während bisher nur 42 Arten von dort bekannt gewesen waren. In seinem Werke "Von Spitzbergen zur Sahara", auf das ich nochmals zurückkommen werde, hat er vorzüglich die Natur Spitzbergens geschildert und dessen Flora einzehend mit der Pflanzenvelt isolitert Alpengifele Vergitchen.

In den folgenden Jahren unternahm er, soweit es ihm sein Lehrberuf gestattete, zahlreiche Reisen in die Alpen, Scandinavien, Lappland und das Mittelmeergebiet. Diese Reisen vollbrachte er theils allein, theils in Gesellschaft anderer gleichstrebender Naturforscher, so namentlich häufig mit seinem Freunde Auguste Bravais. Auf jeder Reise wurden eifrig naturwissenschaftliche Beobachtungen angestellt, die sich hauptsächlich auf Geologie, Meteorologie und Botanik bezogen. In einer grossen Reihe wissenschaftlicher Abhandlungen berichtete er über dieselben. Ansserdem stellte er auch zahlreiche Beobachtungen und Untersnehungen in Paris selbst fortwährend an, deren Resultate ebenfalls zur Veröffentlichung gelangten, Unter den botanischen Abhandlungen hebe ich seine pflanzengeographischen besonders liervor, so diejenige über die Vertheilung der grossen Gewächse an den Küsten Skandinaviens (1842); über die klimatischen Regionen Frankreichs (1844); üher eine monströse Petunia (1844); über den Einfluss der aussergewöhnlichen Temperatur des Winters von 1846 auf das Blüben der Pflanzen (1846); über die Blüthezeit einiger Gewächse zu Alten in Lappland (1846); über den Einfluss des Klimas von Schweden und Norwegen auf die künstlichen Grenzen einiger Pflanzen; über die blühenden Pflanzen des Jardin des plantes in Paris (1847); über die pflanzliche Besiedelung der britischen Inseln, der Shetlands Inseln, der Faroeer und Islands (1848 und 1849); über die Klimate Frankreichs und ihren Einfluss auf seinen Ackerhau und seine Bewohner (1850). Die geologischen Untersuchungen erstreckten sich namentlich auf die Gletscher und deren Einwirkung, deren ehemalige Ausdehnung, auf ihre Vertheilung und Bewegung, sowie auf die mit der Eiszeit zusammenhängenden Erscheinungen, wie namentlich die erratischen Geschiebe. Doch hielt ihn dieses vorwiegende Interesse nicht ab, auch gelegentlich vulkanischen Erscheinungen seine Anfmerksamkeit zuzuwenden. Die meteorologischen Beobachtungen waren auf den Verlauf der Temperatur der Jahreszeiten, auf die Regenmenge u. s. w. mit Beziehung auf die Vegetationserscheinungen und die Vertheilung der Pflanzenwelt gerichtet. Doch beschäftigte er sich auch gelegentlich mit dem Verlaufe und den Wirkungen ausserordentlicher Stürme. Daneben stellte er noch zoologische Unterspehungen an, wie z. B. über die Torsion des Schulterblattes (1844) und seine zahlreichen und interessanten Mittheilungen über Arvicola nivalis,

^{*)} Vergl. Leopoldina XXV, 1889, p. 41, 56, 168.

Im Jahre 1851 wurde er zum Professor der Botanik an der medicinischen Facultät zu Montpellier und zum Director des alten berühmten botanischen Gartens daselbst ernannt. Er wirkte 28 Jahre in dieser Stellung, bis 1879, in welchem Jahre er sich pensioniren liess und sich nach Paris zurückzog. Auch in Montpellier setzte er seine Beobachtungen mit gleicher Vielseitigkeit fort. Auch von hier unternahm er zahlreiche Reisen, die er namentlich auf den Orient und Nordafrika ausdehnte und deren Resultate er in zahlreichen Abhandlungen veröffentlichte. Ich will hier nur die botanischen Ergebnisse, als die wichtigsten, specieller anführen. Kaum in Montpellier angelangt, unterwarf er sofort das Wachsthum der Gingko biloba unter dem Klima von Montpellier im Vergleich zu anderen Coniferen eingehenden Untersuchungen, deren Resultate er 1851-1854 veröffentlichte. Die Nähe des Meeres gab ihm Gelegenheit und Veranlassung zu untersuchen die Keimkraft von Samen, die längere Zeit im Meereswasser gelegen hatten (Cassia Fistula, 1855-57; allgemeine Untersuchungen über die im Meere schwimmenden Samen, 1857). Zahlreiche Beobachtungen stellte er über das Blühen und Wachsen der Agave americana an und behandelte 1855 die Geschichte ihrer Einführung und Naturalisation in Europa; über ihr Blühen veröffentlichte er 1855 und 1860 genane Beobachtungen, und 1860 über das tägliche und nächtliche Wachsthum ihres Blüthenschaftes, verglichen mit dem von Dasylirion gracile und Phorminm tenax. 1862 berichtete er über das gleichzeitige Blühen von 1500 Stöcken der Agave americana in den Ebenen von Mustapha bei Algier. Ueber die Kälte bei Montpellier und ihren Einfluss auf die Vegetation gab er Beobachtungen 1855-1857 heraus. Ueber die im botanischen Garten zu Montpellier verwilderten ausländischen Pflanzenarten berichtete er 1856. Eine Untersuchung über die Wärmesumme, die zum Aufblühen des Nelumbium speciosum nothwendig ist, erschien von ihm 1857. Ueber die Erwärmung des Bodens auf hohen Bergen und deren Einfinss auf die Vegetation schrieb er 1859 und 1861. Seiner Arbeiten über die Vegetation von Spitzbergen und deren Vergleich mit der Alpenflora wurde schon oben gedacht. 1866 erschienen seine wichtigen Arbeiten über die luftführenden Wurzeln der Wasser bewohnenden Arten von Jussiaca, in denen er nachwies, dass die Function der Luftblasen, d. i. die Function, Pflanzen nicht auf den Boden sinken zu lassen, sondern auf der Oberfläche des Wassers zu tragen, auch an Wurzeln gebunden sein kann, die dann, entgegen den meisten anderen Wurzeln, nicht positiven Geotropismus zeigen.

Ausser diesen botanischen Untersuchungen führte er auch, wie sehon erwähnt, zahlreiche meteorologische, geologische und zoologische Untersuchungen aus. Die geologischen verfolgten wiederum namentlich
die Gletzcherphänomene, die meteorologischen den Gang der Temperatur und die Regennenge, die
zoologischen hauptsächlich die Anstonie der Wirbelthiere (z. B. Becken und Thorax; Ostzologie der
Vordergliedmaassen der Schnabelthiere; Normale Position der Hand des Menschen und der Wirbelthiere),
Auch gab er 1873 eine neue Ausgabe der Philosophie zoologique von Lamaruch heraus, in deren Einleitung er die Anschaunngon und Resultate Lamarucks in meisterhafter Klarbeit und Werthschätzung
zusammenfasst.

Im Jahre 1865 erschien sein grosses schon oben erwähutes Hanptwerk "Du Spitzberg au Sahara" (1868 in deutscher Uebersetzung), in dem er über die reichen Erfahrungen und Beobachtungen, die er auf seinen mannigfachen Reisen im hohen Norden bis zum glübenden Süden angestellt hat, zusammenfassend berichtet. Ueber 50 Breiteugrade von der Eiswelt Spitzbergens bis zur glühenden Sahara erstrecken sich seine Wahrnehmungen. Und seine Erfahrungen und Beobachtungen waren mit selten vielseitigem und trotzdem exact eingehendem Interesse auf die physischen Naturerscheinungen, auf die Erdbildungsprocesse, auf die Pflanzenwelt und Thierwelt in den durchreisten Gebieten gerichtet, und er war daher vorzugsweise geeignet, den Zusammenhang zwischen der Verbreitung der Pflauzen und Thiere mit den physiechen Erscheinungen und den geologischen Processen klar zu erfassen und anschaulich darzulegen. Daueben behielt er den lebhaftesten Sinn für die wissenschaftlichen Bestrebungen der gleichgesinnten Mitwelt, den er in diesem Werke durch die warme Schilderung der Naturforscherversammlungen in Edinburg (1850) und Samaden (1863) bethätigt. Ebenso giebt ihm der Besuch der Galilei-Tribüne zu Florenz Veranlassung, einen übersichtlichen Rückblick voller wärmster Anerkennung auf die wissenschaftlichen Leistungen Galileïs und seiner Florentiner Schüler und Nachfolger zu werfen. Und da alle diese Schilderungen als unmittelbare persönliche Wahrnehmung und Reflexion lebendig vorgetragen sind, so ist dieses Werk trotz seines umfassenden und tief wissenschaftlichen Inhalts zugleich eines der populärsten im edelsten Sinne des Wortes. Mit liebevoller Pietät hat er es dem Andenken seines Freundes Bravais gewidmet, mit dem er seine erste Reise in den hohen Norden angetreten und gemeinschaftliche Untersuchungen ansgeführt hatte.

Viel beschäftigte ihn die Descendenzlehre, die durch Ch. Darwin so mächtig gefördert und in den Vordergrund des allgemeinen Interesses getreten war. Er mit seinen reichen Erfahrungen war, wie nur Wenige, geeignet zu selbstetändigen und objectiv begründeten Anschauungen in dieser wichtigsten Frage zu gelangen. Eine Reihe von streng wissenschaftlich und doch allgemeiner verständlich gehaltenen Aufsätzen von ihm, zuerst veröffentlicht in französischen Zeitschriften, erschien 1882 zu Basel in deutscher Uebersetzung in einer Sammel-Ausgabe: Naturwisseuschaftliche Abhandlungen von Charles Martins. Antorisirte Uehersetzung von Stephau Born. Die Aufsätze: Die Evolutionstheorie. Werth und Uebereinstimmung der Beweise, auf welchen dieselbe beruht, S. 1-37, Lamarck, Sein Leben und seine Werke, S. 37-99, Die Pfianzenbevölkerungen. Ihr Ursprung, ihre Zusammensetzung und ihre Wanderungen. S. 99-141, legen seinen Staudpunkt dar, der, wie schon hervorgehoben, auf seine Forschungen begründet und gleichzeitig zum Verständniss der Pflanzengeographie angewandt wird. Mit wie lebhaftem Interesse er die wissenschaftlichen und speciell die geographischen Bestrebungen seiner Mitwelt verfolgte, zeigen der in derselben Sammlung veröffentlichte Aufsatz über die Britische Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, in dem er ein Bild der Thätigkeit dieser Gesellschaft entwirft und specieller die Verhandlungen auf der Versammlung derselhen im September 1867 zu Dundee in Schottland schildert, sowie die Abhandlung über die Challenger-Expedition mit einem Ausblicke auf die früheren Weltumsegelungen und schliesslich die über die Möglichkeit der Erreichung des Nordpols, in der er einen historischen Rückblick anf die früheren Versuche giebt und die damals von England und Deutschland geplanten Nordpolfahrten beleuchtet.

Anerkenneude Ehrenbezeugungen wurden ihm in reichem Maasse zu Theil. Viele Gesellschaften ernannten ihn zum Ehrenmigliede. Mitglied naserer Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher wurde er am 3. August 1839 nnd erhielt nach damaliger Sitte den Beinamen Arion V. Im Jahre 1863 wurde er zum Correspondent de l'Institut (Académie de Sciences) zu Paris ernannt.

Im Jahre 1879 legte er wegen seines hohen Alters sein Lehramt in Montpellier nieder und zog sich in seine Vaterstadt Paris zurück, wo er am 10. Marz 1889 sanft entschlief.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, Januar bis 15, Februar 1890.)

Burmeister, Hermann: Die fossilen Pferde der Pampasformation. Nachtrags-Bericht, Buenos Aires 1889, Fol.

Anton, Ferdinand: Astronomisch-nattische Ephemeriden für das Jahr 1981). Dentsche Angspho. Jg. IV. Triest 1889. 8°. — Specielle Störungen und Ephemeriden für die Planeten (144) Cassandra und (154) Bertha, Sep. Abz. — Bestimmung der Pohöhe des astronomisch-neteorologischen Observatorium is Triest durch Beobachtung von Sternpassagen im ersten Vertical, Sep. Abz.

Bebher, W. J. van: Abhängigkeit der Stärke des Unterwindes von der Unterlage. Sep.-Abz.

Richarz, F.: Ueber die galvanische Polarisation von Platinelectroden in verdünnter Schwefelsäure hei grosser Stromdichtigkeit, Sep.-Abz.

Felix, J. und Lenk, H.: Beiträge zur Geologie und Paläontologie der Republik Mexico. 1. Theil. Leipzig 1890, 4°.

Mauthner, Ludwig: Vorlesungen über die optischen Fehler des Auges, Wien 1876. 8°.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. Sér. III. Tom. XXII. Nr. 9 —11. Genève, Lausanne, Paris 1889. 8°. [Geschenk des Herrn Professors Dr. Volhsrd in Halle.]

Leop. XXVI.

Stieda, Ludwig: Gedächtnissrede anf Wilhelm Friedrich Schiefferdecker. Königsberg i. Pr. 1888. — Die sibirisch-uralische Ausstellung für Wissenschaft und Gewerpe in Jekaterinburg 1887. Königsberg i. Pr. 1890. 89.

Pringsheim, Alfred: Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern, Sep.-Ahz.

Rosenstadt, B.: Zur Frage nach den Ursachen, weben die Zahl der Konzeptionen beim Menschen iu gewissen Monaten des Jahres regelmässig steigern. Wien 1890. 8°.

Toula, Franz: Geologische Untersuchungen im östlichen Balkan und in den angrenzenden Gebieten, Sep.-Abz.

Bericht über die Verwaltung der naturhistorischen, archäologischen und ethnologischen Samminngen des Westpreussischen Provinzial-Museums für das Jahr 1889. [Geschenk des Herrn Directors Dr. Conwentz in Danzig.]

Monatschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelweit. Begräudet unter Redaction von E. v. Schlechtendal. Redig, von Höfrath Professor Dr. Liebe, Dr. Rey, Dr. Frenzel, Thiele. Bd. XIV. Jg. 1889. Merseburg, Gera, Lipnig und Halle a. S. 89. [Geschenk des Herrn Höfraths Prof. Dr. Liebe in Gera.] Meunier, Alph.: Le Nucléole des Spirogyra. Lierre 1887. 8°.

Weyer, G. D. E.: Kurze Azimuth-Tafel für alle Deklinationen, Stundenwinkel und Höhen der Gestirne auf beliebigeu Breiten. Zum tägisches Seegebrauch bei der Bestimmung der Missweisung des Kompasses und bei der Anwendung von Sunners Methode für die geographische Ortsbestimmung. Hambethode für die geographische Ortsbestimmung. Hambut 1890. 89.

Stuhlmann, Franz: Bericht über eine Reise durch Usegua und Ungun (17. Angust — 6. October 1888).

Sep.-Abz.
Arnold, F.: Lichenes, Nr. 1484—1492. (Cla-

doniae.) 9 Tafeln Photographicen.
Verhandlungen des Medicinischen Vereins zu
Greifswald. Herausgeg, von Prof. Dr. Fr. Mosler
und Dr. Egon Hoffmann. Jg. 1888—89. Leipzig
1890. 8°. [Geschenk des Herrn Geh. Med. Raths
Prof. Dr. Fr. Mosler in Greifswald.]

Vries, Jan de: Ueber eine Gattung regelmässiger ebener Configurationen. Sep.-Abz. — Ueber die Configuration, welche durch die Aehnlichkeitspunkte und Aehnlichkeitsgeraden von u Kreisen der Ebene gebildet wird. Sep.-Abz.

Ankäufe.

(Vom 15, Januar bis 15, Februar 1890.)

Weyrauch, Jacob J.: Robert Mayer, der Entdecker des Princips von der Erhaltung der Energie. (Ans Anlass der Entbillung seines Stuttgarter Denkmals.) Mit dem Bildnisse Robert Mayers. Stuttgart 1890. 89.

Die Reisen des Christoph Columbus 1492—1504. Nach seinen eigenen Briefen und Berichten veröffestlicht 1536 von Bischof Las Casas seinem Freunde und Fernando Columbus seinem Sohne. Auf gefunden 1791 und veröffentlichte 1826 von Don M. F. von Navarette. In das Deutsche übertragen von Fr. Pr. Leiprig 1890. 8°.

Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann. Jg. XV. Nr. 51, 52. Berlin 1889. 4°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Austalt. Herausgeg. von A. Supan. Bd. 35. Nr. XII. Gotha 1889. 4°.

Ergänzungsbeft Nr. 96. Gotha 1889. 4º. —
Beschoren, M.: São Pedro do Rio Grande do Sul. 91 p.
Göttingische gelehrte Anzeigen. 1889. Nr. 24
—26. Göttingen 1889. 8º.

Repertorium der Physik. Herausgeg. von F. Exner. Bd. XXV. Hft. 11, 12. München und Leipzig 1889. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie. Herausgeg. von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. VI. Beilage-Band. 3. Hft. Stuttgart 1889. 8°.

Tanschverkehr,

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1889. Schluss.) Kaiserlich russische geographische Gesellschaft

in St. Petersburg. Report. 1888. 1889, Nr. 1. St. Petersburg 1889. 8°. (Russisch.)

Société géologique de France in Paris. Bulletin. 3° Sér. Tom. XVII. 1889. Nr. 4. Paris 1888/89. 8°.

Kaiserlich Japanische Universität in Tokio.
Mitheilungen aus der Medicinischen Faculität. Bd. l.
Nr. 3. Tokio 1889. 49. — Takahashi, Dr. Beitragen Constitution des Sepoletius, p. 231–253. — 1d. und
Mirra, K.; Untersuchungen über die pspillenerweiternde
Wirkung des Eppledrius, p. 255–276. — In No. N.;
Tokiologisches über einen japanischen Giftschwamm. Mit
siemen Anhang über die Statistik der Schwammergfünungen
in Japan, p. 277–286. — Takahashi, Dr. Untersuchungen
ther einem Bestandheil der Schwammerfünungen.

Kaiserlicher Botanischer Garten in St. Petersburg. Acta borti Petropolitani. Tom X. Fasc. 11.

R. Petersburg 1889. 8.9. — Frautvetter, K. R. a:
Plantae in deserro Kryghiovan Sbliriovan ab 1. 3. Slovzow
orgiage bei Pugionium und Solene, p. 457—468. —
Winkler, C.: Decas quarta compositarum novarum Turkestaniae nee non Becharne incolarum. p. 690—479. —
Trantvetter, E. R. a: Svilakus plantarum Sbliriae bereali,
walinio, E. A. Karsten, P. A. et Brotherns, V. F.:
Plantae Turcomanicae a G. Radde et A. Waller collectae,
p. 547—568. — Winkler, C.: Decas quinta compositarum
novarum Turkeestaniae oec non Becharne incolarum, p. 690
p. 561—627. — Regel, E.: Bidgraphie thee Frant Rudolf
von Trantvetter, Mit Bildniss, p. 661—672. — Maximovicz, C. J.: X. M. Przewskisk. Nachrul. Mis Bildniss,
p. 661—672. — Maximoducz, C. J.: X. M. Przewskisk. Nachrul. Mis Bildniss,
p. 661—673. — Brogeria Elemente Petropolium culturrum. p. 588—697. Imperiali beanne Petropolium cultur.

Polytechnische Gesellschaft in Leipzig. Bericht über das 64. Verwaltungsjahr 1888/89. Leipzig 1889. 8°.

Verein für Erdkunde in Darmstadt und Mittelrheinisch geologischer Verein. Notizbatt. IV. Folge.

9. IRt. Darmstadt 1888. 6⁸. — Chelins, C. Granit
und Minette an der Hirschung hei Leuterhausens stüllch
und Minette ander Hirschung hei Leuterhausens stüllch
Granatgenisch (Kinzight) und Graphitechiefer bei Gadernhein
in Odenwald. p. 6—25. — Eger, E. Chemische Analyse
von tertikern and diluvlalen Gesteinsarten aus den Brüchen
rober der Schaffen der Schaffen der Schaffen
prophir von Ober-Ramstadt; Uberste Rothlitegendes an
Baaatt des Rossberges; Granit, Perphir und Melaphir von
Massel; Tertfanchichen und Diurvisthness aus Algephusch
vom Wagenberg (Tromn); die Gesteine bei Heschnitz: Baasit
und Minette bei Mitterslausen; die Schieferzouen zwischen
den Bergsträsser Genssen; die Bollsteiner Granisz: Basit
und Minette bei Mitterslausen; die Schieferzouen zwischen
den Bergsträsser Genssen; die Bollsteiner Genisse: Kothden Bergsträsser Genssen; die Bollsteiner Genisse: KothGuelsse bei Neustadt, p. 30—40. Mittheilungen der Centralstelle für Landosstatistik, p. 1—400.

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien. Verhandlungen. Jg. 1889. XXXIX. Bd. 1., 2. Quartal. Wien 1889. 8°.

Académie impériale des Sciences de St.-Péterbourg, Mémoires, Tom, XXVI, Nr, 14—16. St.-Péter-bourg 1889. 4%. — Rohon, J. V., Die Deudro coleto des devonichen Systems in Russland, Palaontologische und vergleichend-aoatomische Studie. 53 p. — Brauer, Fr. Redteubacher, J. und Gauglbauer, L.jessile Insekten aus Feb. Jaraformation Out-Shiriens. 36 p. 17 p. de le Verein für Erdkunde zu Leipzig. Mittheilungen. 1888. Leipzig 1889. 8°.

Institut météorologique de Roumanie in Bukarest. Studiü asupra climet bucureștilor in anif 1885—88 de Stefan C. Hepitee. Partea I. Temperatura aerului. Sep.-Abz.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1889. 1er Semestre. Tom. 108. Nr. 23-25. Paris 1889. 4". -Faye, H.: Sur les déviations exceptionnelles de quelques cyclones tropicaux. p. 1191-1194. - Sylvester: Sur la cyciones tropicaux. p. 1191—1194. — Sylvesteri: Sur la vialeur d'une fraccion continue fine et purement périodique. p. 1195—1198. — Ana agat, E. II.: Recherches sur l'élasticité des solides, p. 1196—1292. — Périer, L. Solabilité de la sarcharose dans l'eau distillée. p. 1292—1294. — Sorel, E. Sur la rectification de l'airoul. p. 1294—1297. — Contejean: Frasions collemnes. p. 1285—1299. — Corna, A. Resultat numériques deleums dans l'écude du la réflexion vitreuse et métallique des radiations visibles et ultra-violettes. p. 1211—1217. — Berthelot et Petit: Sur les chaleurs de combustion et de formation des nitriles. p. 1217-1222.— Sappey: De la méthode thermochimique brièvement résumée dans ses principes et ses résultats. Avantages de cette méthode, son importance, son absolue nécessité, p. 1222-1228. — l'asteur, L.: Sur la méthode necessite, p. 1222-1225. — l'asteur, L.: Sur la Methode de prophylatid de la rage après morsure, p. 1225. — Hinggins, W.: Sur le spectre photographique d'Ernous, p. 1229-1229. — Riley, C. V., Perfectionnements du graphophone, p. 1230-1232. — Eginitis, D.: Observations de la phanter (1914) Eucharis, faite à l'Équatorial ouest du Jardin de l'Observatoire de Paris, p. 1235. — Barin, II.: Expériences sur les déversoirs inclinés p. 1203-1256. Gouy: Sur l'élargissement des raies spectrales des métaux. p. 1236—1238. — Pellat, H.: Sur la limite entre la pop. 1236—1238. — Pellat, H.: Sur la limite entre la po-larisation et l'électrolyse. p. 1238—1241. — Stoletow, A.: farisation et l'riectrolyse, p. 1288-1241. — Stoletow, A.; Sur les phécomeies actino-fectriques, p. 12411-1243. — Witz, A.; Des inversions de polarité dans les machinel-série-dynamos, p. 1243-1240. — Trouvrelot, E. L.; Lisade série-dynamos, p. 1243-1240. — Trouvrelot, E. L.; Lisade Sarasin, E.; Sur l'indice de réfraction de l'eau de mer, p. 1249-1249. — Barbier, P. et Roux, L.; Recherches sur la dispersion dans les composés organiques, p. 1249 —1251. — Le Roy, G. A.; Sur un nouveau mode de préparation des mitries alcalins, p. 1251-1252. — Combes, A.; Sur l'action des diamines au les diacetures, p. 1252 —1255. — Aruaud: Sur la tanghinine cristallisée extraite du Tanghinia venenifera de Madagascar. p. 1255—1257. — Gnignet, Ch. E.: Cellulose colloïde, soluble et insoluble; onignet, Ch. E.: Cellulose collouse, somble et maduller; constitution du papier parchemin, p. 1258-1259. — Vasseur, G. et Carez, L.: Sur une nouvelle Carte géo-logique de France au 126229. p. 1260-1262. — Oehlert, D. P.: Sar la constitution du silurien dans la partie orien-tale du département de la Mayeune, p. 1262-1264. — Boursanit, H.: Sur de nouvelles empreintes problématiques bolonienues. p. 1265—1266.—G atellier, E., L'Hote, L. et Schribaux: Etude sur les crolsements artificiels du blé. p. -1269. 1320-1321. - Labonlbène. A.: Sur les moyens de détruire les Insectes hémiptères qui nuisent aux épis en formation du mais et du blé. p. 1269—1271. — Leroy, —1274. — Cailletet, L. et. Colardeau, E.: Sur l'état de la natifiera su voisinge du point critique, p. 1280—1285. —
Berthelot: Sur la chaleur de formation des hypozodites, p. 1286—1286. — Frecul, A. Rejonne à la note de M. P. 1286—1286. — Frecul, A. Rejonne à la note de M. P. 1286—1282. — Gaudry, A.: Restauration du squedette du Dimocrata, p. 1282—1282. — Gaudry, A.: Restauration de squedette du Dimocrata, p. 1282—1282. — Jac M. Marty, P. 1286—1282. — Gaudry A.: Restauration de squedette du Dimocrata de la complexión de la comp continue, p. 1297—12878. — Seret, A.: Sur l'occlusion des gar dans l'électropse du suiface de cuivre, p. 1298—1200. — Joly, A.: Sur les combinaisons ammoniacales du ruthénium, p. 1306—1303. — Ma que nue Recherchés sur les hyposzotites, p. 1306—1305. — Ma rguerite-Delacharlonny, P.: Sur la présence du suiface de sonde dans l'atmosphère et l'origine des poussières salines, p. 1307. — Haller, A.: Camphare et bornéol de romarin. Nouvelle method de sédende de l'emple de l'emple de l'emple de sonde dans l'atmosphère et l'origine des poussières salines, p. 1310—1814. — We atterlund des sédens, p. 1310—1914. — We atterlund des p. 1310—1915. — Daug eard, P. A.: La chiorophylle chez les animanz, p. 1313—1314. — We atterlund des sidents p. 1310—1915. — Daug eard, P. A.: Sur la fantem makenologique extra-marine de l'Europe artique, p. 1315—1317. — Serel, E.: Sur la resultication de l'alcool. p. 1316—1317. — Bor mir (r. A. Sur la possibilité et commis-changeant la levure qui le fait fermenter, p. 1322—1324. — 17110, A. des l'autem moyenne des continents et profendeur moyenne des mers, p. 1324—1325. — — 2°* Semestre. Tom. 109. Nr. 1. Paris

— 2ns Semestre. Tom. 109. Nr. 1. Paris 1889. 4°. — Youqué, F.; Sur use coulée de verre fondu provenant de la perforation accidentale d'un fourosant de la verreire, p. 6°. — S. — Sappo; Parallète de la nédhode tout de la companie de la médiode troit de la companie de la compan

(Vom 15, Juli bis 15, August 1889.)

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirthschaft und Archiv des Königlich Preussischen Landes-Ockonomie-Kollegiums. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XVIII. Hft. 1, 2 u. 3. Ergänzunschand I. Berlin 1889. 89.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Aus dem Archiv.

XI. Jg. 1888. Hamburg 1889. 4°.
 — Monatsbericht für jedeu Monat des Jahres

1888. Nebst einer Einleitung und einem Beiheft, enthaltend: Ergebnisse der ausübenden Witterungskunde und der Wetterprognosen im Jahre 1888 von J. van Bebber. 8°.

Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Schriften. Bd. 12. Dritte Abbandlung. Marburg 1889. 8°. — Speck. C.: Das normale Athmen des Menschen. p. 156—249. — Sitzungsberichte. Jg. 1888. Marburg 1889. 8°. Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift. 24. Jg. 11ft. 3. Leipzig 1889. 8°.

Coppernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst zu Thorn. Mittheilungen. VI. Hift. Thorn 1887. 89. Verein für Naturkunde zu Mannheim. 52. bis einschl. 55. Jahreabericht für die Jahre 1885 bis

einschl. 1888. Mannheim 1889. 80.

Physikalisch-medicinische Societät in Erlangen. Sitzungsberichte. 1888. München 1889. 8°. Naturbistorischer Verein der Preussischen

Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück. Verhandlungen. 46. Jg. (5. Folge, 6. Jg.) Erste Hälfte. Bonn 1889. 8°.

Deutsche Geologische Gesellschaft in Berlin. Zeitschrift, Bd. XL. Hit. 4. Berlin 1888. 8°.

Geographische Gesellschaft zu Greifswald. III. Jahresbericht, II. Theil, 1886-89. Greifswald 1889. 89.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft in Jena. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. 23. Bd. (N. F. 16. Bd.) 4. Hft. Jena 1889. 8°.

Physikalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg in Pr. Schriften, 29. Jg. 1888, Königeberg 1889, 4°.

Königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abhandlungen vom Jahre 1887—1888. VII. Folge, 2. Bd. Prag 1888. 4°.

Folge, 2. Bd. Prag 1888. 4°. — — Sitzungsberichte. 1887, 1888. Prag 1888, 1889. 8°.

 Classe für Philosophie. Geschichte und Philologie. Abhandlungen vom Jahre 1887—1888. VII. Folge, 2. Bd. Prag 1888. 4°.
 Sitzungsberichte, 1887, 1888. Prag 1888,

1889. 8°.

— Jahresbericht erstattet am 15. Januar 1888.

Prag 1888, 8°, — – für das Jahr 1888, Prag 1889, 8°,

Musealverein für Krain in Laibach. Mittheilungen. Jg. 1, 11. Laibach 1866, 1889. 8°.

Verein für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt. Archiv. Neue Folge Bd. XXII, Hft. 2. Hermannstadt 1889, 80.

X. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Jahrbuch. 3g. 1889. XXXIX. Bd. 1. u. 2. HR. Wien 1889. 49. — Stur; Momentaner Standgunkt meiner Kenntiss über die Steinkolhenformation Englands. p. 1—20. — 1d.; Zur Frage der Erweiterung des Heibades, Wies-Baden bei Ried, p. 21—28. — 1d.; Zur Frage der Versorgung der Steint. Richte der Gleichenung und Verbreitung des Jura in Polen, p. 45—36. — Heithofer, K. A.; Ueber die tetrikaren Landsaugethiere Italiens. p. 56—382. — Stucke, G.; Die Wasserrersorgung von Germannen Cardias und Rabber-Schichten in den Augermanne. C.; Die Naphteider in Wietron, p. 239.—280. — Rurrinkwasserfrage von Neunkirchen, p. 239.—280. — Rurrinkwasserfrage von Neunkirchen, p. 239.—280. — 290. — 2

Nordböhmischer Excursions-Club in Leipa. Mittheilungen. XII. Jg. 2. n. 3. lift. Leipa 1889. 8°.

Verein der Aerzte in Steiermark in Graz. Mittheilungen. XXV. Vereinsjahr 1888. Graz 1889, 8°.

R. Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Readiconti. Ser. 4. Vol. V. Fasc. 1-8, 1889, 1º Semestre. Roma 1889. 4º.

Ateneo di Scienze, Lettere ed Arti in Bergamo. Atti. Vol. IX. Anni 1887-88, Bergamo 1889, 8º.

Società italiana di Antropologia, Etnologia e Paicologia comparata in Firenze. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XVIII, Fasc. 2. Vol. XIX, Fasc. 1. Firenze 1888, 1889. 8°.

Société Vaudoise des Sciences naturelles in Lausanne. Bulletin. 3. Sér. Vol. XXIV. Nr. 99. Lausanne 1889. 8°.

Comisión del Mapa geológico de España in Madrid. Boletín, Tom. XV. Madrid 1888. 8°.

Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in Leiden. Tijdschrift. 2. Ser. Deel 1I. Aflev. 3. Leiden 1889. 8°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXIII. Livr. 3|4. Ilarlem 1889. 8º.

Musée Teyler in Haarlem. Archives. Sér. 11. Vol. 111. Pt. 3. Ilaarlem 1889. 4°.

Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institunt in Utrecht. Nederlandsch Meteorologisch Jaarboek voor 1879. 31. Jg. II. Deel, und voor 1888. 40. Jg. Utrecht 1889. 40.

Natuurkundig Genootschap te Groningen. 88. Verslag. Groningen 1889. 8°.

Société belge de Microscopie in Bruxelles. Annales. Tom. XII. Année 1885—1886. Bruxelles 1889. 8°.

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in London, Journal. Vol. XIX. Nr. 1. London 1889. 80.

Royal Dublin Society, Scientific Transactions. Ser. 11. Vol. IV. Nr. 2-5. Dublin 1889. 4°.

— Scientific Proceedings. N. S. Vol.VI. Nr. 3—6. Dublin 1888—89. 8°.

Penzance Natural History and Antiquarian Society. Report and Transactions. 1888-89. Plymouth. 8°.

Bristol Naturalists' Society. Proceedings. N. S. Vol. VI. Pt. 1 (1888—1889). Bristol 1889. 89.

-- List of officers and council etc. Bristol 1889. 8°.

Royal Physical Society of Edinburgh. Procee-

dings. Session 1887-88. Edinburgh 1888. 8°.

Meteorological Office in London. Quarterly
Weather Report N. S. Pt. IV. October-December.

1879. London 1889. 4°.
— Hourly Readings. 1886. Pt. II, III. London 1889. 4°.

Weekly Weather Report. Vol. VI. Nr. 1-18.
 London 1889, 40.

Cincinnati Society of Natural History. Journal. April 1889, Cincinnati, 80,

American Geographical Society in New York. Bulletin. Vol. XXI. Nr. 2. June 30, 1899, New York. 8°, Institut Egyptien in Cairo. Bulletin. Sér. II. Nr. 9. Année 1888. Le Caire 1889. 8°.

Koniuklijke Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië in Batavia. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XLVIII. 8. Ser. Deel IX. Batavia, 's Gravenhage 1889. 89.

Bockwerken ter Tafel gebracht gedurende het jaar 1888. Batavia 1889. 8°.

Colonial Museum and Geological Survey of New Zealand in Wellington. Twenty-third Annual Report on the Colonial Museum and Laboratory, New Zealand 1889. 8°.

 Reports of geological explorations during 1887-88. New Zcaland 1888. 8°.

New Zealand Institute in Wellington. Transactions and Proceedings, 1888. Vol. XXI. Wellington 1889. 8°.

Royal Society of New South Wales in Sydney. Journal and Proceedings. Vol. XXII. 1888. Pt. II. Sydney 1889. 8°.

China Branch of the Royal Asiatic Society in Shanghai. Journal. N. S. Vol. XXIII. 1888. Nr. 2. Shanghai, May 1889. 8°.

The Journal of Cyprian Studies. Vol. I. Nr. 1. Nicosia 1889. 4°.

Centralblatt für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesellschaft zu Berlin herausgeg, von Sigm. Exner und Johannes Gad. Band II: Literatur 1888; Band III: Literatur 1889, Nr. 1—9. Leipzig und Wien 1889, 8°.

Physiologische Gesellschaft zu Berlin. Verhandlungen. Jg. XIII. XIV, Nr. 1—14. Berlin 1888, 1889. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptee rendus hebdomadires des sânces. 1889, 2ººs Semestre. Tom. 109. Nr. 2-6. Paris 1889, 4º. — Darboux, G. et K en lig. 6. Six deux apparails nouveaux de mécanique, p. 49-52. — Léauté, Il.: Remarque ries transitions de grante de la compte de l

duite par le *Purpura lapillus*, p. 82-85. — Dangeard, P. A.: Sour la nouvelle famille des *Polyblepharideae*, p. 85 -86. — Zenger, Ch. V.: Les orages en Bohème, en juin 1889, p. 86—88. — Mouchez: Observations des petites planètes et de la comète Barnard, faites au grand instra-ment méridien de l'Observatoire de Paris, peudant le sement meratien de l'Observatoire de l'aris, pendant u le-cond semestre de l'année 1888, p. 59-30. Herthelot et Petit, P.; Recherches thermiques sur les camphres uitres isomériques et sur le camphre cyané, p. 52-56. — Friedel, C. et Crafís, J. M.; Sur la décomposition et achies miflécompanies, aver l'adh de l'ariele phosphorique, p. 30-30. — Uruls, L.; Sur des études de micrographie atmosphérique, entreprises à Vibbervatoire lisperial de Rio de Janeiro. p. 100—101. — Trépied et Sy: Observations de la comète Barnard (1889, juin 23), faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0m. 50. p. 101—102. — Gouy: Sur le mouvement brownien. p. 102-105. -Piltschikoff, N.: Sur la force électromotrice de contact p. 105-108. — Duter, E.: Sur l'électrolyse de l'eau distillée, p. 108-109. — Carnot, A.: Sur les molybdates, les tungstates et les vanadates ammoniocobaltiques. Séparation du cobalt et du nickel et des sels cobalteux et dérirés da camphre, p. 112—114. — Lindet, L.: Sur les dosage simultané du saccharose et du raffinose dans les produits commerciaux. p. 115—117. — Brullé, R.: Sur les réactions des huiles avec l'azotate d'argent. p. 118—119. les reactions des nuies avec inzotate d'argent. p. 119-119.
Pouchet, G.; Sur l'oeuf de la Sardine. p. 119-120.
Guébhard, Ad.: Sur les partitions anomales des frondes
de Fougéres. p. 120-124. — Chibret: Affections synalgiques de l'oel [kératites et iritis]. Leur traitement par le massage des points synalgiques. p. 124—125. — Tacchini, P.: Résume des observations solaires, faites à l'Observatoire du Collège romain, pendant le deuxième trimestre de 1889, du Collège romain, pendant le dents'ime trimestre de 1889, p. 131—132. Feny i, J.: Duex éruptions sur le soleil. p. 132—133. — Cochard: Restitution de la mérifienne et de la courbe du tenpa moyen tracées par Monge sur lo mur de l'École du Génie de Méxières, aujourd'hui la Préfecture des Ardemes, p. 134—135. — Pill'exthéoff, X.: Sur les variations dans l'intensité de courant pendant l'électrolyse, p. 136—137. — Macé de Lépira y, J.: Sur les consenses de l'électrolyse, p. 136—137. — Beaular d', E.: Sur la double réfraction elliptique de ouarez, p. 149—142. double réfraction elliptique du quartz. p. 140-142. — Viard, G.: Sur le chromite de zinc et le chromite de cadmium. p. 142-144. — Rousseau, G.: Sur la formation, aux temperatures elevées, de platinates alcalins et alcaline sua temperatures revees, de piatinates alcalino et alcalino-terreux cristallisés, p. 144-146, — Carnot, A.; Sur les tungstates et les vanadates anunoniocobaltiques, p. 147-149, — Duvillier, E.; Sur l'acide distivlamble « pro-pionique, p. 149-151. — Gernez, D.; Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur le molybdate d'ammoniaque, p. 151—154. — Padé, L.: Recherche et dosage du bicarbonate de sonde dans le lait. p. 154-156. — Mayet: Perfectionnements apportes à la préparation de l'hémoglobine cristallisée par le procédé d'Hoppe-Seyler; nouveau procéde de préparation de ce d Hopper-Seyler; nouresul proviect de preplaration de cerops, p. 156-188. — Fort, J. A.; De model d'action de l'électrolyse lineaire par les courants fatilées, et de sa temperature dans la destrotion des tissus organiques, p. 108-100. — Couranout, J.; Sur une nouvelle thereint, d'origine bovine. p. 101-102. — Garcinole lateillaire, d'origine bovine. p. 102-104. — Garcino lateillaire, d'origine bovine. p. 102-104. — Wild, II; moyers de fixation au maxillaire, p. 102-104. — Wild, II; moyens de fixation au maxillaire p. 162-164 — Wild, III. Treablement de terre à Werry, accusie par les appareils magnétiques et électriques euregistreurs de Diborratoire de l'awlowsk, p. 164-168, — Blanchard, E. Étade de Z-Anguille de riviere, après son passage de l'eau douce dans les eaux salese, p. 169-170. — Wolf, E. Sur les rariations de lattitule des taches solaires p. 170-171. L'ella accusité par 172-173. — Distract et la Les l'aux de l Leftlanc, M.; Sur in transmission du travai par les con-rants alternatifs, p. 172-173. — Poincaré, L.; Sur la conductibilité des électrolyses à très hantes températures, p. 174-176. — Carnot, A.; Sur un nouveau procédé de dosage volumétrique de l'argent, du mercure et du thallium, an moven de l'iodure de notassinm, p. 177-179, - Il a rtog, P. J.: Recherches sur les suffites, p. 179–182. — Chabrie G.: Synthèse de quelques composes sélenies dans la série aromatique, p. 182–185. — Careneuve, P.: Sur la série aromatique, p. 182–185. — Careneuve, P.: Sur la série aromatique, p. 182–185. — Careneuve, P.: Sur la série de la complete de la minière, p. 185–187. — Haller A.: Sur les isocampholi; influence des dissolvants sur leur pouvoir rotatoire, p. 187–190. — Richet, Ch.: Régulation, par le système nerveille de la ministra de la complete de la ministra de la ministra de la complete de la ministra de la

Vereeniging tot bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indie. Reglement. Goedgekeurd bij Gouvts. Besluit van 8 Mei 1889, Nr. 20 (Stbl. Nr. 105). Batavia en Noordwijk 1889. 8°.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Année 1889. Nr. 1. Moscou 1889. 8°.

 Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt am meteorologischen Observatorium der Landwirthschaftlichen Akademie bei Moskau (Petrowsko-Razoumowskoje). Das Jahr 1888 2. Hällte. Moskau 1889. 40.

(Vom 15. August bis 15. September 1889.

Botanischer Verein der Provins Brandenburg Verhandlungen. Jg. XXX. 1888. Berlin 1889. 8°. — Mez., G.: Morphologische Studien über die Familie der Kenatnis der Anstonie der Pflaurentsteheln, p. 32—71. — Winkler, A.: Chenepodium allum forma microphylla Coss. et Geren. in der Provinz Brandenburg, p. 72—75. — Beckmann, G.: Ein von Herru G. Oertel angelich bei Dessau beobachteter Corze-Bastard, p. 76—78. — Warnstorf, G.: Be Acutifoliumgrupe der europsischen Torfnoose, p. 79—127. — Henning a, P.: Botanische Mitteliungen, p. 128—137. — Seltinz, M.: Bettage zur Keunthiss der Plora

von Dentsch-Salwest-Afrika und der angrenzenden Gebiete. II. II. p. 189–180, 229–276. — Wu ke lennan, J. Ein Aunflug nach Hinterponnern. p. 187–201. — Hu t. b. E. 180 kellendlimmer. p. 289–217. — Li Ceber staumfreichtige aus Argentiusen. p. 277–278. — Taubert, P.: Ueber zwei und ein markischen Griebe bieher nicht bekannte Gramineen. p. 279–281. — Behrend sen, W.: Ein Vorkommen von Adventuybnance zu Rüdersdorf hie Berüh. p. 282 Warnstorf, C.: Ein Ausflug nach der Uckernark, p. 288 — 288. — Hennings. E.: Accidium Scheenigharth in ap p. 290–300. — Id.: Mykologische Excursionen. p. 301 auf der Argentium verberührt. P.: Berührt. p. 287 — 288. — Hennings. E.: Accidium Scheenigharth in ap p. 290–300. — Id.: Mykologische Excursionen. p. 301 auf der Argentium verberührt. P.: Berührt. P.: Berührt. P. 288. — Hennings. E.: Leber Primula naueroraliga Bunge und Primula infatte Lehmann. p. 322–325. — Magnus, F.: Neacherfift, p. 369–377. — Ja echasch: E.: Mittherlungen, p. 328–335. — Magnus, F. Ginzat Heinrich Buere. Nacharden, p. 368–377. —

Königliche Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen aus dem Jahre 1888. Mit 3 4 Tafeln. Berlin 1889. 4*. — Schulze: Ceber die inneren Kienem der Barachierlarven. 50 p. — Möbliust. Thruchstateke einer Rharopolenfanna der Kierle Berlin. 31 p. — Möbliust. — Schmidter einer Rharopolenfanna der Kierle Berlin. 31 p. Electherooreus, ein neuer Glyptodont aus Vruguay, 29 p. — Schmidter: Veler Eisen-Reseption in theirischen Organen und Geweben. 66 p. — Kayser und Runger: Ceber die Spectere der Elemente. 39 p. — Meissel: Tafel der Bessel'schen Functionen 1½ und 1½ von k = 0 bis k = 105. 23 p.

Società Veneto-Trentina di Scienze naturali in Padova. Bullettino, Tom. IV. Nr. 3. Padova 1889. 8°.

Geological Society in London. Quarterly Journal. Vol. XLV. Pt. 3, Nr. 179. London 1889, 80.

Manchester Geological Society. Transactions. Vol. XX. Pt. 9, 10. Manchester 1889. 8°.

Modicinisch-naturwissenschaftliche Section des Siebenbürgischen Müseums-Voreins in Klausenburg. Orvos-természettudományi Ertesito. Evfolyam XIV. 1889. I. Orvosi Szak. I. Füzet. — III. Népuzerű Szak. I. und 2. Füzet. Kolozavár 1889. 80.

Institut micrographique de Louvain. La Cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale. Tom. V. Fasc. 1. Louvain, Gand, Lierre 1889, 8°.

Kon. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift, II. Serie, Deel VI. Afdeeling: Meer uitgebreide artikelen. Nr. 1. Leiden 1889. 8°.

Bureau of Education in Washington. Circular of information. 1888, Nr. 3, 4, 7. — 1889, Nr. 1. Washington 1889. 8°.

Museum of comparative Zoology in Cambridge. Bulletin. Vol. XVII. Nr. 4, 5. Vol. XVII. Nr. 4. Cambridge 1889. 8%.

Memoirs, Vol. XIV. Nr. 1. Pt. II. I.
 Cambridge 1889. 4°.

Department of Mines in Sydney, Geological Survey of New South Wales, Memoirs, Palaeontology Nr. 2. Sydney 1888, 40. — Ettingshansen, C. Baron v.: Contributions to the tertiary flora of Australia, 189 p.

— Records, Vol. I. Pt. I. Sydney 1889, 8°, — Wilkinson, C. S.; Notes on the geology of the Barrier Ranges district, and the Mount Browne and Mount Poole gold-fields, p.1—9.— David, T.W. E. and Extherialize jun.
11. Heport on the discovery of human remains in the Saud and Punice Bed at Long Hay, near Botany, p. 9—16.—
Anderson, W.; Ferrographical notes on the erguive rocks connected with the silver-learing Lodes at Samp Corner, near Bathurst, New South Wales, p. 16—22.— Etheridge jun., R: On the occurrence of a coral, intermediate in its structure, between the general Londolates and Spangastructure, and Spangastructure, and Spangastructure, and Spangastructure, and Spangastructure, between the general Londolates and Spangastructure, and Spangastructure, and Spangastructure, and Spangastructure, and Spangastructure, between the general Londolates and Spangastructure, and Spangastructure

p. 29—30. — Powell, H. W.; Sketch of columnar basels on the Horon Mixer, near Linday Station, p. 38. 9. —

Carne, J. E.; Noter, D. H.; H. Systemy 1995, 89. —

Carne, J. E.; Noter, D. L. L. Systemy 1995, 89. —

South Wales, as represented at the Melbourne Centremial international Exhibition of 1888, p. 33—114. — K id ston, R.; Note on two specimens of Lepidocadoron from the Malbourne Centremial international Exhibition of 1888, p. 33—114. — K id ston, May and the Melbourne Centremial international Exhibition of 1888, p. 33—114. — K id ston, Wall Creek, Bingers, p. 136—126. — Etheritiq e. jun., R.; On further evidence of a large extinct struthions bird (Drossovan, Occus), from the post-teriary deposits of stratigraphical position of the fish and plantbearing best, on the Tablergar River, Cassili district, N. S. Wales, p. 137—139. — David, T. W. E. (In the examination of the Indexen p. 140—145. — Etheritiq jun., R.; Remarks on a Fern ('geodopters scalepsadrinn, Ratte), from the Walamantat Shales, noral Sodney, p. 136—146. — 14. Proport on supposed caves, wifis aboriginal drawings.

— Melbourne Centennial International Exhibition, 1888. New Sonth Wales Mineral Court. Descriptive Catalogue of exhibits of metals, minerals, fossils, and timbers. Sydney 1889. 8°.

(Fortsetzung folgt.)

Versammlung der Deutschen und der Wiener Anthropologischen Gesellschaft in Wien vom 5. bis 10. August 1889.

Dieselbe wurde Montag den 5, August um 10 Uhr Vormittags im Saale des Oesterreichischen Ingenieurund Architekten-Vereins durch den Präsidenten der Wiener Anthropologischen Gesellschaft, Freiherrn v. Andrian-Werburg, eröffnet. Er gedenkt zuerst des erschütternden Ereignisses, dass die Versammlung ihren erhabenen Protektor, den Kronprinzen Rudolph, verloren hat. Wenn der Congress durch sein Hinscheiden an änsserem Glanze eingebüsst hat, so müssten wir um so mehr an seinen geistigen Zielen festhalten. Möge durch ihn die Anthropologie in allen Kreisen immer grössere Theilnahme und thatkräftige Unterstützung finden. Hieranf begrüsste der Cultus- und Unterrichtsminister Dr. v. Gautsch die Versammlung. in der die hervorragendsten Vertreter der Anthropologie aus Deutschland und Oesterreich zu gemeinsamer Thätigkeit sich vereinigt hätten. Der unmittelbare. lebendige Gedankenaustausch befruchte die Wissenschaft in noch viel höherem Maasse, als es der Ansgleich der Meinungen durch das geschriebene und gedruckte Wort zu thun vermöge. Dies gelte nm so mehr, wenn es sich um grundlegende Arbeit einer Disciplin handle, welche nicht ganz unbeneidet das Erbrecht mit älteren Schwestern zu theilen Anspruch erhebe. Anch im österreichischen Ländergebiete lägen Verhältnisse vor, welche der Authropologie und Ethnographie reichlichen Stoff zur Durchforschung darböten. Die mannigfaltige Bodengestaltung des Landes habe von den frühesten Zeiten her die verschiedensten Zustände der menschlichen Culturentwickelung geschaffen, Der Metall- und Salzreichthum der Alpenländer bedingte schon zeitig eine verhältnissmässig hohe Cultur, wie die Funde von Hallstatt, Waatsch u. a. bekunden, Bei der Wanderung der europäischen Völker von Ost nach West waren das Donanthal und die Alpenpässe, Pannonien, Illyrikum, Norikum und Rhätien bald Stätte der Niederlassung, bald Durchzugsland, Reiche Schätze birgt noch der Boden, wichtige Aufgaben der Menschen- und Völkerkunde harren noch der Lösung. Herr Gemeinderath Dr. Richter rühmt den Werth der hentigen anthropologischen Forschung und heisst die Anwesenden im Namen der Stadt Wien willkommen, die es sich zur Ehre rechne, so theure Gäste empfangen zu dürfen and ihren Berathungen mit regstem Interesse folgen werde, Hierauf sprach Freiherr v. Helfert, der Präsident der k. k. Centralcommission zur Erforschung und Erhaltung der Kunst- und historischen Denkmale. Diese Commission war nrsprünglich nur für die Baudenkmale gebildet, liess sich aber durch die gezogenen Grenzen nicht beirren und entfaltete eine weitere Thätigkeit; sie wurde durch Ministerial-Erlass vom 21. Juli 1873 reorganisirt und in drei Sektionen getheilt: für Prähistorie und Antike, für die Kunstdenkmåler des Mittelalters und der neueren Zeit, und für das Archivwesen. Die Centralcommission hat unter Redaction des ausgezeichneten Vertreters der prähistorischen Wissenschaft, Dr. M. Much, eine Sammlung von Abbildungen vorgeschichtlicher und frühgeschichtlicher Funde aus den Ländern der Oesterreichisch-ungarischen Monarchie herausgegeben. Dieser prächtig ausgestattete Atlas von 100 Tafeln wird dem Vorstande überreicht. Herr Hofrath Dr. Franz Ritter v. Hauer spricht seine Freude darüber aus, dass während der Anwesenheit der Anthropologen in Wien die Eröffnung des k. k. Naturhistorischen Hofmnseums durch Allerhöchst Se. Maiestät den Kaiser vorgenommen werden wird, und dass die Mitglieder des Congresses zu dieser Feier Einladungen erhalten werden. Der Wiener Anthropologischen Gesellschaft gebühre vor Allem der Dank, dass in wenigen Jahren so reiche Sammlungen in der prähistorischen Abtheilung des Museums hätten vereinigt werden können.

Nun übergab der bisherige Vorsitzende, Freiherr v. Andrian, den Vorsitz an Geb. Rath Virchow. der die wissenschaftlichen Verhandlungen mit einem Vortrag über die Anthropologie in den letzten zwanzig Jahren eröffnete. Anf österreichischem Boden wurde der Grandstein gelegt für die Vereinigung, die wir hente vor uns sehen. Bei der Naturforscher-Versammlung in Innsbruck, im September 1869, trat eine kleine Zahl von Männern zusammen und es erfolgte ein Aufruf zur Gründung einer dentschen Anthropologischen Gesellschaft. Dass Deutsche und Oesterreicher in anthropologischen Dingen zusammengehören, war auch die Ansicht der constituirenden Versammlung, die 1870 während der Osterferien in Mainz tagte. Im Jahre 1869 entstand die Berliner Anthropologische Gesellschaft, die sich als Zweigverein der deutschen Gesellschaft bekannte. Die in demselben Jahre gegründete Wiener Gesellschaft blieb selbstständig. Die erste Vereinigung deutscher und österreichischer Anthropologen fand 1885 statt, als beide ihre Generalversammlung hinter einander in Regensburg und Salzburg abhielten und an beiden Orten zusammenkamen. Hente wird das Werk gekrönt, wofür das Verdienst Herrn v. Andrian gebührt, Anch für nns Anthropologen steht die Nationalität im Vordergrunde. Erst mit der Kenntniss des Stammes oder der Person beginnt unser Interesse. Je weiter wir zurückgehen, um so mehr verlieren sich die Nationalitäten, die an gegenwärtige Verhältnisse anknüpfen. Aus prähistorischer Zeit nennen wir die Schädel nur nach ihren Fundorten und sprechen von einer Rasse von Cannstadt, Cro-Magnon u. dgl. Auch in der Gegenwart ist die Entscheidung über eine Nationalität oft recht schwierig, wenn wir nicht eine Insel im Stillen Ocean aufsuchen. Die heutigen Nationalitäten sind zusammengesetzt, unter den verschiedenen Dentschen giebt es ebenso grosse Unterschiede wie unter den Slaven. Blonde Polen und Galizier stehen den Deutschen näher als ihren slavischen Brüdern. In slavischen Gräbern finden wir germanische Schädel. Wir haben es mit Mischrassen zu thun und müesen zu ermitteln euchen, woher die Lang- und woher die Kurzköpfigen kommen. Oesterreich hat die Reste zahlreicher alter Volksstämme in viel grösserer Reinheit bewahrt, als es sonst in irgend einem anderen Staate Europas der Fall ist. Die Arbeiten, welche unter Leitung des Kronprinzen Rudolf nnternommen wurden, waren bestimmt, reiches Material über Oesterreichs Nationalitäten zu liefern. Der Redner giebt in Aller Namen dem Schmerze

Ausdruck, dase dieses Land eines Mannes beraubt ist, der berufen zu sein schien, einer der humansten Fürsten dieses Jahrhunderte zu werden. Virchow bemerkt danu, dass das neue Naturhietorische Hofmuseum, in welchem der Reichthum des Laudee an prähistorischen Funden zur herrlichsten Erscheinung komme, ein Palast der Wissenschaft sei, wie er nirgendwo sonst zu finden. Was die früher ausgesprochene Meinung betreffe, als ob die österreichischen Gebirgsländer der Ursitz der enropaischen Cultur seien, so sprächen die heutigen Untersuchungen doch dafür, dass die Uranfange unserer Cultur in den altasiatischen Reichen und in Aegypten zu suchen seien, wofür schon die Uehereinstimmung der alten Maasse und Gewichte mit den hentigen spreche. Vor zwanzig Jahren war die prähistorische Archäologie am meisten in Skandinavien zur Entwickelung gekommen. Heute aber glaubt kein Forscher mehr, dass die Bronze eine nordische Erfindung sei, wenn anch ihre Bearbeitung sich dort in eigenthümlicher Weise ausgebildet haben mag. Aber anch in der angeblich asiatischen Heimath der Indogermanen hat man die Muster für unsere Bronzen nicht gefunden, so wenig wie im Kaukasns. Die indogermanische Hypothese ist dadurch erschwert, dass die auf diesem Gebiete wohnenden Rassen unter einander physisch verschieden sind und dass nirgendwo ein Anfang der gemeinsamen Cultur in einem arischen Gebiete vorhanden ist. Wir müssen dem internationalen Verkehr auch schon in jener alten Zeit eine grössere Bedeutung beilegen, Viel grösser, sagt Virchow, als in der Archäologie ist die Revolution, die eich auf dem Gebiete der anthropologischen Forschung vollzogen hat. Vor zwanzig Jahren hielt der Darwinismus seinen ersten Siegeslauf durch die Welt. Die Herkunft des Menschen vom Affen galt als das höchste Problem der Anthropologie. Die Naturwissenschaft darf sich aber nur mit wirklichen Objekten beschäftigen. Man hat vergeblich jene Zwischenglieder gesucht, die den Menschen mit dem Affen verbinden sollen; auch nicht ein einziges ist zu verzeichnen. Im Augenblicke wissen wir nnr, dass unter den Menschen der Vorzeit sich keiner gefunden hat, der dem Affen näher stände als heutige Menschen. Nach Ansicht des Berichterstatters ist dies allerdings der Fall. Virchow fährt fort: Wir besitzen heute die genaneste Kenntniss der Naturvölker, aber es stellt sich heraus, dass unter allen kein einziges ist, welches dem Affen näher stände als nns. Sömmering hat aber schon 1784 gezeigt, dass der Neger näher an das Affengeschlecht grenzt, als der Europäer, und noch hat ihn Niemand widerlegt, Anf die Frage, können die niederen schwarzen Rassen

nicht das gesuchte Zwischenglied sein, das zu der Brücke zwischen Menseh und Affe hinführt, will Virchow nicht mit einem absolnten Nein antworten. Aber von der Möglichkeit bis zur Wirklichkeit fehle noch recht viel. Es ist richtiger, wenn man die natürliche Abstammung des Menschen nicht nur für möglich, sondern für sehr wahrscheinlich erklärt. In den letzten zwanzig Jahren ist keine Thatsache bekannt geworden, die dagegen spräche, und der Darwinismus hat, trotz seiner Fehler, in dieser Annahme mehr Anhänger als jemals. Dieselbe ist die einzig mögliche Vorstellung, die man sich von der Schöpfung des Menschen machen kann und diejenige, welche keinem Naturgesetze widerspricht. Dass die Aegypter seit Beginn des neuen Reiches, seit 1700 v. Chr., keine wesentliche Veränderung erfahren haben, spricht durchaus nicht für die Permanenz des menschlichen Typus überhaupt, weil sie schon damals ein hoch entwickeltes Culturvolk waren. Virchow sagt, wenn Sie mich fragen, waren die ersten Menschen weiss oder schwarz, so mnss ich sagen, ich weiss es nicht. Die Schwimmhaut zwischen den Fingern des Congonegers führt er auf die Flossenstrahlen der Rochen zurück, warum nicht auf die Hand des Gorilla? Wodurch die schwanzlosen Katzen der Insel Man entstanden sind, ist vollständig unbekannt. Dass das Klima und andere Lebensumstände die Entwickelung des Menschen beeinfinssen können, ist ihm nnr wahrscheinlich. Er schliesst mit den Worten: Vieles von dem, was man früher anfgestellt hat, ist nicht mehr znlässig; es hat sich im Glanben fortgeschleppt, aber in die Wissenschaft gehört es nicht, Was wir jetzt feststellen, das hat Bestand; es wird eine Grundlage bilden für weitere Forschung.

Am Nachmittag fand eine Besichtigung der prähistorischen Ausstellung und der Sammlungen des k. k. Naturhistorischen Hofmusenms statt. Um ½6 Uhr gab die Stadt Wien den Mitgliedern und ihren Damen ein glänzendes Abendfest im grossen Rathhaussanle, wo Herr Bürgermeister Prix die Gläste begrüsste. Ho die Anthropologen ans den Werken der Menschen auf die Menschen selbst zu schliessen pflegten, so hoffe er auch, dass die geehrten Gäste in diesen ellen Räumen ein ginnstiges Urbeil über die Wiener fällen möchten. Virchow antwortet, dass er hier ein kräftiges und unahhängige Gemeinwessen erkenne und setzt hinzn: Ich wünsche, dass der deutsche Geist, dessen Träger wir Alle sind, auch in den Kreisen Ihrer Bevölkerung zu immer michtigerer Entfaltung komme.

Am Dienstag den 6. August Morgens 9 Uhr fand die erste Sitzung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft statt. Heger begrüsste als Secretär der Wiener Anthropologischen Gesellschaft die dentschen Giste und erinnerte daran, dass die Wiener Anthrologische Geselbehaft einen erheblichen Antheil an der Gründung des k. k. Museums habe. Ein herbes Gesehick habe Oesterreich den kaiserlichen Förderer aller dieser Bestrebungen entrissen. Mit dieser Vereinigung beider Gesellschaften sei ein langishriger Wunsch in Erfüllung gegangen. Virchow benerkt, dass Alles, was wir heute hier fertig sähen, durch v. Hochstetter vorbereitet worden sei, sein Geist möge anch über naseren Verhandlungen schweben.

Hierauf erstattet der Generalsecretär Ranke den Jahresbericht. Die Anthropologie werde immer mehr zu einer selbstständigen Disciplin erhoben, wie nene Einrichtungen an einigen deutschen Universitäten bewiesen. Eine nene Bewegnng zeige sich in der Beachtung der Völkerkunde der heimathlichen Stämme. In Berlin lege man ein Musenm für deutsche Trachten and Hauseinrichtungen an, wie sie sich im Spreewald, in Mönchsgut auf Rügen, im Vierland bei Hamburg, in Braunschweig und Bückeburg, in Hessen, Bayern and der Schweiz erhalten haben. In München beabsichtige man Aehnliches, Das illnstrirte Werk: "Oesterreich in Wort und Bild" werde unter Redaction des Freiherrn v. Andrian fortgesetzt werden. Zum Beweise der umfassenden geistigen Arbeit innerhalb der anthropologischen Forschung macht Ranke auf eine Reihe neuer Schriften aufmerksam und legt zahlreiche Zusendungen für diese Versammlung vor, darunter die Festschrift der Wiener Anthropologischen Gesellschaft. verschiedene Publicationen des Museums-Vereins zu Olmütz, des Kroatischen Vereins in Agram, des Dr. H. Wankel, Prof. A. Herrmann, Dr. M. Wagner, Dr. G. Buschau, M. Wosinsky, Dr. Marchesetti u. A., zuletzt ein Sendschreiben des Dr. E. Bötticher. der zugleich sein neuestes Werk; Schliemanns Troja. eine Nekropole, einsendet. Virchow wies mit scharfen Worten Inhalt und Form dieser Veröffentlichung zurück. Der Schatzmeister Weismann erstattete dann den Kassenbericht. Die Gesellschaft hat 2074 Mitglieder; die Einnahme betrug 15 408 Mk. 99 Pf. Verfügbar sind 6870 Mk. 37 Pf.

Um 11 Uhr fand die 11. gemeinsame Sitzung statt. Dr. Hörnes spricht über den gegenwärtigen Stand der Urgeschichtsforschung in Oesterreich. Das Bedürfniss der Menschheit, sich mit der Vorwelt bekannt zu machen, wechselt die Formen unter dem Einflusse des Zeitgeistes. Das moderne naturwissenschaftliche Princip bevorzugt die greifbaren Zengnisse der alten Chlurz gegenüber der geschriebenen Ueberlieferung. Ueberall ist man heute aus der litterarischen in die archäologische Periode der Alterthumsforschung eingetreten. Bienenberg schrieb 1779 über forschung eingetreten. Bienenberg schrieb 1779 über

Urnen- und Bronzefunde, Jäthenstein 1776 über Böhmens heidnische Opferplätze und Gräber, von E. Wocel erschien 1845 eine böhmische Alterthumskunde. Von 1846 an warde das Grahfeld von Hallstatt ausgebeutet. Man suchte die Funde in ein Schema einzureihen, das die litterarischen Geschichtsquellen hergeben mussten. Freiherr v. Sacken hatte alle Zweige der Archäologie zu pflegen. Seine Hauptstärke lag aber in seinem litterarischen Wirken. Aus den Fundprotokollen von Hallstatt ersieht man, dass Skelette, Thongefässe und Eisenfuude in Menge geringschätzig weggeworfen wurden. Seine klassische Untersuchung über das Grabfeld von Hallstatt erschien 1868. In eine neue Phase tritt die Urgeschichtsforschung mit der Gründung der Wiener Anthropologischen Gesellschaft und dem Eingreifen v. Hochstetters, der 1876 Intendant des Hofmuseums wurde. Im Jahre 1878 wurde in der mathematischnaturwissenschaftlichen Klasse der k. k. Akademie die prähistorische Commission gegründet. Vor zwei Jahren beschloss die Akademie, diese Commission zu einer gemeinsamen Sache ihrer beiden Klassen zu machen. Wiewohl die Urgeschichtsforschung in Oesterreich heute von einem guten Geist getragen und kräftig organisirt ist, bedauert der Redner, dass sie noch keine akademische Lehrkraft besitze. Hierauf macht Major v. Tröltsch einen Vorschlag zum Schutze der Alterthümer. Selbst durch die besten gesetzlichen Bestimmungen könne nur geringe Abhülfe gegen das Verschleudern der Funde geschaffen werden. Das einzig wirksame Mittel, sich den Besitz der Funde zu sichern, liege in der guten Bezahlung der Funde durch den Staat. Er räth, die von ihm entworfene Tafel vorgeschichtlicher Alterthüuer in sämmtlichen Schulen und Rathhäusern zur Belehrung aufzuhängen. Es werden dariu auch Fundregeln mitgetheilt und als Pflicht erklärt, die gemachten Funde an die Staatssammlungen abzuliefern. Das württembergische Ministerium hat die Karte beifällig aufgeuommen. Für andere Provinzen würde die Karte mit den ihnen eigenthümlichen Typen auzufertigen sein. Auf Autrag von Fraas spricht sich der Congress dahin aus, es möchten auch in anderen Ländern solche Tafeln entstehen. Mnch schildert die Thätigkeit der Centralcommission zur Erforschung und Erhaltung der Kunstund historischen Denkmale, die bereits 39 Bäude ihrer Mittheilungen veröffentlicht hat, und spricht über das Entstehen der I. Abtheilung des kunstlistorischen Atlasses. Im Schoosse der Commission ist eine Reihe von Maassregeln berathen worden, die dem Ministerium zur weiteren Erwägung uuterbreitet wurden. Für die grundfesten Denkmale, die sich meist im Besitze der Gemeinden befinden, ist ein ausreichender Schutz am

leichtesten zu erringen. Diese Baudenkmale müssen in ein Verzeichniss gebracht werden. Bei den beweglichen Alterthümern ist das Eingreifen in Privatrechte ein jede Maassregel erschwerender Umstand, Das alte Gesetz, 1/2 eines aufgefindenen Schatzes dem Staate abzulieferu, während 1'3 dem Finder und 1'3 dem Grundeigenthümer zufiel, ist in Bezug auf den Staat wieder aufgehoben worden. Der Missbrauch, bergmännische Schurfbriefe zu Ausgrabuugen zu benutzen, muss ausdrücklich verboten werden. Bei Eisenbahnbauten muss die Ablieferung von Alterthümern vorgesehen werden. Es muss Vorkehrung getroffen werden, dass im Falle der Auflösung von Museen die vorgeschichtlichen Funde dem Landesmuseum zufallen. Es lässt sich nicht Alles durch Gesetze regeln, das meiste liegt an der Aufmerksamkeit der Vereinsvorstände. Die kommende Zeit wird uns danach beurtheilen, wie wir das Erbe unserer Urväter gewahrt haben. Herr Szombat hy bemerkt. dass in Schweden und Norwegen seit 11/2 Jahrhundert die Finder verpflichtet sind, die Funde an die öffentlichen Museen abzugeben unter der Bedingung, dass ihnen 8-12 Procent über den Werth des Fundes ausbezahlt werden. Es ist die Pflicht des Staates, für Erhaltung der Funde autzukommen. Es ist dafür eine Garantie der Kosten nöthig. Prof. Woldrich spricht über die paläolithische Zeit Mittel-Europas und ihre Beziehungen zur peolithischen Zeit, Noch vor fünfzehn Jahren enthielten unsere öffentlichen Sammlungen ausser knochen des Mammuth und des Höhlenbären kaum Neuneuswerthes, heute sind ganze Sale mit diluvialen Resten gefüllt. Lartet hatte 1861 das ganze Diluvium in die Zeit des Höhlenbaren, des Mammuth, des Rennthiers und des Wiseut eingetheilt, was J. F. Brandt bestritt. Es hat sich bei uns die Theilung des Diluviums in eine ältere Mamuuthzeit und eine jüngere Rennthierzeit erhalteu. Elephas priscus hat sich in der ganzen Diluvialepoche nicht wesentlich verändert und führt direct zum heutigen E. africanus. Dagegen hat der pliocane E. meridionalis eine wichtige Formenreihe aufzuweisen. Er führt zunächst zum E. antiquus, von welchem drei Aeste abzweigen, der E. intermedius und weiter der E. primigenius, der E. armeniacus und weiter der E. indicus, und drittens die kleinen, meist südlichen Formen E. pygmaeus u. A. Das Renuthier ist am wenigsten geeignet, einen bestimmten geologischen Zeitabschnitt zu charakterisiren schon wegen seiner grossen Accommodationsfähigkeit. Es lebte im herodotischen Skythenlande, dem heutigen Volhynien, und im 12. Jahrhundert noch in Schottland. In Norddeutschland reicht das Rennthier bis herab in die neolithische Zeit. Woldrich vermnthet, dass

die jüngste kleine Form ein schon in Heerden gehegtes Thier war. Die Drifttheorie ist ersetzt durch das Inlandeis und neue Untersuchungen haben die Diluvialablagerungen in bestimmte Abtheilungen gebracht, die nenes Licht auf das relative Alter der darin vorhandenen Fossilreste warfen. Die Lössfunde sind postglacial, Nebring fand bei Thiede in den tieferen Schichten eine arktische Fauna, darüber die Vertreter der jetzigen Steppenfauna, noch höher die grossen Grasfresser, Elephas, Rhinoceros, Bos, Equus, zuletzt Cercus und Felis spelaea, Woldrich unterschied bei Zuslawitz in Böhmen zwsi Faunen mit wenig gemeinschaftlichen Arten. Spalte I snthielt ein Gemisch von glacialen und Steppenthieren, Spalte II enthielt die grossen Pflanzenfresser, Waldthiere und Menschenreste. Als Spalte II sich öffnete, war Spalte I bereits gefüllt. Woldrich unterscheidet vier Fannen des Dilnvinus, eine glaciale, eine Steppenfanna, eine Weidefanna, eine Waldfanna. Es folgt das Allnvium mit der postdilnvialen Waldfanna der neolithischen Zeit. Diese Faunen kommen rein vor, meist sind sie gemischt. Erst gegen Ende nnserer Diluvialepoche ward Nordasien vom Eise frei. Ans präglacialer Zeit sind keine Spnren des Menschen bekannt in Oesterreich; in die Glacialzeit dürften einige Artefacte der Byciskala und der Stramberger Höhlen in Mähren gehören. Auch aus der reinen Steppenzeit sind weder Reste noch Geräthe des Menschen bekannt geworden. Dagegen kommen an Fundplätzen der grossen Grasfresser zahlreiche vom Menschen zerschlagene Knochen vor, die als die ersten Schaber and Bohrer anzusehen sind. Die Station von Predmost gehört der diluvialen Waldzeit an, neben vollendet zugeschlagenen Steinwerkzengen treten geglättete und geschliffene Knochenwerkzeuge auf. In der Hartensteinhöhle in Nisder-Oesterreich werden die Steinwerkzeuge vollkommener nnd mannigfaltiger. Den Uebergang aus der paläolithischen in die neolithische Zeit beobachtete Ossowski in den Höhlen von Krakau, in deren oberster Schicht das Rennthier fehlt, aber Hausthiere auftreten, und neben Feuersteinmesseru zugeschliffene Steinwerkzenge, In einer anderen Höhle bei Krakau findet sich in alluvialer Schicht noch das Rennthier, das Hausrind and primitive Topfscherben. Ohne jeglichen Sprung entwickelte sich die neolithische Zeit aus der paläolithischen. Prof. Maška sagt berichtigend, dass unter den Funden von Predmost sich keine geschliffenen, sondern nnr zugeschabte Knochenwerkzenge fänden, wohl aber neben zahlreichen zugeschlagenen auch einzelne geschliffene Steinwerkzeuge, der erste Fund dieser Art aus jener Zeit. Sodann spricht er über die Gleichzeitigkeit des Mammuth mit dem diluvialeu

Menschen in Mähren. Japetus Steenstrup. der 1888 die Lössstation bei Predmost selbst in Augenschein nahm, behauptet, dass der diluviale Mensch in Mittel-Europa zwar Zeitgenosse des Rennthiers gewesen sei, nicht aber des Mammuth und der anderen ausgestorbenen Thiere. Das Rennthier entspreche der ältesten arktischen Flora nach der Eiszeit, das Mammuth müsse in Dänemark unbedingt vor die Eiszeit verlegt werden. Höhlenfunde hålt er für vollständig unzuverlässig für jede Art von Zeitrechnung. Maska schliesst, die Fundstätte in Predmost sei ein langbewohnter Lagerplatz eines Jägervolkes, welches zur Zeit der Lössbildung mit sammtlichen Thieren, deren Reste hier vorkommen, gleichzeitig gelebt habe. Steenstrup behauptet, der Inhalt der Culturschichten stamme ans zwei verschiedeuen Epochen. Vor der Eiszeit seien Mammnthe auf dem bereits vorhandenen Lössboden zu Grunde gegangen und von frischem Löss bedeckt worden. In der Rennthierzeit soll erst eine mährische Steinzeitbevölkerung das Mammuthfeld anfgesncht haben, um aus Mammnthzahn und Knochen Schmuck und Waffen zn fertigen, oder nm Pelzwerk von den Ranbthieren zu gewinnen, die des Nachts zum Aasfelde schlichen. Aber die Vergletscherung von Nordeuropa reichte doch nicht bis Mähren. Dass die unteren Lössschichten präglacial, die obereu postglacial seien, ist nicht annehmbar. Steenstrup findet an den Resten vom Rennthier, Pferd und Moschusochs nnverkennbare Merkmale, dass sie das Markes wegen anfgeschlagen sind, nicht aber an den Mammuthknochen. Maška bestreitet disses und bittet die Congressmitglieder, die ausgestellten Knochen zu prüfen, Die grosss Menge hisr zusammenliegender Mammnthreste spricht nach Maška dafür, dass der Mensch die Thiere getödtet hat. Die Ornamente auf Knochen und Elfenbein sollen nach Steenstrup an Verzierungen auf Thougefässen aus der neolithischen Zeit Däuemarks erinnern. Maska sagt, dass die tiefste Schicht der Sipkahöhle Artefacte enthalte und überlagert sei mit massenhaften Resten von Mammnth und Rhinoceros, welche wahrscheinlich Raubthiere hineingeschleppt hätten. Einschwemmung ist vollständig ansgeschlossen. Graf Wurmbrand glaubt, dass in Höhlen grosse Vorsicht berechtigt sei, weil spätere Einlagerungen den Beweis der Gleichzeitigkeit einer bestimmten Schicht erschweren könnten. In der senkrecht abgeteuften Lösswand aber ist für denjenigen, der sich selbst von der Lagerung der Knochen und dem Aussehen der Culturschicht überzeugt hat, jeder Zweifel an der Gleichzeitigkeit der darin gefundenen Gegenstände ausgeschlossen. Auch Hörnes hält die Funde im Löss für unbedingt beweisend für die Gleichzeitigkeit des Menschen und des Mammuth. Er sagt, wir kennen diluviale Schädel aus dem Löss von Böhmen und Mähren, die Aehnlichkeit mit dem Neanderthaler und Cannstadter haben, aber durch ihre grosse Capacität auffallen. Dass der Dilnvialmensch in Europa sehr hoch stand, beweisen die von seiner Hand hergestellten Gegenstände. Er hält es für möglich, dass die Arier von dieser alten Bevölkerung ihren Ursprung hergenommen haben. Für den Menschen müssten wir, wie für alle Säugethiere des l'estlandes, einen borealen Ursprung annehmen. Der Berichterstatter glaubt, dass wir den Ursprung des Meuschen da zu suchen haben, wo die Thierwelt ihre höchste Entwickelung erreicht hat. Dr. Ortvay schildert die Art und Weise, wie die alten Steinwerkzeuge durchbohrt worden sind. Nilsson stellte noch in Abrede, dass der Urmensch den Stein mittelst eines Holzstabes und feuchten Sandes durchbohrt habe und nahm an, er habe einen Feuersteinmeissel benutzt. Schon F. Keller stellte erfolgreiche Versuche an mit Rindshörnern und hohlen Knochenstücken: Morlot und Brant verwendeten dazu das Rohr. Worsaae bohrte nicht nur mit dem Kieselsplitter, sondern anch mit Knochen- und Holzstab, Wurmbrand mittelst des Hirschgeweihs, dessen Drehung ein mit der Saite bespannter Bogen bewirkte. Das Bohrloch ist entweder cylindrisch oder conisch, oder von beiden Seiten nach der Mitte zu enger werdend. Hieraus, wie an den Bohrzapfen, die bei unfertigen Werkzeugen stehen geblieben und kegelförmig sind oder cylindrisch, lässt sich auf das Werkzeug schliessen, oft ist die Basis des Bohrlochs auch glatt oder conisch vertieft. Bohröffnungen, deren Durchmesser haarscharf gleich sind, werden mit einem Metallbohrer gefertigt sein. Den Feuerstein anzubohren waren die Menschen der Steinzeit unfähig. (Fortsetzung folgt.)

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Der XII. Balneologen-Congress findet vom 6. bis 9. März d. J. im Hörsaale des Pharmakologischen Instituts der Berliner Universität statt.

Der XIX. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie ist für die Osterwoche, vom 9. bis 12. April d. J., nach Berlin berufen. Die Nachmittagssitzungen werden am 9. April Mittags von 12-4 Uhr. an den anderen Tagen von 2-4 Uhr in der Aula der königl. Universität, die für Demonstrationen von Prägnarten und Krankenvorstellungen bestimmten Morgenatzungen von 10 bis 1 Uhr im

königl. Universitäts-Klinikum (Ziegelstrasse Nr. 5-9) sein. Der Ausschuss der Gesellschaft wird ausführlichen Bericht über den Stand des "Langenbeck-Hauses" und die bereits vollzogene Erwerbung eines eigenen Grundstückes für dasselbe erstatten.

Nach eingeholter Zustimnung der Mitglieder ist nunmehr definitiv beschlossen worden, dass der IX. Congress für innere Medicin vom 15. bis 18. April d. J. in Wien, und nicht wie vorher bestimmt war in Berlin, abgehalten werden soll.

Der II. Congress zum Studium der Tuberculose wird im Juli 1890 in Paris unter dem Vorsitze Villemins zusammentreten.

Die VIII. Hauptversammlung des Preussischen Medicinalbeamtenvereins soll am 1. und 2. August d. J. in Berlin tagen. Schriftshrer ist Regierungs- und Medicinalrath Dr. Rapmund in Aurich.

Zu dem am 4. August 1890 in Berlin zu eröffnenden und bis 9. August daueraden X. Internationalen medicinischen Gongrosse, dessen Organisations-Comité aus den Herren Virchow, von Bergmann, Leyden, Waldeyer und dem Generalsecretär Lassar zusammengesetzt ist, werden bereits die Statuten und Programme versandt, auch können die Mitgliedskarten sebon jetzt gegen Zahling des Betrages von 20 Mark im Bureau des Abgoordnetenhauses, Leipziger Strasse 75, von 5 Uhr Vormittags bis 8 Uhr Abends in Empfang genonmen werden.

Preisausschreiben.

Die physikalisch-ökonomische Gesellschaft in Königsberg i. Pr. wänscht eine möglichst umfassende theoretische Verwerthung der Königsberger Bodentemperaturbeobachtungen '), für die Erkenntniss der Warmebewegungen in der Erde und ihrer Ursachen und weist besonders auf die von 0. Frölich in seiner Dissertation 'y) gegebenen Vorarbeiten hin. Für die beste Lösung der Aufgabe wird ein Preis von 300 Mark ausgesetzt. Die Arbeiten sind bis zum I. Februar 1891 mit Motto und versiegeltem Namen an die physikalisch-ökonomische Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. einzussenden. Die Wahl der Sprache bleibt dem Verfasser überlassen. Die Gesellschaft zu darfange bereitwilliget Auskunft über die örtlichen Verhaltnisse der Erdtheremometer.

Schriften der physik.-ökonom. Gesellsch. Jg. 13, 15-18, 20, 23, 27-30.

Oskur Frölich: Ueber den Einfluss der Absorption der Sonnenwärme in der Atmosphäre auf die Temperatur der Erde. Königsberg, 16, Jun 1868.

Abgeschlossen den 28, Februar 1890.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Jagorgasso Nr. 2).

Heft XXVI. - Nr. 5-6.

Mårz 1890.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Schreiben des Herra Hofraths D. Star in Wien. — Adjunktenwahl im 1. und
4. Kreise. — Wahl eines Vorstandemitgliedes der Fachsektion für Chemie umd eines Verstandemitgliedes der
Fachsektion für wissenschaftliche Medicin. — Veränderungen im Personalestande der Akademie. — Beitzege
zur Kasse der Akademie. — Zur Erinnerung an Ißchard von Volkmann. — Sonstige Mittheilungen:
Eingegangene Schriften. — Schaafflas usen: Versanmitung der Deutsches und der Wieser Authropologische
Gesellschaft in Wien vom 5. bis 10. August 1990. (Fortschung.) — Bügraphische Mitchelungen. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die 2. Abhandlung vom Band 50 der Nora Acto.

Amtliche Mitthellungen.

Der Empfänger der Cothenius-Medaille,

Herr Hofrath D. Stur, Director der K. K. geologischen Reichsanstalt in Wien, hat an das Präsidium das folgende Schreiben gerichtet, welches hierdnrch zur Kenntuiss der Akademie gebracht wird:

Hochwohlgeboren

Herrn Dr. Herm. Knoblauch, Präsident der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie in Halle a. S.

Ihre mir eben zugekommene hochschätebare Zuschrift vom 8. März 1890 hat mir eine ganz nerwartete bohe Freude gebracht. Die Znerkennung der Cothenius-Medaille durch den hochverchrichen Sektionsvorstand für Mineralogie und Geologie der Kaiserlichen Loopoldinisch-Carolinischen Akademie, für meine in den gegebenen Verhältnissen geleisteten Arbeiten und angestrebten Ziele, giebt diesen meinen Bemilnungen die erwänsehtet Weihe, die mir Sieberbeit darüber verleiht, dass eine in gleichem Geiste fortgesetzte Thätigkeit die Billigung jener hochverehrter Männer der Wissenschaft für sich hat, die da an hervorragender Stelle exponirt sind darüber zu wachen, dass der Fortschrift der Wissenschaft keinen Schadeu erleide.

Indem ich dem boelverehrlichen Sektionsvorstande für Mineralogie und Geologie der Kaiserlichen Leopoldinische Carolinischen Akaleulie für diese hohe Anerkennung meinen teferupfundenen. Dank darzubringen höllicht bitte, danke ich zugleich vom ganzen Herzen für den persönlichen Glackwunsch, meinerseits dem imigen aufrichtigen Wunsche Worte verleihend: die hohe Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Akademie möge unter Ihrer bewährten Leitung wie bisher herrlich blähen und üppige Früchte tragen!

In ganz besonderer Hochachtung und Verehrung

ganz ergebener

Wien, d. 12. März 1890.

D. Stur.

Leop. XXVI.

-O

Adjunktenwahlen im 1. und 4. Kreise.

Gemäss § 18 Alin. 4 der Statuten läuft die Amtsdauer des Adjinkten im 1. Kreise (Oesterreich) des Herrn Hofraths Dr. F. Ritter v. Haner, Intendant des k. k. naturhistorischen Hofnuseums in Wien, und desjenigen im 4. Kreise (Baden) des Herrn Geheimen Hofraths Professors Dr. A. Weismann in Freiburg, am 22. Mars 1890 ab (vergl. Leopoldina XVI, p. 34, 49) und sind daher erneute Wahlen nothwendig geworden.

An die Mitglieder der genannten Kreise werden die directen Wahlanfforderungen nebst Stimmzetteln unter dem 31. März 1890 zur Vertheilung gelangen. Sollte ein Mitglied die Sendung nicht empfangen, so bitte ich, eine Nachsendung vom Bureau der Akademie verlangen zu wollen. Sämmtliche Wahlberechtigte ersuche ich, ihre Stimmen baldmöglichst, spätestens bis zum 21. April 1890 einsenden zu wollen.

Schliesslich bemerke ich noch, dass nach § 18 Alin. 5 der Statuten bei Ausscheidenden Wiederwahl gestattet ist.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), im März 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Wahl je eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektionen für Chemie und wissenschaftliche Medicin.

Gemäss § 14 der Statuten steht der Ablaufstermin der Amtsdauer des Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Chemie, Herrn Geheimen Regierungsraths Professors Dr. H. Landolt in Berlin, und desjenigen der Fachsektion für wissenschaftliche Modicin, Herrn Geheimen Raths Professors Dr. M. v. Pettenkofer in München. am 25. Mai 1890 bevor.

Wiederwahl der Ansscheidenden ist nach § 14 der Statuten gestattet.

An die Mitglieder der genaanten Fachsektionen werden die directen Wahlanfforderungen nebet Stimmzetteln nuter dem 31. Mär 1890 zur Vertheilung gelangen. Sollte ein Mitglied die Sendang nieht empfangen, so bitte ich, eine Nachsendung vom Burean der Akademie verlangen zu wollen. Sammtliche Wahlberechtigte ersuche ich, ihre Stimmen baldmöglichet, spätestens bis zum 21. April 1890 einsenden zu wollen.

Halle a. S. (Jägergasse Nr. 2), im März 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2865. Am 1. März 1890: Herr Dr. Ferdinand Albin Fax, Custos am königlichen botanischen Garten in Berlin, wohnhaft in Schöneberg bei Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (5) für Rotanik.
- Nr. 2866. Am 1. März 1890: Herr Dr. Carl Conrad Boettinger in Worms a. Rh. Sechster Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2867. Am 1. Mars 1890: Herr Dr. Rudolph Ritter Jaksch von Wartenborst, Professor der speciellen medicinischen Pathologie und Therapie, Vorstand der zweiten medicinischen Klnik der deutschen Universität in Prag. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2868. Am 1. März 1890: Herr Dr. Heinrich Kiliani, Professor für analytische und angewandte Chemie an der technischen Hochschule in München. — Zweiter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2869. Am 1. März 1890: Herr Dr. Ladislaus Weinek, Professor der Astronomie, Director der k. k. Sternwarte in Prag. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2870. Am 2. Mar. 1890: Herr. Dr. Wilhelm Oswald Alexander Tschirch, Privatdocent an der Universität und der königlichen landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. — Fünfzehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2871. Am 4. März 1890: Herr Professor Dr. Anton Friedrich Robert Behrend, Assistent am I. chemischen Laboratorium der Universität in Leipzig. Dreizehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (3) für Chemic.
- Nr. 2872. Am 4. März 1890: Herr Dr. Reinhard Anton Brauns, Privatdocent für Mineralogie an der Universität in Marburg. — Achter Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2873. Am 4. März 1890: Herr Dr. Andres Huge Krüss, Inhaber des optischen Instituts von A. Krüss in Hamburg. Zehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (2) für Physik nud Meteorologie.

- Nr. 2874. Am 6. März 1890: Herr Dr. Ernst Otto Bockmann, Privatdocent der Chemie, erster Assistent am zweiten chemischen Laborstorium der Universität in Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2875. Am 7. März 1890; Herr Dr. Hermann Ludwig Eiohhorst, Professor der speciellen Pathologie und Therapie und Director der medicinischen Klinik an der Universität in Zürich. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2876. Am 9. Marz 1890: Herr Professor Dr. Ernst Reinhold Eduard Hoppe, Privatdocent an der Universität in Berlin, Redacteur des Archiva der Mathematik und Physik, wohnhaft in Berlin. — Fünfziehtter Adjunktenkreis. — Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2877. Am 16. März 1890: Herr Hofrath Dionys Rudolf Josef Stur, Director der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien. — Erster Adjunktenkreis. — Fachsektion (4) für Mineralogie und Geologie.
- Nr. 2878. Am 22. März 1890: Herr Professor Dr. Carl August Voller, Director des physikalischen Staata-Laboratoriums in Hamburg. — Zehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2879. Am 26. Marz 1890: Herr Dr. Justos Wilhelm Grosse, wissenschaftlicher Lahrer für Physik und Mathematik am Realgymnasium zu Vegesack. — Neunter Adjunktenkreis. — Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.

Gestorbenes Mitglied:

Am 24. Februar 1890 zu Prag: Herr Hofrnth Dr. Victor Leopold Ritter von Zepharovich, Professor der Mineralogie an der Universität in Prag. Aufgenommen den 6. März 1858; cogn. Mobs.

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Rmk.	Pf.
Mär	z 1.	1890.	Von	Hrn	Custos Dr. F. Pax in Schöneberg Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1890	36	_
-					Dr. C. Böttinger in Worms Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1890 .	36	-
-		-			Professor Dr. H. Kiliani in München Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für		
"		-	.,	"	1890 (Nova Acta)	60	_
					Professor Dr. R. Ritter Jaksch von Wartenhorst in Prag Eintrittsgeld		
					und Ablösung der Jahresbeiträge	89	62
			71		Professor Dr. L. Weinek in Prag Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1890	36	12
_	2.				Privatdocent Dr. A. Tschirch in Berlin Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	
					Apotheker A. Geheeb in Geisa Jahresbeitrag für 1890	6	
	4.		,		Professor Dr. R. Behrend in Leipzig Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1890	36	_
					Privatdocent Dr. R. Brauns in Marburg Eintrittsgeld u. Ablös. d. Jahresbeiträge	90	_
					Dr. H. Krüss in Hamburg Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
,	6.	n			Privatdocent Dr. E. Beckmann in Leipzig Eintrittsgeld u. Abl. d. Jahresbeiträge	90	_
	10.			,	Professor Dr. A. Handl in Czernowitz Jahresbeitrag für 1890	6	_
			77		Custos A. F. Rogenhofer in Wien desgl. für 1890	6	-
n	16.	77		77	Hofrath D. Stur in Wisn Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
79	18.	77		27	Oberlehrer H. Engelhardt in Dresden Jahresbeiträge für 1889 und 1890	12	_
,	22.		,	,	Prof. Dr. H. Eichhorst in Zürich Eintrittsgeld u. Ahlösung der Jahresbeiträge	90	-
,	,	20			Prof. Dr. A. Voller in Hamburg Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
	я	,,,	77	#	Professor Dr. E. L. Henneberg in Darmstadt Jahresbeitrag für 1890 .	6	_
	25.	79		,	Professor Dr. G. Pick in Prag desgl. für 1890	6	13
**	26.				Dr. W. Grosse in Vegesack Eintrittsgeld und Jahresbeitrag für 1890 .	36	_
*	,	,		n	Professor Dr. E. Zacharias in Strassburg Jahresbeitrag für 1889	6	_
71	30.	29	я	*	Graf von Waldburg-Syrgenstein in Syrgenstein Jahresbeiträge für 1890		
					und 1891		
я	31.	27	,		Geh, RegRath Prof. Dr. Ch. A. Nagel in Dresden Jahresbeitrag für 1890	6	_
					Dr. H. Knoblauch		

5.

Zur Erinnerung an Richard von Volkmann.*)

Von Dr. med. Feder Kranse, Professor an der Universität in Halle. **)

Ein schweres Beginnen ist es, schon jetzt über Richard von Volkmann zu schreiben. Beichbewegt war sein Leben, viele Gebiete umfassend sind seine Neigungen wie seine Anlagen gewesen. Wenige nur werden ihm überullhin zu folgen und alle seine Eigenschaften zu würdigen vermögen. Wenn ich nun als einer seiner letten Schülar das Wagniss auf mich nehme, so bin ich mir der Unzulänglichkeit meiner Krifte voll bewusst. Andersensite bestimmt mich die unsendliche Dankbenkeit gegen meinen grossen Lehre, als dan Begründer meiner wissenschaftlichen und Berufsbildung, und gegen meinen wahrhaft väterlichen Freund, mich einer Ehrunpflicht nicht zu entziehen, durch deren Erfüllung ich seinen Manen einen schwachen Beweis meiner Liebe und Verehrung darbringen kann. Von diesen Gesichtspunkten aus bitte ich nm eine nachschaftige Beurtheilung. Und sollte mir auch wirklich der eine oder andere Abschnitt in der Darstellung gelungen sein, so ist dan nur darin begründut, dass der Verewigte aus seinem Danken und Empfänden mir gegenüber kein Hehl gemacht hat, dass er mir in den fast sieben Jahren nahen Verkehrs Einblicks in sein Seelenleben gestattet hat, welche in unaussiechlicher Erinnerung in mir fortleben werden.

Rich ard Volk mann entstammt einer Lüneburgischen Familie, welche seit mehreren Jahrhunderten in der Gegend von Walsrode und Ramelsloh augesessen war. Schon in der Mitte des 17. Jahrhunderts ist ein Spross dieser Familie, welche sich danals noch Volckman schrieb, als Senior des Stiftes Ramelsloh und Canonicus daselbet zu einer hervorragenden Stellung gelangt. Ein bedeutungsvoller Abschnitt war es, als im Anfange des 18. Jahrhunderts der Erstgeboreen nach Hamburg übersiedelte und hier zum Senator ernannt wurde. Ein und ein halbes Jahrhundert lang blieb Hamburg der Wohasitz der Patricierfamilie, und es ist wohl bezeichnend für ihren Reichtlum, dass einer der Ahnherren 20 000 Thaler zum Bau einer wohltbätigen Stiftung seiner Vaterstadt schenkte.

Im Jahre 1764 wanderte der Dr. jur. Johann Jacob Volkmann nach Sachsen aus und erwarb die Rittergüter Zechortau und Biesen bei Delitzsch. Es war Richard von Volkmanns Urgrossvater, ein hoch gebüldeter, vielseitig begabter Mann, welcher mehrfache Reisen besonders nach Frankreich und nach Italien naternahm. Als Frucht der letzteren veröffentlichte er in den Jahren 1770 und 1771 zu Leipzig die "Historisch-kritischen Nachrichten aus Italien", ein seiner Zeit hochgeschitztes Werk, welches namentlich wegen seiner feinen Kunsturthelie Jahreshnte lang allen nach Italien Reisenden ein umentbarliches Handbuch gewesen ist. So war dasselbe auch für Goethe auf seiner Fahrt nach Italien und Rom ein treuer Rathgeber, und unser Dichterfürst hat in seiner italienischen Reise jenen "chriichen Volckmaun" voll dankbarer Anerkonnung häufig erwähnt.

Johann Jacobs Sohn war, wie er, Dr. juris und Rittergutebesitzer, verkaufte aber nach den Freiheitskriegen seine Güter und siedelte völlig nach Leipzig über, wsselbst er Rathsherr wurde. Von dessen Söhnen wandte sich der erstgeborene, Alfred Wilhelm, dem Studium der Medicin und nach Beendigung seiner Examina ausschlieselich der Anatomie und Physiologia zu. Zwei Jahre nachdem er sich für diese Fächer an der Universität Leipzig habilitirt, wurde ihm dort am 17. August 1830 sein zweiter Sohn geboren, welcher in der Taufe nur den einen Vornamen Richard erhielt. Sieben Jahre später folgte Alfred Wilhelm Volkmann einem Rufe nach Dorpat, von wo er im Jahre 1843 in sein Vaterland zurückkehrte, und zwar als ordentlicher Professor der Anatomie und Physiologie an die Universität Halle, der er bis zu seinem Lebensende treu geblieben ist.

Gleich anegezeichnet als Labrer wie als Forscher, vertrat ar jene beiden grossen Gebiste mit vollendeter Meisterschaft bis zum Jahre 1872. Von da an bis zu seinem am 21. April 1877 erfolgten Tode lehrte er nur noch Anatomis. Die Collegen verehrten in ihm eine vornehme Persönlichkeit, und mehr als alles Andere spricht dafür die Thatsache, dass er dreimal zum Rector magnificus gewählt wurde. Seine Bildung war eins sehr unfassende: ein feiner Kenner des klassischen Alterthams und unserer modernen Kunstschöpfungen, war er selbet ein Meister deutschen Stiles, obwohl er nur selten Gelegenheit nahm, seine Fachwissenschaften zu verlassen und allgemeinere Stoffe zu behandeln, wie z. B. in der zu Dorpat gehaltenen Rede "Die Fhysiologie als (gengerin der Lehre des Materialismus u. s. w. "

⁴⁾ Vergl. Leopoldina XXV, p. 192, 218.

^{🗝)} Mit gütiger Bewilligung der Verlagshandlung von August Hirschwald in Berlin abgedruckt.

Kein Wunder, dass die Erziehung, welche Richard Volkmann bis zu seinem 14. Lebensjahre fast ausschliesslich in seinem Elternhause genoss, in dem Knaben schon früh die Theilnahme für Kunst und Wissenschaft auregte nad jenen ausgeprägten Sinn für Form und Stil weckte, welchen in seinem späteren Leben Alle an ihm bewundert haben. War doch auch seine Mutter, die Techter des Bach- und Musikalienhäufers Christian Gottlich Härtel zu Leipsig, einem kunstliebenden Gesehlecht enteprossen. Under Knaben vor Allem eine grundlegende klassische Bildung zu geben, sandte ihn der Vater, welcher selbst in der Fürstenschule zu Meissen erzogen war, auf die Fürstenschule nach Grimma, woselbst er 6 Jahre lang ak Alumnus bibe. Hier überweg damals mehr als heute der Unterricht in den alten Sprache und anmendich im Lateinischen alle anderen Fücher, und so geschah es, dass der herarnstfende Jingling, welcher von jeber eine grossen Keigung zu nitternrischen Beschäftungen enfehart hatte, nach Absehluss einer Gymansichalten sich besonders zur klassischen Philologie hingezogen fühlte. Jenem Aufenthalt auf der Fürstenschule verdankte er seine ungewöhnlich reiche Kenntniss der alten Klassiker, seine Vorliebe für Litteratur und seine grosse stillistichen Gewandtheit

Als er dann aber, nach Hause zurückgekehrt, sein Abiturientesexanen bestanden hatte, liese er sich nach dem Wunsche des Vaters, statt seiner Neigung zur Alterthumswissenschaft zu folgen, im Sommer-Semester 1850 in die medicinisische Faculität zu Halle einschreiben. Im folgendem Sommerhalbjahre siedeter nach Giessen über, um nach zwei Semestern wieder nach Halle zurückzukehren und hier bis zur Beendigung seiner Studien zu bleiben. Bei allem Fleise, welchen er den Wissenschaften zuwandte, stand er doch mitten in dem heiteren Treiben akademischen Lebens; seine Lieder aus der Burschanzeit, gedichtet 1850—52, legen daven beredtes Zeugniss ab, und nirgends wohl spricht sich sein Empfinden dentlicher aus, als in dem Theodor Billtoth zugegeigneten lögli, wenn er singt:

"Goldenes Studentenleben, "Holde Zeit des süssen Nichtsthuns "Und des seligen Genusses, "Wo im ew gen Sonnenscheine "Des Gemittles duftge Knospen "Sich enfalten, und am Stamme

"Sich entfalten, und am Stamme "Des Charakters sich der grüne "Trieb zu reifer"m Holz verdichtet, "Aus den feinsten Ingredienzen "Brauten dich die guten Götter! "Kinderglauben, Alterweisheit, "Mannerkraft und Jugendthorheit "Mischten sie in gohl'ner Bowle, "Und hinzu, im Strone, gossen "Sie den Sekt der l'oess! "Diesen vollen Schoppen weih' ich "Dankbar deimen Angedenken!—"

Sowohl in Giessen als in Halle war er activer Corpobursch. Um sich dem Staatsexamen zu unterziehen, siedelte er im Sommer 1854 nach Berlin über. Hier trat er, auf Empfehlungen seines Vaters gestützt, vor Allem in innige Beziehungen zu Schönlein und Bernhard Langenbeck.

Ersterer nahm sich des jungen Dectors lebhaft an, aber weit mehr als durch ihn selbst wurde er von seinem damaligen ersten Assistenten Traube unterwiesen, welcher zu Volkmann in sehr nahem persönlichen, ja freundschaftlichem Verhältleise stand. Von ihm lerste er die physikalischen Untersuchungsnethoden gesoau handhaben, von ihm die Sieherheit in der Diagnoso, von ihm, was Volkmann auch in seinen spitteren Lebensjahren als wesentlich in der inneren Medicin hinzustellen pflegte, lerste er, einen Krankheitsfall bis in die kleinsten Einzelheiten erschöpfen und sich zu Vutze machen.

Auch Bernhard von Langenbeck begegnete er damals zuerst. Mit der allbekannten bestrichenden Liebenswürdigkeit kam ihm der Meister von vornherein sehr freundlich entgegen. In spiteren Jahren gestallete sich durch hünfiges und längeres Zusammensein und Zusammenwirken das Verhältniss immer inniger und wurde tretz des Altersuntenschiedes von fast 20 Jahren zu einem sehr nahen, freundschaftlichen. So wurde auch Volk man ein Schüller Langenbeck s, und stets hat er sich mit Stelz zu ihmen gerechnen.

Nachdem er auf Grund seiner Dissertation "De pulmonum gangrenen" am 26. August 1854 in Berlin zum Doctor promovirt worden war, besudete er hierselbet am 25. Mai 1855 sein Staatesxamen und trat im Sommer desselben Jahres als Assistenzarzt in die chirurgische Klinik des Professors Blasius zu Halle, eines für seine Zeit sehr bedeutenden Chirurgen. Der Zufall fügte es, dass im nüchsten Sommer, als der Director wegen eines schweren Augenleidens beurlaubt werden mustet. Volkmann mit der Leitunge (Klinik beauftrugt wurde und während eines Zeitraums von 4 Monaten alle Operationen selbstständig ausführte. Am 26. Juni 1857 habilitrite er sich mit seiner Arbeit "Observationes anatomione et chriurgicae quattor», Leipzig, Breitehoft et Härtel, in welcher unter Anderens sehr wichtige und selbst heute zum Theil

noch maassgebende Untersuchungen über Neurosarkome und namentlich über die verschiedenen Formen der Ankylosen enthalten sind, als Privatdocent für Chirurgie zu Halle.

Um diese Zeit schied er als Assistent aus der chirurgischen Klinik. Das Verhältlinis zwischen Blasius und Volkmann war kein freundschaftliches gebilbene; mit einem gewissen Unbehagen sah der alternde Chirurg auf den jungen aufstrebenden Docenten, der es nicht allein seinen fesselnden Vorträgen und seiner anziehenden Persönlichkeit verlankte, dass die Zuhörer ihm zuströmten. Auch die Wander der damals noch jungen mitroschiechen Forschung entbillite er vor den staueneden Augen der Schüler. All-mählich kam es zum völligen Bruch, und Volkmann war jede Beziehung zur Klinik und zu ihren reichen Hultismitteln genommen. Er war gauz auf eins selbs au geweisen.

In dieser schweren Zeit vermühlte er sich am 20. Mai 1856 mit Anna von Schlechtedal, Tochter des Professors der Botanik und Director des botanischen diartens zu Halle. Er musste zur praktischen Thittigkeit greifen, und bald hatte sich der Ruf des jungen Arztes überallhin verbreitet. Von einer ausschliesslich chirurgischen Praxis konnte bei den herrochenden Verhältnissen keine Riede sein, und Volkmann hatt in späteren Jahren offt mit Stolz bekannt, dass er aus den Richin der praktischen Aerzte hervorgegangen sei. Seiner Zeit war er der gesuchteste Arzt in Halle, und noch bis zu seiner Ernennung zum ordentlichen Professor in Jahre 1867 ist er dieser ansterngenden und estrabenden Thitätigkeit treu geblieben.

Wie war es unter solchen Verhältnissen möglich, Zeit zu finden zu eigenen wissenschaftlichen Arbeiten, zu mikrokopischer Forschung, zur Arbürbung einer zahlreichen künstlerisch vollendeten Zeichnungen von anziehenden Krankbeit-fällen und mikroskopischen Befunden, endlich zur Abhaltung seiner Vorlesungen und Curse, von denen ihn die über pathologische Anatomie am meisten beschätigten? Dazu gebörte in der That die Willenkraft und Beaniagung eines Richard Volkmann. Deben, wenn er ermidet von praktier Thätigkeit heimkehrte, fing er an zu mikroskopiren und litterarisch zu arbeiten, und es war kein seltenes Ereigniss, dass ihn der grauened Morgen noch am Studirtiche übernsechte.

Welche bedeutenden Arbeiten aber hat er gerade in dieser Zeit äussenster Ueberbürdung veröffentlicht!
Seine Monographie "Bemerkungen über einige vom Krebs zu treunende Geochwülste", Halle 1858, war die
erste umfangreichere Schrift, ihr folgten zahlreiche andere, so z. B. die zuerst in der Deutschen Klinik
veröffentlichten Untersuchungen "Ueber Neubildung haversischer Kanäle im harten Knochengewebe (vasculöse
Ostitisi", deren Ergebnisse von verschiedenen Seiten angeweifelt wurden. Erst ver Kurzem hat A. Keillver in der Neubenzbeitung seiner Gewebelehre den Befund in vollem Umfange bestätigt und durch seine Bezeichnung jener Kanäle als Volkmann'scher die neu gefundene Thatsache mit dem Namen ihres Entdeckers
dauernd verknipft. Endlich verdient hier besonders das im Jahre 1865 erschienene Meisterwerk "De
Krankheiten der Knochen und Gelenke" hervrogeloben zu werden, als erster Theil der Krankheiten der
Bewegungsorgane in Pitha-Billordis Handubel der Chiuruje. In dieser ganzen Zeit ging Volkmann volkgig in der Medicin anf, und während er früher, namentlich als Student und in dem Jahre seiner Verloburg,
öfter einund zur Feder gegriffen hatte, um Geilchte oder auch wohl ein Märrheu niederzuschreiben, fand er
jetzt zu solchen Lieblingsbescheinfürgungen keine Musse.

Die erste Anerkennung von Seiten der vorgesetzten Behörde wurde ihm am 27. Februar 1863 durch seine Ernennung zum ausserordentlichen Professor. Der im Jahre 1866 ausbrechende Krieg liess ihn nicht ruhig daheim. Ohne militärische Charge eilte er auf deu Kriegsschauplatz und wurde sehon im Jali zum Chefarzt der grossen Lazarothe in Trautenau ernaunt, Hier wirkte er, ohne namentlich von des österreichischen Militäritzten die genügende Anerkennung und Unterstützung zu finden, unter oft seinschwierigen Verhältnissen bis zum October 1866. Einige Monate nach seiner Rückkelt aus Böhnen wurde er durch Allerhöchste Cabinetsordre vom 4. März 1867 zum ordentlichen Professor der Chirurgie — fruilsch zumächst ohne Gehalt — und au Stelle des wegen Altersschwiiche zurücktretenden Geheimruthes Blasius zum Director der chirurgischen Klinik zu Halle ernannt.

Nnn begunn jene glünzende Zeit chirurgischer Thätigkeit, welche Richard Volkmann blad in der erste Heibe seiner Fachgenosen stellte. Jede neue Errungenschaft find in der Halloschen Klinik Edin die erste Heibe seiner Fachgenosen stellte. Jede neue Errungenschaft find in der Halloschen Klinik Rungen Volkmanns, welche wesenchliche Forschritte in der Krankenbehandung mit sich brachten: so die auch jetzt noch unentbehriche Blechschiene für die untere Extremität mit T-Stüticke, die Beckenstütze — mit zusammenlegbarem Blänkehen für das Feld, der Hoberahmen mit gleichzeitiger Einrichtung für die permanente Extension, das schlefende Fussbett, die grundstützliche Anwendung der permanente Extension zur Behandlung und gert permanente Extension.

Oberschenkel- und Schenkelhalsbrüchen, ferner von Küftgelenkentzündungen — hier nöthigenfalls mit Contrasxtension — und von Kniegeleukscontracturen, die derische Extension am Knie bei Subhaxation der Thia nach hinten, die Holzschiene zur Suspension des Fusses bei Verletzungen und Operationen an der Hackengegend, eine gleiche zur Suspension des Armos bei entzündlichen und eiterigen Processen, die Supinationsschiene für den Arm, das Gebhänktehen zum Ersatz der Krücken n. s. w. u. s. w. Auch die Orthopaierradant Volkmann eine Reihe sinnvoller und wirksamer Apparate, am bekanutesten ist wohl der schiefe Sitz zur Behandlung der Skoliose geworden.

Sofort mit Uebernahme der Klinik führte Volkm an u die offene Wundbehandlung ein, welche er sehen im Feldzuge von 1866 bei allen Ampuitten angewandt hatte, und ist derselben bis zur Aera der Antisepsis treu geblieben. Denn in der That waren die Erfolge jener Methode im Vergleich zu den früheren sehr ermuthigende. Während es unter seinem Antevorgänger eine Zeit gegeben hatte, wo selbet beliener Opprationen, in der Klinik ausgeführt, den sicheren Tod der Kranken im Gefolge hatten, so dass man ein volles Viertelijahr überhaupt nicht wagte, in der chirurgischen Klinik das Mosser anzurühren, wurden solche schrecklichen Erigigisse unter der offenen Wundbehandlung nicht mehr wahrgenommen.

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke. (Vom 15. Februar bis 15. Marz 1890.)

Brauns, Reinhard: Einige Beobachtungen und Bemerkungen zur Benrtheilung optisch anomaler Krystalle, Inaug.-Dissert. Marburg 1885. 80. - Ueber Winkelschwankungen isotroper und doppeltbrechender regulärer Krystalle. Sep.-Abz. — Was wissen wir über die Ursachen der optischen Anomalien? Sep.-Abz. — Ueber die Bedeutung der Morphotropie für die Mineralogie. Sep.-Abz. — Zur Frage der optischen Anomalien, Sep.-Abz. - Ueber Aetzfiguren an Steinsalz und Sylvin. Zwillingsstreifung bei Steinsalz. Sep.-Abz. - Mineralien und Gesteine aus dem hessischen Hinterland. Sep.-Abz. - Studien über den Palaeopikrit von Amelose bei Biedenkopf und dessen Umwandlungsprodukte, Sep.-Abz, - Ueber die Ursache der anomalen Doppelbrechung einiger regulär krystallisirender Salze, Sep.-Abz. - Id. und Bauer, Max: Beitrag zur Kenntniss der krystallographischen und pyroelektrischen Verhältnisse des Kieselzinkerzes. Sep.-Abz.

Jakoch, Radolph v.; Klinische Diagnostik innewer Krahkeiten mittele bakteriologischer, chemischer und mikroakopischer Untersuchungsmethoden. Wien und Leipzig 1887. 8°. — Dasselbe. 2. Auft. Wien und Leipzig 1889. 8°. — Gegenwart und Zukunft. der interneu Medicin. Sep.-Alz. — Zur quantitatiere Bestimmung der freien Salzsäure im Magensafte. Sep-Abz. — Aus der püdiatrischen Klinik des Professors R. v. Jakech in Graz. Beiträge zur Kenntniss der Varierellen. Von J. H. Rille. Sep.-Abz.

Kiliani, Heinrich: Ueber Inulin, Iuaug.-Dissert. München 1880, 8°.

Tschirch, A.: Die Sangorgane der Scitamineen-Samen. Sep.-Abz. — Beiträge zur Hypochlorinfrage. Sep.-Abz. — Ueber einige Beziehungen des anatomischen Baues der Assimilationsorgane zu Klima und Staudort, mit apecieller Berücksichtigung des Spaltöffnungsapparates, Sep.-Abz. — Ueber die Austomie nnd den Einrollungsmechanismus einiger Gräser. Sep.-Abz. — On the preparation of pure chlorophyll. Sep.-Abz. — Der austomische Bau des Blattes von Krajies sustratio R. Br. Sep.-Abz. — Untersuchungen über das Chlorophyll. III. V. Sep.-Abz. — Zur Morphologie der Chlorophyllkörner. (Notiz.) Sep.-Abz.

Seeliger, H.: Meteorologische Beobachtungen der k. Sternwarte bei München im Jahre 1888. Sep.-Abz.

Berendt, G.: Ein Baumkirchhof. Sep.-Abs. — Der Boden Berlins und seiner Umgegend. Sep.-Abz. — Der oberoligocane Meeressand zwischen Elbe und Oder. Sep.-Abz.

Brandt, K.: Ueber die biologischen Untersnehungen der Plankton - Expedition. Sep.-Abz. — Ueber nene Radiolarienstudien. Sep.-Abz.

Moos, S.: Histologische und bacterielle Untersuchungen über Mittelohr-Erkrankungen bei den verschiedenen Formen der Diphtherie. Sep.-Abz.

Singer, Karl: Die Bodentemperaturen an der k. Sternwarte bei München und der Zusammenhang ihrer Schwankungen mit den Witterungsverhältnissen. Sep.-Abz.

Franz: Ueber die astronomischen Beobachtungen des Moudes, Sep.-Abz.

Wacker, Carl: IX. Bericht des Chemischen Laboratoriums und städtischen Untersuchungsamtes etc. zu Ulm a. D. vom 1. Januar 1888 bis 31. December 1889. XIII. und XIV. Jg. (Ulm 1890.) 4°.

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa, herausgeg, unter fachmännischer Mitwirkung von Alfred Kirchhoff, II. Bd.: Länderkunde von Europa. Erster Theil, Des ganzen Werkes 125.—129. Lieferung. Prag. Wien, Laipzig 1890. 8°.

Gemmellaro, Gaetano Giorgio: La fauna dei calcari con Fusulina della Valle del Fiume Sosio nella provincia di Palermo. Palermo 1887—89. 4°.— Sopra alcune faune giuresi e liasiche della Sicilia. Palermo 1872—82. 4º. — Studi paleontologici sulla fauna del calcare a Terebratula janitor del Nord d' Sicilia. Palermo 1868—76. 4º. — Sugli strati con Leptacna nel lias superiore della Sicilia. Roma 1886. 8º. — Sul trias della regione occidentale della Sicilia. Roma 1882. 4º.

Krüss, Hugo: Vergleichung einiger Objectiv-Constructionen, lnaug.-Dissert, München 1873, 80. -Die elektrische Beleuchtung in hygienischer Beziehung. Das elektrische Licht im Dienste der Schifffahrt. (Zwei Vorträge.) Zweite Auflage. Hamburg 1883. 80. -Die elektro-technische Photometrie. Wien, Pest, Leipzig 1886. 80. - Die Grundlagen der Photometrie. Sep.-Abz. - Spektralapparat mit automatischer Einstellung der Prismen. Sep.-Abz. - Ueber den Lichtverlust verschiedenfarbiger Strahlen in Glas. Sep.-Abz. — Ueber die Tiefe der Bilder bei optischen Apparaten. Sep.-Abz. - Notiz über ein Radiometer-Experiment, Sep.-Abz. - Ueber die Grenze der Leistungsfähigkeit der Mikroskope. Sep.-Abz. - Ueber das Photometer von Grosse. Sep.-Abz. - Das Radialphotometer von Dibdin. Sep.-Abz. - Die Methoden der praktischen Photometrie, Sep.-Abz. - Harcourt's Pentanlampe. Sep.-Abz. - Eine neue Form des Bunsen-Photometers. Sep.-Abz. - Die Methoden der Photometrie. Sep.-Abz. - Ist die Länge des Photometers von Einfluss auf das Messungsresultat? Sep.-Abz. - Ueber die Leistung von Centrallichtquellen. Sep.-Abz. - Ueber Maass und Vertheilung der Beleuchtung. Sep.-Abz. -Die an der euglischen Küste angestellten Versuche über die Leistungsfähigkeit von elektrischem, Gas- uud (lel-Licht zu Leuchtthurmzwecken, Sen.-Abz. - Ueber die Anwendung farbiger Mittel in der elektrotechnischen Photometrie. Mit Nachtrag, Sep.-Abz. - Petroleumlampen als Zwischenlichtquellen in der elektrotechnischen Photometrie. Sep.-Abz. - Vergleichende Versuche mit Normalkerzen. Sep.-Abz. - Ueber die Achromasie optischer Apparate, Sep.-Abz. - Zur Abwehr, Sep.-Abz. - Zur Photometrie sehr starker Liehtquellen Sep.-Abz. - Die Anwendung des photometrischen Grundgesetzes in der Praxis, Sep.-Abz. - Ueber die Verwerthung der Resultate photometrischer Messungen. Sep.-Abz. - Die Mansseinheiten des Lichtes. Sep.-Abz. - Die Einheit des Lichtes. Sep.-Abz. - Die Städtebeleuchtung der Zuknuft, Sep.-Abz. - Apparate zur Photometrirung von Bogen- und Glühlampen unter verschiedenen Ausstrahlungswinkeln, Sep.-Abz. - Das photometrische Laboratorium auf South Foreland. Sep.-Abz. — Ueber Lichtmessungen an elektrischen Lampen, Sep.-Abz. - Das Centigrad-Photometer von D. Coglievina. Sep.-Abz. — Die Farben-Correction der Fernrohr-Objective von Gauss und von Fraunhofer. Sep.-Abz. — Ueber Spectralapparate mit automatischer Einstellung. Sep.-Abz. - Fine neue Form des Bunsen-Photometers, Sep.-Abz. - Automatisches Spectroskop mit festem Beobachtnngsfernrohr. Sep.-Abz. - Ueber den Lichtverlust in sogenannten durchsichtigen Körpern. Sep.-Abz.

Weinek, Ladislaus: Die astronomische Photographie. Sep.-Abz. — Anleitung zum Gebrauche der von M. Schneider unter Kontvole des Astronomen Dr. L. Weinek entworfenen rotirenden Sternkarte des nördlichen Himmels, mit Beispielen. Leipzig (1882). 8*.

— Der Fortschritt in der Selenographie. Sep.-Abz.

Von Kiel nach der Kerguelen-Insel. Als Manuscript gedrnekt. Prag 1887. 4*.

– Auf der Kerguelen-Insel. Als Manuscript gedruckt. Prag 1887. 4*.

Hoppe, Reinhold: Theorie der independente Darstellung der fiberen Differentialquotienten. Leipig 1845. 8°. — Lehrbuch der Differentialrechnung und Reihentbeorie mit strenger Begründung der Infinitesimal-Rechnung. Berlin 1865. 8°. — Tafeln zur desisigstelligen logarithmischen Rechnung. Leipzig 1876. 8°.— Lehrbuch der analytischen Geometrie. Theil I, II. Leipzig 1880, 1890. 8°.

Richarz, F.: Ueber die gelvanische Polariastion von Platinelectroden in verdünnter Schwefelaßen ig grosser Stromdichtigkeit. III. Bestimmungen der galvanischen Polarisation mit dem Pendelunterbrecher. Sep.-Abz.

Heinrich, W.: Gott und Materie. Betrachtungen zur Versöhnung von Religion und Wissenschaft. Leipzig 1890. 8°.

Christ, Heinrich: Ueber die Anwendung enger Röhren zur Bestimmung des specifischen Gewichts der Gase. Inaug.-Dissert. Marburg 1890. 8°. [Geschenk des Herrn Professors Dr. F. Melde in Marburg.]

Ankäufe.

(Vom 15. Februar bis 15. März 1890.) Chemical Society in London. Jonrnal. N. S. Vol. I—XXIII. London 1863—80. 8°.

— Index to the Journal. 1841—72. London 1874. 8°.

The Zoological Record for 1888; being Volume the twenty-fifth of the Record of Zoological Litterature. Edited by Frank E. Beddard. London 1890. 8°. Schweizerische palkontologische Gesellschaft. Abhandlungen. Vol. XVI (1889). Lyon, Basel and Gunf, Berlin 1889. 4°. — Koby, F.: Monographic des

Abhandlungen. Vol. XVI (1889). Lyon, Basel und Genf, Berlin 1889. 49. — Koby F.: Monographic des Polypiers jurassiques de la Suisse. p. 455—582. — Gellijet. H. und Lugeon, M.: Nouveaux Chédonieus de la melsare langhieume de Laussanne. 24 p. — Haas, H. J.: Kritische beträge zur Kenntins der jurassichen Brachlopoden-Pauns. I. Theil. 35 p. — Loriol, P. de: Etudes sur les mollassyed des couches corrall inf. du Jura bernois. 1º partic. 29 p.

Versammlung der Deutschen und der Wiener Anthropologischen Gesellschaft in Wien vom 5. bis 10. August 1889. (Förtsetzung.)

Am Nachmittag um 3 Uhr fand eine Fahrt mit dem Dampfer nach Nussdorf und mit der Zahnrafbahn auf den Kahlenberg statt. Nachdem der Loopoldberg bestiegen war, vereinigten sich um 61/2 Uhr die Anthropologen mit ihren Damen zu einem gilanzenden Festessen auf der grussen Terrasse der Restaurstion-Den ersten Toast hielt Virich ov auf den Kaiser von Oesterreich, der seinen eigenen Hausbau zurdekgestelllabe, um die Schätze der Kanut und der Wissenschaft zu sichern. Mit Oesterreich verbinde uns die nähere Verwandtschaft in geistigen und politischen Dingen, dieses Oesterreich sei auch heute noch ein Schirm gegen die Gefahren des Ostens. Von diesem Berge liabe einst das Signal in die Nacht hinaus geflammt, welches die Rettung dieser Stadt, die Rettung des Occidents vor dem Orient bedentete. Hofrath Brunner v. Wattenwyl brachte das Hoch auf den deutschen Kaiser aus und sagte: Es gereicht nns zur hohen Ehre und Befriedigung, dass wir culturhistorisch zur grossen deutschen Nation gehören. Der Trinkspruch des Berichterstatters galt der Stadt Wien. Er sagte: Der glänzende Empfang, der uns hier bereitet worden ist, beweist uns, dass wir willkommen sind und dass diese Stadt ein Verständniss für unsere Forschungen hat. Es liegt ein gewisser Zauber in nnserer Wissenschaft, den Jeder erführt, der sich mit ihr bekannt macht. Dieser lichtvollen Welt fehlt nicht ein Schatten, der uns überall auf dem Fusse folgt, der mitten in der Freude uns an den Ernst des Lebens mahnt. Es ist die Vergänglichkeit, der Nichts entrinnen kann. Aber die Natur hat für jeden Schmerz ein Heilmittel, für jedes Unglück einen Trost. Der menschliche Geist ist mächtiger als die materielle Welt mit ihren nnerbittlichen Gesetzen. Auch der Tod hat seinen Ueberwinder, das ist die Wissenschaft, und zumal die, welche wir bekennen! Lässt sie nicht mit ihrer Zauberrnthe das wieder erscheinen, was vergangen war? Aus den verwitterten Knochen von Thieren und Menschen macht sie wieder lebendige Geschöpfe, da grast zwischen den Gletschern der Moschusochse und das Mammuth, da kauern die Höhlenmenschen nm ihre Feuer, da arbeiten die Schnitzer der Rennthierzeit ihre Werkzeuge, da fischen die Bewohner der Pfahlbauten! Die Wissenschaft weckt die Todten wieder auf, die fernste Vorzeit steht deutlich vor nns da, die ganze Entwickelung des Menschen vollzieht sich noch einmal vor unserem geistigen Auge. Wichtiger noch als diese grosse Entdeckung sind die Lehren, die wir ans der anthropologischen Forschung ziehen. Hat doch erst die Anthropologie den Beweis geführt, dass alle Cultur ein Werk der menschlichen Arbeit ist und dass alle Völker für sie hefähigt sind, so verschieden auch die Bildungsstufe ist, auf der sie sich befinden. Die Authropologie widerlegt den Satz des Aristoteles, womit man die Negersklaverei beschönigt hat, den Satz, dass einige Menschen zum Herrschen und andere zum Dienen geboren seien. Wir Anthropologen treten auch für das Recht der Frauen ein, wenn man, innerhalb der von der Natur gezogenen Schranken, eine Verbesserung ihrer gesellschaftlichen Stellung fordert,

es sich um die beste körperliche nnd gelstige Erziehung der Jugend handelt? Das Alles fällt uns ein, wenn wir sehen, welche Anerkennung und Ehre Sie der anthropologischen Wissenschaft entgegen bringen. Aber nicht das allein dient uns zur Befriedigung. Auf Ihrem altklassischen Boden fühlen wir ans heimisch; wir wissen, was die deutsche und die enropäische Cultur diesem Laude und seinen kräftigen Völkern verdaukt, die früher wie andere den Einfinss einer hochentwickelten Bildung des Alterthums erfahren haben. Aber nicht nur Griechen und Kelten zogen in vorrömischer Zeit die schönen Donauländer hinanf, durch diese Pforte stürzten anch wiederholt wilde Horden Mittelasiens, Verderben bringend, wo sie hinkamen, wie eine Sturmfluth, bis ihnen hier Halt geboten wurde nud die christlichen Abendländer gerettet waren. Auch hente ist das mächtige Oesterreich noch das Vorwerk Europas und zeigt uns das glänzende Schauspiel wetteifernder und begabter Völker, die zwar viele Sprachen reden, die aber nach einem idealen Ziele ringen und von einem erhebenden Gedanken, dem der Zusammengehörigkeit und der unwandelbaren Treue gegen Kaiser and Reich beseelt sind, Wie haben sich die Zeiten geändert! Als der Türke zuletzt vor Wien stand, es sind kaum mehr als zweihundert Jahre, da galt es, aus engen Gassen und hinter finsteren Bastionen heiss zn kampfen um die höchsten Güter des Lebens, heute sind die Wälle gefallen und zur offenen Weltstadt ziehen die Pilger aus allen Ländern. Dieser Stadt erkennt man gern den Preis zu, dass sie eine der schönsten und gennssreichsten, der heitersten und gastlichsten Städte der Welt ist, Möge sie das immer bleiben! Freiherr v. Andrian toastete anf die Deutsche, Waldeyer auf die Wiener Anthropologische Gesellschaft, v. Hauer in launiger Weise auf die Damen. Virchow feierte mit Worten hoher Anerkennung die rege Antheilnahme der Aristokratie Oesterreichs und Ungarns au den Aufgaben unserer Wissenschaft. Graf Wurmbrand antwortete mit einem Hinweis auf den alten Zwist und Hader der Rassen, der keinen Sinn mehr habe. Die Männer der Wissenschaft müssten für den Fortschritt kämpfen, denn er allein bringe uns die Aufklärung und den Weltfrieden, den wir Alle wünschen.

Und hat der Menschenkenner nicht mitzureden, wenn

Am Mittwech den 7. August wurde um 10 Uhe die III. gemeinsame Situmg eröffnet. Den ersten Vortrag hielt Dr. Naue über die Bronzezeit in Bayern. In der alteren Bronzezeit liegen die Grabfielder inmer auf Hochebenen, die Grabbigel liegen dieht neben einander, die Todten sind meist von fünf Lehm- und chenso viel Steinselnichen bedeekt. Die Gebeine sind

oft ganz verschwunden. Man findet Diademe aus starkem Bronzedraht, Halsketten, Brustnadeln, Armbänder, Gürtelbleche, selten Dolche; noch seltener Palstabe, Oft kommt Bernsteinschmuck in Perlen und durchbohrten Platten vor. Die 2 oder 3 Thongefässe sind mit Finger- und Nägeleindrücken, geraden und schrägen Strichen oder dem Wolfszahn verziert, Später werden die Nadeln länger und gereifelt, die Armbänder gedreht und stärker profilirt. In den Gräbern und an den Leichen finden sich Brandspuren. An den Halsketten kommen kleine Spiralen vor, die Nadelköpfe werden flachrund. Es erscheinen Fingerand Zehenringe, die auch in Böhmen häufig sind. In der jüngeren Bronzezeit sind die Gräber nur mit Steinen überwölbt und der Leiehenbrand ist eingeführt. Die Asche ist auf den Boden des Grabes ansgestreut oder aufgehänft. Es zeigt sich das Bronzeschwert und die bronzene Lanzenspitze. Schmuck und Waffen sind iu der Reihenfolge, wie sie vom Lebenden getragen wurden, niedergelegt. Die Bronzegürtel sind mit Wolfszahn und Spirale verziert. Die Nadeln sind stark geriffelt. Erst später tritt die Urne auf, die Nadeln haben Spiraldisken. Gehämmerte Bronzebleche sind mit Buckelreihen verziert. Anch sind concentrische Kreise mit Centralpunkt häufig. Die älteren Bronzen zeichnen sich durch glänzende malachitgrüne Patina ans. Virchow spricht über neue Funde in Transkaukasien. Das Grabfeld von Knban liegt im Gebiet der Osseten, die durch ihre Dickköpfigkeit nicht zu den alten Germanen passen. Es gehört der letzten Bronzezeit und dem Aufang der Eisenzeit an, und bildet einen Uebergang zur Hallstattenltur. Bayern hat ein Grabfeld bei Mzchet untersucht nnd eines südőstlich von Tiflis bei Redkin-Lager, welches er wegen Fehlens des Eissne und des Vorkommens von Steingeräthen für das älteste hält. In seinem östlichen Abschnitte ist der Antikaukasus sehr reich an Erz: von hier wurde nach dem Propbeten Ezechiel das Erz auf die Märkte von Tyrus gebracht, Al. Bertrand meinte, hier sei die Bronze erfunden. Aber weder im Norden noch im Süden des Gräbergebietes giebt es eine reine Bronzezeit. Kupfer ist genug in der Gegend vorhanden, aber kein Zinn. Bei den nenesten Grabnugen in Redkin-Lager kam sogar mehr Eisen zu Tage als Bronze. Hier erschien ein Schmuckgeräth aus Antimon, Auch unter den ältesten Funden von Tello in Sydbabylon fand sich das Bruchstück eines Metallgefässes, jetzt im Louvre-Musenm, welches Berthelot für Antimon erklärt hat. Der schwarze Farbstoff der Acgypter, der ihnen zum Bemalen der Augenlider diente, lässt sich bis ju das 4. Jahrtausend vor Chr. verfolgen, er heisst Mestem und ist Schwefelantimon. Eigenthümlich

sind dem Kaukasus Bronzeknöpfe mit vier horizontal gerichteten Löchern und Gürtelbleche mit fein eingeritzten Ornamenten von stilisirten Thierfignren. Man unterscheidet zwei Hirscharten. Das starke Athmen des laufenden Thieres ist durch eine Blase dargestellt. Die Gräber sind reich an Obsidian, einmal fanden sich 29 Pfeilspitzen zusammen. In einer menschlichen Fibnla steckte eine Obsidianspitze. Das Fundgebiet gehört zum alten Medien. Graf Wnrmbrand berichtet über die Versuche, die man gemacht hat, der Herstellung der alten Bronze näber zu kommen. Uchatjus gelang die Erfindung der harten Stahlbronze, die sieh durch Feinheit des Gusses auszeichnet. Schmelzversuche der alten Bronzen hatten kein Ergebniss, weil sieh das Zinn verlief. In unseren Ländern hat sieh eine Volksindustrie erhalten, zumal in abgeschlossenen Gegenden, wie in Bosnien. Die Gleichheit der Ornamente bei verschiedenen Völkern erklärt sich aus dem Umstande, dass sich aus der Weberei solche ableiten lassen, wie z. B. ein Kreuzmotiv oder ein Männder, Bosnische Muster werden heute in Wien benutzt. Die figürlichen Darstellungen, die uns im südlichen Oesterreich wie anf der Sitnla von Waatsch begegnen, sind nicht, wis Hochstetter glanbte, von den eingesessenen Völkern gefertigt, man bezeichnete sie anch als etruskisch, sie sind entweder griechische Knnst oder Nachahmungen derselben. Dieselben Helme und Waffen, die in diesen Bildern dargestellt sind, haben wir in den Gräbern gefunden, Auch die Funde in Istrien weisen auf griechischen oder römischen Einfluss. Die Kelten sind nicht von den Römern beeinflusst worden, eher war das Umgekehrte der Fall. Waldever erinnert vom Standpunkt des Anatomen daran, dass das, was die menschliche Hand verrichtet, eine Leistung der körperlichen Muschine ist, wir arbeiten unter dem Einflusse eines gewissen Zwanges. In den ersten Kunstversuchen zeigt sich die noch nicht entwickelte Fertigkeit der menschlichen Hand. Denselben Gedanken hat der Berichterstatter mehrfach ausgesprochen (vgl. Naturf.-Vers. in Cassel 1878, Amtl. Ber. S. 103, und Anthropol.-Vers. in Carlsruhe 1855, Ber. S. 66). Fräulein Torma hebt hervor, dass durch ihre Untersuchungen in Tondos, im südlichen Ungarn, die Beziehungen zwischen dem alten Dacien und Vorderasien aufgehellt werden. Diese Gegend war nach Herodot von thrakischen Agathyrsen und Dakern bewohnt. Zwischen Stein- und Knochenwerkzeugen und Bronzesachen ist eine grosse Zahl von Idolen und verzierten Thonscherben gefunden, die auf deu Planeteneultus hinweisen, Einzelne Zeichen sind mit denen von Cypern und Hissarlik übereinstimmend. Die Paeonier,

die Nachbarn der Dacier, hatten Sonnenscheiben auf einer Stange aufgerichtet. Auch auf assvrischen Cylindern sind Symbole des Sonnengottes auf Stangen anfgestellt. In Vorderasien trafen ägyptische und babylonische Culturelemente zusammen. Savce erklärt Schriftzüge eines Thonkegels als identisch mit dem Schriftsystem von Hissarlik. Auch die Form des griechischen Schwertes ist von Assyrien abgeleitet. Es hat ein Einfluss der babylonisch-assyrischen Cultur auf Dacien wie auf Hissarlik stattgefunden. Die vorrömischen Dacier hatten Kenntniss der akkadischen Zahlen. Die akkadische Cultur kann durch thrakische Colonisten nach Troja gekommen sein. Ein Kurzschwert von Eisen wurde gefunden, wie es anf der Trajans-Säule abgebildet ist, aber auch ein Dolch von Knochen. Eine zweischneidige Axt und ein Celt von Kupfer lagen bei eisernen Sachen. Auf einer Thonscherbe sind drei über einander eingravirte römische V die Zahl 30 der akkadischen Mondgöttin. Schliemann hielt die zahlreichen Thonperlen für Spinnwirtel, später mit Sayce für Weihgeschenke, Dr. M. Kriz berichtet hieranf über Funde aus diluvislen Schichten der Höhleu Kulna nnd Kostelik in Mähren und legt geschuitzte und gezeichnete Gegenstände aus denselben vor. Die Kulna ist ein Theil der Slouper Höhlen im Nordosten von Brünn. Die Ablagerungen gelangten nicht durch die Gewässer des Slouper Bachs iu die Höhle, sondern kamen durch Schächte von oben. Die felsige Sohle ist mit knochenfreiem Gerölle and Sand hedeckt, die vor der Ankunft der Mammuthe und Rhinocerosse in die Schlotte hinabgespült wurden. Darüber lagerte sich die knochenführende Kalkschicht ab. Diese enthalt bis 1.20 m Tiefe uur Reste von Hansthieren, und dann in einer Mächtigkeit von 14,60 m die Knochen diluvialer Thiere; der Mensch kam später als diese, seine Hinterlassenschaft reicht nicht tiefer als 4 m hinab, im ältesten Abschnitt fehlen Metalle und Thonscherben. In dem Kostelik nordöstlich von Brunn ist die knochenfreie Schicht 8,40 m, die knochenführende 3,20 m mächtig. Die Ergebnisse sorgfältiger Untersuchung sind dieselben. Kriz hat im Ganzen 106 Schächte abteufen lassen. Mit den grossen Grasfressern lebten gleichzeitig, wie es zu erwarten war, die grossen Rauhthiere, Löwe und Hyane. Auf Rippenbruchstücken sind die Füsse eines Pferdes gezeichnet und die Hinterbeine mit dem Schweif, auf vielen Knochen kommen Kerbe und eingeritzte Furchen vor. Ein 90 mm langer and 18 mm breiter Knochen, mit Strichen verziert, steckte wie in einem Köcher in einem Stück des Radius vom Pferde. Eine Pfeilspitze war aus einer Mammuthzehe ausgeschnitten und ausgeschliffen, Zwei Fische waren

ans eizem Pferdeknochen geschnitten. Eine Rennthiertange zeigte zwei Längsfurchen, um sie leichter in zwei Theile Itrennen zu können. Eine vom Congress gewählte Commission sollte die Aechtheit der Gegenstäude prüfer. Dieselbe wurde anerkann. Nur in Bezug auf zwei Sachen äusserten zwei Mitglieder Zweifel. Der Berichterstatter bestritt, dass eine gewisse Zeichunug ein menschliches Gesicht darstellen soll. Kriz schildert in einer Druckschrift (Brünn 1889) in übbrzeugender Weise die Umöglichkeit, dass einige dieser Sachen sollten untergeschohen sein. Vor Schluss der Sitzung macht Fräueln Mestorf auf das Vorkommen von Dolchen in Frauengräbern der Bronzezeit aufmerksam. Am Nachmittag besuchten die Congressmitglieder das Parlamentshas und die Universität.

Am nächsten Tage, Donuerstag den 8. August, theilten sich die Anthropologen, indem eine kleinere Zahl eine höchst lehrreiche Excursion nach Mistelbach, Schrick, Geiselberg, Obersulz, Spannberg, Ebeuthal und Stillfried unter der kundigen Führung des Herrn Dr. M. Much unternahm, die Anderen die Fahrt nach Carnuntum machten unter Führung der Herren E. Bormann, A. Hauser und E. Schmidel. Carnuntum liegt unterhalb Wien am rechten Donauufer und war eine keltische Ansiedelung. Tiberius sammelte nach der Eroberung von Illyrien hier ein Heer zur Bekämpfung der Markomannen. Es wurde bald Hanptwaffenplatz Pannonieus. Vespasian errichtete hier ein Standlager. Hadrian erhob die Stadt zum Municipium. Im Jahre 193 rief die XIV. Legiou hier den Septimius Severus zum Kaiser aus. Die Quaden zerstörten 375 die Stadt, die aber noch zur Zeit Karls des Grossen den Namen Carnuntum führte. Im 11. Jahrhundert kommt schon der Name Petrouell vor. Die Wälle des Castrums, das Forum und Amphitheater wurden entdeckt. Gegenüber finden sich noch Reste eines römischen Brückenkopfes und eines Mithraeums. Im Schlosse zu Deutsch-Altenherg hat der Baron Ludwigstorff eine ausgezeichnete Alterthümersammling. In der Nähe ist ein Ringwall und ein Tamulus. Bei Petronell steht noch ein 40 Fuss hoher römischer Bogen.

(Fortsetzung folgt.)

Biographische Mittheilungen.

Am 17. Mürz 1889 starb zu Grosswardein Florian. Romer, Mitglied der Berlinner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, geboren den 12. April 1815 zu Pressburg. Er wurde Privatdocent an der Wiener Universität, später Custos des Nationalmuseums, desson Kenntniss er durch einen geschützten "Wührer" zuretz größeren Kriesen erschlössen hat.

Am 3. April 1889 starb in Lemberg Dr. Lorenz Zmurko, Professor der Mathematik an der dortigen Universität im Alter von 65 Jahren. - Seine zahlreichen mathematischen Abhandlungen sind entweder grösstentheils in deutscher Sprache in den Schriften der Wiener Akademie der Wissenschaften, oder in polnischer Sprache in jenen der Krakauer Akademie, oder auch in verschiedenen Fachzeitschriften enthalten. Zu den ersten gehören: 1) Beitrag zum Integralcalcul. 1849. 2) Ueber die Flächen zweiter Ordnung mit Zugrundelegung eines mit beliebigen Achsenwinkeln versehenen Coordinatensystems. 1866, 3) Beitrag zur Theorie des Grössten and Kleinsten der Functionen mehrerer Variablen. 1866. 4) Studien im Gebiete numerischer Gleichungen mit Zugrundelegung der analytisch-geometrischen Anschauung im Ranme. 1870. 5) Theorie der relativen Maxima und Minima bestimmter Integrale. 1876. 6) Ueber Kriterien höherer Ordnung zur Unterscheidung der relativen Maxima und Minima bestimmter Integrale. 1876. 7) Beitrag zur Theorie der Auflösung von Gleichungen. 1881. 8) Beitrag zur Erweiterung der Operationslehre der constructiven Geometrie, (Lemberg 1873.) 9) Ueber die Unzulänglichkeit der bis jetzt bekannt gewordenen Kriterien des Grössten und Kleinsten bestimmtor Integrale und ihre Vervollständigung. (Vortrag, gehalten in der 48. Versammlung dentscher Naturforscher und Aerzte in Graz 1875.) 10) Ueber lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit binomischen Coëfficienten. (Vortrag, gehalten in der 54. Versammlung dentscher Naturforscher und Aerzte in Salzburg 1881.) In polnischer Sprache ist auch ansser einer grossen Anzahl Abhandlungen, welche bis zum Jahre 1888 reichen, ein umfangreiches Lehrbuch der elementaren und höheren Mathematik im Jahre 1864 erschienen. Es ist auf der Anschauung der Raumgrössen in ganz eigenthümlicher Weise als ein einheitliches Lehrsystem aufgebaut. Zmurko ist auch Erfinder einer Reihe mathematischer Instrumente, nämlich eines Ellipsographen, Parabolographen, Hyperbolographen, eines jene drei vereinigenden Conographen, eines Cycloidographen und eines Integrators, welche sämmtlich in den grossen Ausstellungen in Süd-Kensington (London), Paris und Wien ausgezeichnet wurden. Seine Lehrthätigkeit begann er 1849 als Privatdocent am Polytechnikum in Wien, wurde 1851 Professor am Polytechnikum in Lemberg und wirkte dann seit 1872 als Professor an der Universität daselbst.

Am 13. Juni 1889 starb in Lissabon der Ornitholog José Augusto de Sousa, Couservator am naturhistorischen Maseum. Am 21. Juni 1889 starb in Reichenhall Sanitätsrath Dr. Ernst Abeking, ordentliches Mitglied der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Am 26. Juni 1889 erlag dem Fieber im Innern Westafrikas der mit der Leitung der Forschungs-Expoditiou nach dem Hinterlande des Togogebietes betraute sichsische Stabsarzt Dr. Wolf.

Am 4. August 1889 starb iu Freiburg i. B. Dr. med. August Adolf Ziegler, bekannt durch seine vortrefflichen Wachsmodelle.

Am 10. August 1889 starb zu Steines bei London der Entomolog und Ornitholog Frederik Bond.

Am 22. September 1889 starb iu New-Branaschweig Professor George H. Cook, Staats-Geologist von New-Jersey und Vice-Präsident von Rutgers College in New-Braunschweig. Er war 1817 in Hannover (New-Jersey) geboren, bezog 1839 das Troy Polytechnic Institute, ein Schüler Amos Eatons, dessen Lehrstuhl er 1842 erhielt. Kurze Zeit war er Vorsteher der Albauy Academy, verliess jedoch 1852 diese Stelle, um als Professor der Chemie und Natur-Philosophie iu Rutgers College ein zu treten, dessen Vorstand er 1864 wurde. Er war der Organisator von "State Board of Agriculture of New Jersey", Mitglied von "State Board of Health", 1883 erster Director des "New Jersey State Weather service", längere Zeit auch Präsident von "New Brunswick Board of Water Commissioners". 24 Jahre hindurch veröffentlichte er Annual Geological Reports of the State of New Jersey. 1888 erschien der erste Band des Final Report, der zweite ist vollständig und befindet sich unter der Presse.

An 27. September 1889 starb zu Richmond, Colonie Südaustralien, John Chambers, 74 Jahre alt. Er wanderte im Jahre 1837, also zur Zeit der Gründung dieser Colonie, mit seinem vor 20 Jahren verstorbenen Bruder James dahin aus. Sie betrieben gemeinschaftlich Viehzucht in grossem Umfange und sammelten beträchtliche Reichthümer. Um die Erforschung des damals noch unbekannten centralen Australien haben sie sich grosse Verdienste erworben, indem sie auf ihre Kosten Expeditionen ausrüsteten. Die berühmten Reisen des bedeutendsten australischen Explorers John Mac Donall Stuart, welcher zuerst das centrale Australien von Süd nach Nord durchkreuzte, in den Jahren 1858 bis 1862, waren ihr Werk. Eine Bai an der Nordküste, eiu Fluss, zwei Creeks, ein Gebirge und der wunderbare 150 Fuss hohe Monolith (Chambers' Pillar) aus weissem Sandstein iu 24° 53' südliche Breite und 233° 47' östliche Länge n. Gr. sind nach den Gebrüdern Chambers benannt worden.

Am 15. October 1889 starb zu Dartschling in Sikkim-Himálaya E. J. Jones, englischer Geolog und Mitglied des Geological Survey of India.

Am 14. November 1889 starb in Wilcannia am Barling River, Colonie Neu-Süd-Wales, Dr. W. Mac Kinlay, Bruder des bekannten australischen Forschungsreisenden gleichen Namens. Er war mit den Sitten und Gebrüuchen der Eingebrovenen Australieus aufs Genaueste bekannt und galt hierin als erste Autorität. Er hinterliest eine in dieses Fach einschlagende sehr werthvolle Sammlung.

Am 16. November 1889 starb in Moskau S. W. Grigorew, Ordinator an der Myasnigkischen Abtheilung des dortigen Arbeiterhospitals. Von ihm ist eine populäre Broschüre "Ueber Syphilis und die Schutzmittel gegen die Ansteckung" erschienen.

Am 17. November 1889 starb in Leutschau Dr. Samuel Roth, Director der Oberrealschule daselbst und Vicepräsident des ungarischen Karpathenvereins, einer der ausgezeichnetsten Geologen Ungarns, 37 Jahre alt.

Am 22. November 1889 starb in St. Petersburg Geheimrath Dr. Ernst von Kade, geboren am 3. October 1817 in Kurland. Er studirte in Moskau 1836 bis 1841, ging zwei Jahre ins Ausland, wo er unter Langenbeck und Schönlein seine Studien fortsetzte, wurde dann bei der Gesandtschaft in Teheran angestellt, kehrte 1851 nach St. Petersburg zurück, wurde ausseretatsmässiger Ordinator am Marienhospital, 1854-55 Assistent Pirogow's im Krimkriege, 1856 Arzt am Hofe des Grossfürsten Nicolai Nicolajewitsch, 1857 etatsmässiger Ordinator am Marienhospital. 1858 wurde Kade zum Zwecke weiterer Ausbildnng ins Ausland abcommandirt, besuchte die Kliniken zu Berlin und Paris und promovirte 1861 nach Vollendung seiner Schrift "Ueber Kniegelenkwunden". 1864 wurde er Leiter des Marienhospitals, 1877 zog er als 60 jähriger Mann wieder mit ins Feld, als Leiter des "Hospitals des Ressorts der Anstalten der Kaiserin Maria Feodorowna". das in Sistowo eingerichtet war und dessen fliegende Ambulancen auf den Schlachtfeldern von Plewna wirkten. Kade war auch thätig als Mitglied des Medicinalrathes vom Jahre 1871 an und als Leibarzt Kaiser Alexander II. seit 1875, sowie Mitberründer und Präses der Pirogow'schen chirurgischen Gesellschaft.

Am 23. November 1889 starb in Göttingen der Zahnarzt Dr. G. Breithaupt.

Am 26. November 1889 starb Dr. Wilhelm Mühler, Professor der Chemie am Polytechnicum in Rio de Janeiro.

Leop. XXVI.

Am 28. November 1889 starb in Riga Dr. Hermann Gaethgens, 47 Jahre alt, geboren zu Lema-Er war Ahfanga Assistenzarat am Staditrankenhause zu Riga, darauf Stadtarzt in Wenden, kehrte 1875 nach Riga zurück, wo er eine orthopädische und heilgymnastische Anstalt gründete, in welcher er mit glücklichem Erfolge wirkte.

Am 29. November 1889 starb in seiner Vaterstadt Stuttgart Dr. Karl Müller (Ottfried Mylius), seit 1885 Redacteur des "Ausland", geboren am 8. Februar 1819.

Am 2. December 1889 starb in Remirement J. B. Géhin, 79 Jahre alt. Er war besenders als Karaben-Kenner geschätzt.

Am 3. December 1889 starb in Dublin der Botaniker Professor William Ramsay M'Nab, der sich auch um die Kenntniss der britischen Colcopteren Verdienste erworben hat. 45 Jahre alt.

Am 10. December 1889 starb in Rom Professor Lorenzo Respighi, Director der Sternwarte auf dem Capitol in Rom.

Am 13. December 1889 starb der Entomolog Karl Ed. Venns, Ehrenvorsitzender des von ihm mitbegründeten entomologischen Vereins Iris in Dresden.

Am 14. December 1889 starb zu Achern in Baden Hofrath Dr. med. Simon Gätschenberger, Brunnenarzt in Kissingen.

Am 14. December 1889 starb zu Paris Phillips, Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Paris, Section für Mechanik.

Mitte December 1889 starb zu Paris der Coleopterolog Lucien Buquet, seit 1833 Mitglied der Société entomologique de France.

Am 16. December 1889 starb zu St. Petersburg der Wirkliche kaiserlich russische Staatsrath B. P. Dobrosslawin, Prüsident der russischen Gesellschaft zur Wahrung der Volksgesundheit.

Am 17. December 1889 starb in Semarang auf Java der Botaniker Dr. Friedrich Soltwedel, geboren am 19. Juni 1858 zu Grunhagen in Lüneburg. Derselbe war vom Jahro 1886 an Director der "Proefstation Midden-Java" zu Semarang und hat zieh als solcher durch botanische und agriculturchemische Arbeiten grosse Verdienette nm die Hebung der Zuckerrohreultur auf Java erworber

Am 18. December 1889 starb in Leipzig Geheimor Hofrath Professor Dr. jur. et phil. Blemeyer, Director des landwirthschaftlichen Instituts daselbst.

Am 20. December 1889 starb in Budapest Professor Dr. Géza Antal, 1846 zu Nagy-Enyed geboren, bedeutender medicinischer Fachschriftsteller.

Am 21. December 1889 starb in Triest der Botaniker Dr. Ferdinand Hanck, geboren den 29. April 1845 zu Brünn. 1872 erschien seine erste Arbeit "Ueber einige adriatische Diatomeen" in der Oesterreichischen Botanischen Zeitung. 1876 stellte er eine neue Ulothrichaceen-Gattung mit dem Namen Phaeophila auf mit einer einzigen im Adriatischen Meere und im Golfe von Neapel gefundenen Gattung. 1876 beschrieb er auch eine neue, in den Warmhäusern lebende Oscillaria-Art, Oscillaria caldariorum, und im Jahre 1875 - 76 gab er ein umfangreiches Verzeichniss der im Golfe von Triest gesammelten Meeresalgen heraus. Dann veröffentlichte er "Die Meeresalgen Deutschlands und Oesterreichs" mit vielen schönen Abbildungen und 5 Lichtdruck-Tafeln, 1884 "Ceuni sopra alcune Alghe dell' Oceano indiano", über Dictuota Atomaria n. sp., Spongocladia eaucheriaeformis Aresch., Marchesettia spongioides Hauck. Ueber die im Rothen Meere und im Indischen Ocean von J. M. Hildebrandt gesammelten und ihm mitgetheilten Algen hat Hauck fleissig gearbeitet und sechs Beiträge in der Hedwigia publicirt. 1888 gab er ein Supplement Nene oder kritische Algen des Adriatischen Meeres heraus. Er veröffentlichte auch die Bestimmung von 13 auf den Istrischen Küsten zum Theil von ihm selbst gesammelten, zum Theil im Herbarium des bürgerlichen Museums zu Triest gelegenen Characeeu-Arteu. Auch die von P. Sintenis bei der Insel Puerto-Rico gesammelten Meeres-Algeu hat er beschrieben. 1889, kurz vor seinem Tode, erschien seine Schrift über das Vorkommen von Callithamnion seirospermum im Aegüischen Meere und über die klassische Marchesettia spongioides Hauck. Im Boletim da Sociedade Broteriana 1889 wurde auch ein kleines Verzeichniss der von Isaac Newton in Portugal gesammelten und ihm mitgetheilten Meeres-Algen veröffentlicht. Ausserdem unternahm Hauck seit 1886 mit Paul Richter die Ausgabe einer Algensammlung der ganzen Welt und sind bisher 5 Fascikel (250 Arten) dieser "Phykotheka Universalis" erschienen.

Am 21. December 1889 starb zu Caen der Paliontolog Eugène Euden Deslongehamps, Professor an der Faculté des Sciences in Caen, Secretär der Société Linnéenne de Normandie. 59 Jahre alt.

Am 24. December 1889 starb in Bern Paul Perrenoud, Professor der Pharmacie, Director der bernischen Staatsauothoke. 43 Jahre alt.

Am 24. December 1889 starb zu Pittsburgh Pa. Charles A. Ashburner, State Geologist of Pennsylvania, 36 Jahre alt.

Am 25. December 1889 starb in Greifswald Dr. Ferdinand Baumstark, Professor der Chemie an der dortigen Universität, geboren am 6. September 1839. Er schrieb "Ueber eine neue Verbindung aus dem Harne" (Liebigs Annalen 1874), "Ueber eine neue Methode, das Gehirn chemisch zu erforschen" (Bericht der deutschen chemischen Gesellschaft 1885). Am 25. December 1889 starb in Berlin Professor

Carl Elis, Docent an der technischen Hochschule in Charlottenburg, 51 Jahre alt.

Am 27. December 1889 starb in Budapest Eugen Huuyady, Professor der Mathematik am Polytechnikum daselbst, geboren am 12. April 1838.

Am 30. December 1889 starb im Alter von 70 Jahren Oberst Sir Henry Yule, der lange Zeit in Britisch-Indien stationirt gewesen und eine Reihe von werthvollen geographischen Abhaudlungen geschrieben hat.

Am 31. December 1889 starb in Wien Professor Dr. Moritz Rosenthal, geboren 1833 zu Grosswardein. Er habilitirte sich 1863 und erhielt 1875 eine Professur für Nervenkrankheiten und eine Abtheilung im allgemeinen Krankenhause. Ausser ca. 70 kleineren Aufsätzen publicirte er: "Klinik der Nervenkrankheiten" (1875 in 2. Aufl., auch französisch, englisch, italienisch und russisch), "Handbuch der Elektrotherapie" (1873 in 2. Aufl., mehrfach übersetzt), "Ueber Stottern" (1861), "Ueber Hirntumoren" (1873 resp. 1870), "Ueber Scheintod" (1872), "Cervicalo Paraplegie" (1876), "Hysterie" (3 Abhandlungen), "Polymyclitis anterior" (1878), "Rindencentren des Menschenhirns" (1878), "Diagnese und Therapie der Rückenmarkskrankheiten" (1878), "Myelitis und Tabes nach Lues" (1881), "Motorische Hirnfunctionen" (1882), "Diagnose und Therapie der Magenkrankheiten" (1883).

Am 31. December 1889 starb in St. Albans bei London Dr. Os wall Livingstone, der letzte überlebende Sohn des berühmten Afrikaforsehers Dr. Livingstone, im Alter von 45 Jahren. Er war Arzt und in Südafrika geboren, während sein Vater dort als Missioniir wirkte. 1872 betheiligte er sich an der von der Geographischen Gesellschaft in London unsgerüsteten Krepdition zur Aufuschung seines Vaters.

Am 31. December 1889 starb zu Paris der Botaniker E. Cossaon, Verfüsser zahlreicher Arbeiten über die Flora Algiers, Mitglied der Pariser Akademie der Wissenschaften.

Im December 1889 starb in Valetta (Malta) Dr. Gulia, Professor der Botanik und Hygiene daselbst, Verfasser einer "Flora Maltese".

Am 1. Januar 1890 starb in Steckholm Dr. F. L. Ekmann, Professor an der technischen Hochschule daselbst, Erfinder vorzüglicher Instrumente zu wissenschaftlichen und technischen Zwecken, 59 Jahre alt. Von seinen vielen wissenschaftlichen Arbeiten sind hervorruheben: "Untersuchungen des Meereswassers an der Küste von Bohnslän", "Die Verhältnisse des Wassergebietes des Mälarethales", und "die Meeresströmungen".

Am 3. Januar 1890 starb in Gijon Don Alfredo Truan, spanischer Bacillariaceenforscher.

Am 3. Januar 1890 starb Dr. C. Adolph, Oberlehrer am Gymnasium in Sorau, Mitglied der

Astronomischen Gesellschaft zu Leipzig.

(Ibid. 1885).

Am 4. Januar 1890 starb in Wien Dr. Joseph Paneth, Privatdocent der Physiologie an der dortigeu Universität, geboren den 6. October 1857 ebendaselbst. Er veröffentlichte: "Ueber das Epithel der Harnblase" (Sitzungsberichte der Wiener Audemie, 1876), "Ueber einen Fall von melanotischem Sarcom des Rectums" (Archiv für klinische Chirurgie, 1883), "Die Entwickelung von quergotreiften Maskelfasern aus Sarkoplasten" (Sitzungsberichte der Wiener Akademie, 1885), "Ueber Elunge (Pflügers Archiv 1885), "Ueber Lage, Amsdehnung und Bedeutung der absoluten motorischen Felder auf der Hirmoberfläche der Hundes"

Am 5. Januar 1890 starb zu Wien Regierungsrath Dr. Emil Hornig, früher als Professor an der dortigen Realschule thätig, geboren am 26. Juli 1828 ebendaselbat. Er hat sich besondere Verdienste um die Photographie erworben und ist Verfasser eines Lehrbuches der Chemie, sowie zahlreicher Schriften und Artikel über chemisch-teohnische und geworbliche Angelegenheiten.

Am 5. Januar 1890 starb zu Eisenach der Grossherzogliche Hofgarteuiuspector Hermann Jäger, 75 Jahru alt. Sein bestes Werk ist das 1888 bei Paul Parey in Berlin erschienene: "Gartenkunst nud Gärten sonst und jetzt".

Am 8. Januar 1890 starb zu St. Andrews (Scotland) Dr. Fischer, Professor der Mathematik an der dortigen Universität, 76 Jahre alt.

Am 9. Januar 1890 starb in Würzburg Professor Dr. Freiherr Anton Friedrich von Troeltsch, M. A. N. (vergl. p. 2), der bedeutendste Ührenarzt Deutschlands, geboren am 3. April 1829 zu Schwabach bei Nürnberg. Ihm gebührt das Verdienst, die Ührenheilkunde vor fünfundzwanzig Jahren als eine Specialwissenschaft in Deutschland begründet zu haben. Nachdem er anfänglich Rechtswissenschaft studirt hatte, ging er spiter zum Studium der Naturwissenschaften und Medicin über. Er legte das Staatsexamen in Chemie und Physik ab, bildete sich dann la Augenarzt bei den berühmten Altmeistern der Ophthalmologie Albrecht von Gräfe in Berlin und Ferdinand von Arlt in Wien aus. Aber auch bei dieser Specialwissenschaft war seines Bleibens noch nicht. Nach allgemeiner medicinischer Durchbildung strebend, ging er deshalb, um sich dem Studium der in Deutschland noch wenig bekannten Ohrenkrankheiten zu widmen, nach England, wo Toynbol einen weiten Ruf als Ohreuarzt genoss. Nach Deutschland zurückgekehrt, habilitirte er sich in Würzburg als Privatdoceut für Ohrenkrankheiten, 1864 erhielt er die erste deutsche Professur für dieses Specialfach. Sein grösstes wissenschaftliches Verdienst ist die Eutdeckung einer neuen Untersuchungsmethode des Ohres mittels eines das Tages- und Lampenlicht reflectirenden Spiegels, während vordem immer nur das directe Tages- oder Sonnenlicht zur Untersuchung des Ohres benutzt wurde, wobei die inneren Theile des Ohres schwer sichtbar waren. Durch diese Methode der Ohrenuntersuchung ist die Kenntniss von dem Bau und den Krankheiten des Ohres wesentlich gefördert worden. Daneben hat Troeltsch seine Specialwissenschaft noch durch zahlreiche Untersuchungen der Ohrgebilde gefördert. Von seinen schriftstellerischen Arbeiten sind besonders erwähneuswerth das weit verbreitete "Lehrbuch der Ohrenkrankheiten" (in 1. Aufl. 1862, in 7. Aufl. 1881), "Die chirurgischen Wundkrankheiten des Ohres" (Pitha und Billroths Handbuch, 1866), "Die Krankheiten des Ohres im Kindesalter" (Gerhardts Handb., 1880), "Gesammelte Beiträge zur pathologischen Anatomie des Ohres" (1883). Der grössere Theil seiner Publicationen ist ins Französische, Englische, Russische, Holländische, die letzgenannte Abhandlung auch ins Italienische übersetzt,

Am 10. Januar 1890 starb zu Linz Professor Dr. Paul Thaler, Präsident des Landes-Sanitätsrathes und Obmann des Vereins der Aerzte Ober-Oesterreichs, 58 Jahre alt.

Am 12. Januar 1890 starb in Boma am Congo Dr. med. Ferdinand Petit, 25 Jahre alt.

Am 13. Januar 1890 starb zu Didsburg (England) Daniel Adamson, hervorragender Ingenieur und Metallurg, Hauptförderer der Einführung der Compound-Maschinen.

Am 13. Januar 1899 starb zu Heidelberg Dr. Theodor Freiherr von Dusch, M. A. N., (vergl. p. 2), Professor der Medicin an der Universität daselbet. Er war am 17. September 1824 in Karlsrubs geboren, verfasste während seiner Studienzeit eine auf zahlreiche Versuche gestützte Bearbeitung der Preisfrage: "Ueber das Vorkommen von Miloh- und Essigaiure in thierischen Flüssigkeiters" und erhielt darunt den Freis. 1847 bis 1848 unternahm er wissenschaftliche Reisen im Amlande und wurde bei Ausbruch der Unruhen im April 1848 als Oberarzt in das grossherzeglich badische Armescorps berufen. Später war er in der medicinischen Praxis zu Mannheim thätig, bis er 1854 nach Heidelberg übersiedelte und sich dort als Docent an der Universität für specielle Pathologie und Therapie habilitirte. 1856 wurde er Professor und Director der medicinischen Polikinik an der Universität Heidelberg. Ausser einem "Lehrbuch der Herzkrankheiten" (Leipzig 1868) hat er besonders Schriften über Störungen des Kreislaufs bei Herzkrankheiten, plötzlichen Tod bei Ausspülungen des Thorax nach der Operation von Empyema, über Ovariotomie u. v. a. veröffentlicht.

Am 14. Januar 1890 starb zu Turin der Professor der Medicin Giacomo Gibelle, 57 Jahre alt.

Am 14. Januar 1890 starb in Colmar der Physiker Gustav Adolf Hirn, geboren am 21. August 1815 zu Logelbach (Elsass). Er verdankt seine wissenschaftliche Ausbildung eifrigem Selbststudium. Schon in frühem Alter beschäftigte er sich mit der experimentellen Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents durch Reibung von Metallen an einander oder mit Wasser. Er hat in dieser Beziehung manche Berührungspunkte mit dem vor Kurzem verstorbenen englischen Forscher Joule. Seine Untersuchungen bezogen sich auf die verschiedensten Gebiete und seine Werke zeigen eine eigenthümliche Vermischung von experimenteller Ferschung und metaphysischer Speculation. Seine Betrachtungen über den Begriff der Kraft erregten Aufsehen und sein Werk "Constitutien de l'espace" fand allgemeinste Anerkennung. Er war correspondirendes Mitglied des "Institut" von Frankreich.

In der Nacht zum 16. Januar 1890 starb zu Wien Regierungsrath Anton Steinhauser, einer der tüchtigsteu Kartographen und Geographen Oesterreichs und bedeutender geographischer Schriftsteller, am 17. November 1802 zu Wien geboren.

Am 16. Januar 1890 starb zu Grenoble Dausse, Professor der Mechanik.

Am 17. Januar 1890 starb zu Warschau Dr. L. Taczanowski, hervorragender Ornitholog, Verfasser der "Ornithologie du Pérou", sowie werthvoller Abhandlungeu über die Arachniden, geboren 1819 bei Lublin.

Am 17. Januar 1890 starb in Zürich der Professor der Zoologie Dr. Heinrich Frey-Clemens, geboren am 15. Juni 1822 zu Frankfurt a. M. 1847 war er Decent in Göttingen, 1848 ausserordentlicher Professor, 1851 ordentlicher Professor an der medicinischen Facultät in Zürich, 1855 überuahn er auch die Stelle als Professor am eidgenüssischen Polyrechnikum und wurde Director des mikroskopischanatomischen Instituts. 1854 bis 1856 bekleidete er das Rectorat der Hochschule. Von seinen fast in alle bebenden Sprachen übersetzten Büchern mit Weltruf sind in erster Linie zu erwähnen: "Histologie und Histochemie des Menschen", ferner "Das Mikroskop und die mikroskopische Technik". Frey var einer der hervorrageudsten Entomologen Europas und auch auf diresem Gebiete sind seine litterarischen Leistungen bedeutende.

Am 17. Januar 1890 starb in Brüssel Dr. med. Wehendel, Director der Thierarzneischule und Honorar-Professor an der Universität, erster Vicepräsident der königlichen Akademie der Medicin, 50 Jahre alt.

Am 18. Januar 1890 starb in Konstantinopel Valeut in Wilhelm Strecker-Redschid Pascha, kaiserlich ettomanischer Generallieutenant und Generaladjutant des Sultans. Seine werthvellen Erfahrungen über Land und Lente Armeniens wurden in dem umfangreichen, mit zallvreichen Karten versehenen Werke von topographischer Bedeutung "Das Hochland von Armenien" veröffentliche.

Am 20. Januar 1890 starb in Berlin Geheimer Sanitätsrath Dr. Karl Hofmeier, 68 Jahre alt. Er war Mitbegründer der Gesellschaft für Geburtahülfe und Gynäkologie, sowie Mitglied der medicinischen Gesellschaft in Berlin.

In der Nacht zum 23. Januar 1890 starb in Halle Professor Dr. Otte August Rosenberger, Observator der këniglichen Sternwarte daselbst, geboren am 10. August 1800 zu Tnekum in Kurland. Er studirte in Königsberg Mathematik und Astronomie, wurde 1823 Assistent an der dortigen, von Bessel geleiteten Sternwarte und erhielt 1826 auf Bessels Empfehlung eine ausserordentliche Professur in Halle. wo er 1831 unter gleichzeitiger Ernennung zum erdentlichen Professor Observator der Sternwarte wurde. Von seiner vollen amtlichen Wirksamkeit wurde Rosenberger im Jahre 1879 durch Ministerialrescript zwar entbunden, doch hat er seine Lehrthätigkeit nie aufgegeben. Im Einzelnen hat derselbe die meiste Arbeit darauf gewandt, die Elemente des Halley'schen Kometen zu bestimmen; er berücksichtigte dessen Erscheinen in den Jahren 1759 und 1682, untersuchte die Störungen im Umlaufe desselben von 1682 bis 1759, bestimmte den Tag der Sonnennähe desselben und seine Elemente im Jahre 1835 u. v. A. Andere Studien von Rosenberger galten der Massenbestimmung des Jupiter und Mercur

Am 27. Januar 1890 starb zu Constanz Geheimer Medicinal rath Professor Dr. Carl Friedrich Otto Westphal, M. A. N. (vergl. p. 2), dirigirender Argt an der psychiatrischen und der Klinik für Nervenkrankheiten an der Charité in Berlin, geboren am 23. März 1833 ebendaselbst. Er studirte in Berlin, Heidelberg und Zürich, wurde 1857 Civil-Assistent bei der Pockenabtheilung der Charité in Berlin, 1858 Assistenzarzt an der Irrenabtheilung dieser Anstalt (unter Ideler, v. Horn und Griesinger), habilitirte sich 1861 als Privatdocent der Psychiatrie an der Berliner Universität, wurde 1868 dirigirender Arzt des Pockenhauses und der Abtheilung für innerlich Kranke, 1869 ausserordentlicher Professor, dirigirender Arzt und klinischer Lehrer der Abtheilungen für Geistesund Nervenkranke und 1874 ordentlicher Professor der Psychiatrie. Er war auch Mitglied der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen. Seine wissenschaftlichen Arbeiten finden sich in der Allgemeinen Zeitschrift für Psychiatrie, in Virchows Archiv, der Berliner klinischen Wochenschrift, den Charité-Annalen, der Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin, hauptsächlich aber in dem von ihm seit 1868 redigirten "Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten". Die Arbeiten beziehen sich zum Theil auf die Krankheiten des Rückenmarks als solche, zum Theil auf ihren Zusammenhang mit der allgemeinen Paralyse der Irren und behandeln ausserdem die verschiedensten Gegenstände der Nervenpathologie. In seinen psychiatrischen Arbeiten beschrieb Westphal, abgesehen von den Untersuchungen über allgemeine Paralyse, einige neue Krankheitsformen (Agoraphobie u. s. w.). Wir führen von denselben an: "Künstliche Erzengung von Epilepsie bei Meerschweinchen", "Affection des Nervensystems nach Pocken und Typhus", . Ueber einige durch mechanische Einwirkung auf Sehnen und Muskeln hervorgebrachte Bewegungserscheinungen (Knie-, Fussphänomen)*, "Ueber combinirte (primare) Erkrankung der Rückenmarkstränge" (auch besonders erschienen, Berlin 1879), "Ueber eine Art paradoxer Muskelcontraction", "Ueber Verschwinden und Localisation des Kniephänomens", "Ueber primäre Erkrankung der Seitenstrangbahnen", "Ueber eine dem Bilde der cerebro-spinalen grauen Degeneration etc. ähnliche Erkrankung ohne anatomischen Befund".

Am 27. Januar 1890 starb zu London Sir William Withey Gull, geboren am 31. December 1816 zu Thorpe-le-Soken (Essex). Er studirte in Guye Hospital und auf der Londoner Universität, war zwanzig Jahre lang Physicialu und Docent am Guye Hospital, Fullerian Professor der Physiologie bei der Roval Institution von Grossbritannien 1847—1849, Mitglied des General Medical Council, Dr. jur. honor. in Oxford 1868, in Cambridge 1880, in Edinburg 1884, erhielt 1872 die Baronetwürde und war zuletzt Physician Extraordinary der Königin und Physician in Ordinary des Primsen von Wales, Consulting Physician des Guys Hospital. Er publicite: Gouletonian lectures on paralysia", "Ropero to ncholera", "Treatise on hypochondriasis", "Abseess of brain", "Paraplegia", "On paralysis of the lower extremities consequent upon disease of the bladder and kidneys (urinary paraplegia", "Arterio-capillary fibrosis", "Anorescia nervosa", "On a cretinoid state".

Am 29. Januar 1890 starb in Derpat Dr. med. Eduard v. Wahl, Professor an der medicinischen Facultät der dortigen Universität, geboren am 19. Februar 1833 zu Persau in Livland. Er wirkte seit 1860 als praktischer Arzt und Ordinator am Peter-Pauls-Hospital, von 1869 am Kinder-Hospital in St. Petersburg, von 1878 als Professor der Chirurgie in Dorpat, 1881—85 war er Reetor der Dorpater Hochschule. Neben Artikeln in der St. Petersburger Medicinischen Zeitschrift und Wechenschrift, der Prager Vierteljahrsschrift sind unter seinen Arbeiten hervorzulteben: "Ueber Knochen- und Gelenkkrankteiten" und "Ueber Brüche der Schädelbasie".

Am 30. Januar 1890 starb zu Wien Dr. Melchior Neumayr, Professor der Paläontologie an der dortigen Universität, 45 Jahre alt. Er veröffentlichte folgende Schriften: "Zur Geschichte des östlichen Mittelmeerbeckens", "Erdgeschichte. Band I. 1886", "Die Cephalopoden-Fauna der Oolithe von Balin bei Krakau", "Die Fauna der Schichten mit Aspidoceras acanthicum" "Die Congerien - und Paludinenschichten Slavoniens und deren Faunen", "Ueber Kreideammonitiden", "Die Ornathenthone von Tschulkowo und die Stellung der russischen Jura". "Der geologische Bau des westlichen Mittel-Griechenland", "Geologische Beobachtungen im Gebiete des thessalischen Olymp", "Geologische Untersuchungen über den nördlichen und östlichen Theil der Halbinsel Chaldidike", "Zur Kenntniss der Fauna des untersten Lias in den Nordalpen", "Ueber den geologischen Bau der Insel Kos", "Ueberblick über die geologischen Verhältnisse eines Theiles der ägäischen Küstenländer" (mit Bittner und Teller), "Die jungen Ablagerungen am Hellespont" (mit Calvert), "Ueber einige Fossilien aus der Uitenhage Formation in Süd-Afrika" (mit Holub), "Ueber Ammoniten aus den Gilsbildungen Norddeutschlands" (mit Uhlig), "Morphologische Studien über fossile Echinodermen", "Zur Morphologie des Bivalvenschlosses", "Ueber klimatische Zonen während der Jura- und Kreidezeit", "Die geographische Verbreitung der Juraformation".

Hock, Privatdocent für Augenheilkunde und Abtheilungsverstand an der allgemeinen Poliklinik, Operateur im Rothschild-Hospitale und im Blinden-Institute auf der Hohen Warte, geboren 1831 zu Prag. Er war Mitarbeiter an Zeissl's Lehrbuch der Syphilis, an Eulenburgs Encyklopädie und an Monti's Diphtheritis, Herausgeber von Berichten von Hock's Privatheilanstalt (seit 1883), Redacteur der Mittheilungen des Vereins der Aerzte von Nieder-Oesterreich (1874-75) und Erfinder einer Luftdouche für den Thränenkanal. Seine hervorragendsten Schriften sind: "Die Brillenbestimmung für praktische Aerzte", Wien 1876, "Propädeutik für das Studium der Augenheilkunde", Stuttgart 1887, "Ophthalmologische Mittheilungen (Neubildungen an der Hornhautgrenze)", "Ueber eine neue Methode der Untersuchung der Raddrehung des Auges", "Winke, die Behandlung der Ophthalmia puer, betreffend", "Untersuchungen über die Grösse der Bilder bei Combination zweier optischer Systeme", "Ueber scheinbare Myopie", "Fall von Cysticercus cellul. unter der Bindehaut des Augapfels", "Ueber Sehnervenerkrankung bei Gehirnleiden der Kinder", "Ophthalmoskopische Befunde bei Meningitis basil. der Kinder", "Ueber Tuberkulose der Conjunctiva", "Das Adductionsperspectiv", "Die syphilitischen Augenkrankheiten". "Ueber Hornhauttätowirung nebst Bemerkungen über Actiologie des Glaucoms", "Zwei Fälle von Lipoma subconjunct.", "Secundärglaucom bei kleinen, nicht adhärirenden Hornhautnarben", "Der gegenwärtige Stand der Lehre von Glaucom", "Die Therapie der Netzhautablösung", "Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Meridional- (Längs-) Fasern des Ciliarmuskels", "Acht Sclerotomien nach der von Wecker-Mauthner'schen Methode", "Anwendung der Luftdouche bei Blennorrh, sacci lacrym.", "Blepharoplastik mit doppelt gestielten Lappen", "Ueber angeborene Farbenblindheit", "Contusion des Auges, noch nicht beschriebene Erkrankung an der Mac. lutea", "Ueber die Complication der Iritis spec. mit Erkrankungen der Hornhaut", "Doppelseitige Lähmung fast aller Augenmuskeln, Exophtalmus, Neuritis optica, retrobulärer Abscess etc.", "Ueber den Zusammenhang der Keratitis interstitialis mit der Iritis spec.", "Kleine chirurgische Handgriffe in der Medicin", "Ueber die Bedeutung der schiefen Kopfhaltung bei Strabismus", "Ueber die Operation des angewachsenen Staares", "Beiträge zur Lehre von der Neurit. retrobulb.", "Ueber den geeigneten Zeitpunkt zur Voruahme der Schieloperation", "Cysticercus cellul. subretinalis und Neuritis optica", "Weitere Beiträge zur Neuritis retrobulb, peripher".

Am 2. Februar 1890 starb in Wien Dr. Jacob

Am 2. Februar 1890 starb Ch. Fievez, Ingenieur und Astronom an der Sternwarte in Brüssel, Mitglied der Astronomischen Gesellschaft zu Leipzig.

Am 3. Februar 1890 starb zu Ütrecht Dr. Christoph Heinrich Dietrich Bays Ballot, M. A. N. (vergl. p. 22). Professor der Mathematik, Director des meteorologischen Institutes dassibst, geboren am 10. October 1817 zu Kloetingen in der Provinz Sesland. Seine erstan bahnbrechenden Arbeiten auf dem Gebiete der Meteorologie erschienen Auflag der vierziger Jahre. Am bekanntesten wurde sein Name durch das von ihm aufgedundene Gesetz des Verhältnisses zwischen Lufdruck, Windrichtung und Windstätke, das mach ihm das Buys Ballot-ehe Gesetz genannt wird.

Am 7. Februar 1890 state in Heidelberg Geheimer Medicinalruth Dr. Otto Beeker, Prefessor der Augenheilkunde an der dortigen Universität, geboren am 3. Mai 1828 auf dem Domhor bei Ratzeburg in Meckhony-Strellt. Seine Hauptwerke sind "Atlaa der pathologischen Topographie des Auges" und "Pathologie und Thernpie des Linsensystems

Am 10. Februar 1890 starb in Tromse der Geolog Karl Pettersen, M. A. N. (vergl. p. 22). Director des dortigen Museums, geboren am 16. Juni 1826. Er war einer der Stifter des 1873 gegründeten Tromse-Museums, welches sich zum Hauptzweck gesetzt hat, Beiträge und Erlüsterungen zu der Nater der arktischen Regionen zu bieten. Pettersen hat die Ergebnisse seiner Untersuchungen in einer Reihe von Abhandlungen niedergelegt.

Am 14. Februar 1890 starb in Jena der Assistent am Zoologischen Institut Dr. Walther, welcher den Professor Kükenthal auf dessen Polarreise begleitete.

Am 16. Februar 1890 starb zu Danzig Professor Dr. Siewert. Leiter der agricultur-chemischen Versuchsstation des Centralvereins westpreussischer Landwirthe, 54 Jahre alt.

Am 24. Februar 1890 starb in Prag Hofrahl Dr. Victor Ritter von Zepharovich, M. A. N. (vergl. p. 43), Professor der Mineralogie an der dortigen Universität, geboren am 15. April 1830 ebendaselbat. Von seinen sahlreichen Schriften ennen wir: Mineralogisches Loxicon für das Kaiserthum Costerreich (2 Bde., Wien 1869—1873), Krystallegraphische Wandtafeln (Prag 1865, 1877), Die Halbinsel Tihany im Plattensee (Situngsberichte der Wiener Akademie 1856), Leber die Krystallermen des Epidot (Ibid. 1869), Krystallegraphische Studies und Idokras (Ibid. 1864), Die Anglesitkrystalle von Schwarzenbach und Miss in Kärnten (Ibid. 1864), Mineralogische Mittheilungen. 6 Abhandlungen (Ibid. 1866—1875), Die Krystallformen einiger molybdis-

saurer Salze und des Inosit (Ibid. 1868), Die Krystallfermen des Thiosinnamin (Ibid. 1869), Die Cerussit-Krystalle von Kirlibaba in der Bukowina (Ibid. 1871), Ueber Diaphorit und Freieslebenit (Ibid. 1871), Die Atakamit-Krystalle aus Süd-Australien (Ibid. 1873), Ueber den Syengenit (Ibid. 1873), Die Krystallformen einiger Kampferderivate. 4 Abhandlungen (Ibid. 1876, 1881, 1885), Galenit von Habach in Salzburg (Zeitschrift für Krystallographie 1877), Die Krystallformen des Kampferderivates C, H12 O6 (Ibid. 1877), Mineralogische Netizen (Lotos 1877), Thuringit vom Zirmsee in Kärnten (Zeitschrift für Krystallographie 1877, 1878), Krystallform der Mononitrophtylsäure, der Dinitrohephtylsäure und des salzsauren Allylaminbromid (Ibid. 1878), Die Krystallformen der β-Bibrompropionsaure, des Barium und des Kupferpropionates (Sitzungsberichte der Wiener Akademie 1878), Halotrichit und Melanterit von Idria (Ibid. 1879), Krystallform der Kampfercarbonsäure (Zeitschrift für Krystallographie 1879), Energit ven Brixlegg (Ibid. 1879), Miemit von Zevce und Rakovac (Ibid. 1879), Krystallformen des Jodsilbers (Ibid. 1879), Krystallformen dreier Coniinverbindungen (Ibid. 1881), Ueber die Formen des Bibromkampfer C10 H14 Br2 O (Sitzungsberichte der Wiener Akademie 1882), Ueber Kainit, Rutil und Anstas (Zeitschrift für Krystallographie 1882), Neue Mineralfundstätten in den Zillerthaler Alpen (Lotos 1882), Ueber Brookit, Wulfenit und Skolegit (Zeitschrift für Krystallegraphie 1884), Orthoklas als Drusenmineral im Busalt (Ibid. 1885).

Am 25. Februar 1890 starb in Berlin Sanitätrath Dr. Paul Niemeyer, der ürztliche Leiter des Betliner Hygienischen Vereins, geboren am 9. März 1832 zu Magdeburg. Er ist Verfasser zahlreicher populär-medisincher Schriften, se einer "Gesundheitslehre des memehlichen Kärpers", eines "Aertzlichen Rathgebers für Mütter", eines Buches über "Herz, Blut- und Lymphgefässe", sowie über "die Lunge", ferner eines vielverbreiteten "Handbuchs der physikalischen Untersuchungsmehleden".

Am 25. Februar 1890 starb im München Dr. Karl. Emil Franz v. Schafhäutl, ordentlicher Professor für Geognosie, Bergbaukunst und Hüttenkunde an der staatswirthschaftlichen Facultät der dortigen Universität und Conservator der geognostischen Sammlungen des Staates, 87 Jahre alt. Er ist Erfinder der ersten Puddelmaschine (1836) und eines Vibrations-Photometers (1840), sowie Entdecker des Stickstoffs im Eisen (1836).

Am 27. Februar 1890 starb zu Vicoforte-Mondovi der Chemiker Prospero Carlevaris, früher Professor in Genua und Turin, 77 Jahre alt. Am 3. März 1890 starb zu Paris Alfred Talandier, Mitarbeiter am Progrès Médical von 1874-79, geboren am 7. September 1822 zu Limoges.

Am 8. März 1890 starb zu Greifenberg Joseph Schindler, Director der dortigen Wasserheilanstalt, 76 Jahre alt.

In Cambridge (England) starb Reynelds Vaizey, bekannt durch seine die Moose betreffenden Untersuchungen.

In Paris starb Dr. Georges Hubert Esbach, der Erfinder des Albuminnimeters.

In Cork starb der Chemiker Sir Robert Kane, 80 Jahre alt.

In Montrose (New Jersey) atath im Alter ven 88 Jahren der Ingeniour Horatio Allen, der 1828 die erste Locomotive nach Amerika brachte, der Erfinder der achtrüderigen Truck für Passagierwagen und des unter seinen Namen bekannten Papierrudes, welches bei Eisenbahnen vielfach im Gebrauch ist.

In Paris starb Dr. Damaschino, Professor der inneren Medicin.

In Paris starb Augustin Niceles Gendrin, geboren am 6. December 1796 zu Châteaudun (Eureet-Loir). Er wurde 1821 zu Paris mit der These: "Sur le traitement de la blennerrhagie" Doctor, war 1828 Berichterstatter der Cemmissien zur Reorganisation der Ausübung der medicinischen Praxis, war nach einander Arzt des Hôtel-Dieu (1831), des Hêp. Chochin (1832), der Pitié (1836-1860) und Agrégé libre der medicinischen Facultät. Von seinen sehr zahlreichen Arbeiten führen wir nur die hauptsächlichsten an: "Recherches physiologiques sur la motilité" (Paris 1822), "Recherches sur les tubercules du cerveau et de la moëlle épinière" (Paris 1823), "Recherches sur la nature et les causes prochaines des fièvres" (1823), "Recherches historiques sur les épidémies de fièvre jaune qui ont régné à Malaga depuis le commencement de ce siècle" (1824), "Histoire anatomique des inflammations" (2 Vol. 1826, 27), "Consultation médico-légale sur les circonstances et les causes de la mert violente du prince de Condé etc.", .. Considérations générales sur l'enseignement et l'étude de la médecine au lit des malades" (1831), "Monographie du cheléra morbus épidemique de Paris, rédigée spécialement sur les observations cliniques de l'auteur à l'Hôtel-Dieu de Paris" (1832), .. Documents sur le choléra-merbus épidemique" (1832), "Mémeires sur les fiévres continues", "Traité philosophique de médecine pratique" (3 Vol. 1838-41), "Leçons sur les maladies du coeur et des gros artères, faites à l'hôp. de la Pitié 1840-41", "Mémoires sur le diagnostic des anévrysmes des grosses artères4 (1844).

In Fraillicourt (Ardennes) starb Dr. Elia Destrez, geboren 1835 zu Dumely. Er veröffentlichte eine Lection über "La Pellagre sporadique".

In München starb Medicinalrath Dr. Ignaz Sehmidt, früher Professor an der Hebeammenschule.

In Lille starb Dr. Paquet, Professor der Chirurgie an der dortigen Universität.

In Prag starb Dr. Ullrich, Assistent der Klinik des Professors Eiselt, 28 Jahre alt.

In Amiens starb Dr. med. Ernest Henri Herbet, Professor der chirurgischen Klinik an der Ecole de Médecine d'Amiens.

In Lyon starb Daniel Mollière, Professor der Chirurgie Als Opensteur besass er eine wahrhaft, wunderbare Geschicklichkeit und erreichte in der Ansführung eine manchmal geradens erschreckende Schnelligkeit. Von seinen Werken ist sein "Traité des maladies du rectum" 1877 erschienen, noch beute das einzige vollstündige Werk über diese Materie in Frankreich. Seine originellen klinischen Vorlesungen hat er im verzungenen Jahre beraussenschen

In Montreal in Canada starb Dr. A. J. B. Roll and, Specialist für Nasen- und Ohrenkrankheiten, einer der hauptsächlichsten Mitarbeiter an der "Gazette médicale de Montreal".

Gestorben ist Dr. Charles Ozanam, früher Chirurg am Hospital Saint-Jacques in Paris, Verfasser einer grösseren Auzahl medicinischer Schriften.

In Brody starb Dr. Chr. Aug. Voigt, früher Professor der Anatomie an der Universität Wien.

Der englische Afrikareisende Moots, welcher 1687 eine Expedition nach dem Bangweolo-See führte und noch im November 1888 Nachricht von sich gegeben hatte, ist von seinen eingeborenen Begleitern ermordet worden.

In Neapel starb der Professor der Hygiene Marino Turchi, geboren den 31. Mai 1808 zu Gesso bei Chieti. Er studirte 1829 in Neapel Naturwissenschaften und Medicin, wurde 1848 in das neapolitanische Parlament gewählt, wo er der liberalen Partei angehörte, erlitt nach der Restauration Gefängniss und polizeiliche Ueberwachung. 1860 war er einer der fünf Decurionen der Stadt Neapel, welche deren Huldigung dem Könige Victor Emanuel überbrachten. In demselben Jahre wurde er zum Professor der Hygiene an der Universität ernannt. Seine sehr zahlreichen Arbeiten bestehen zum allergrössten Theil in Denkschriften, Berichten, Vorschlägen, die hygienischen Zustände der Stadt Neapel betreffend. Er veröffentlichte auch: "Sulla donna e sulla sua missione", "Sulla bellezza presso gli antichi e presso i moderni".

"Sulla igiene della bellezza", "Della Italia igienica e principalmente della pretesa de generazione della razza latina".

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

In der Zeit vom 28. December 1889 bis 7. Januar 1890 tagte in St. Petersburg die achte Versammlung russischer Naturforscher und Aerzte. Dieselbe war ausserordentlich zahlreich besucht und erregte vielfaches Interesse. Da die prakticirenden Aerzte seit einigen Jahren auch in Russland ihre besonderen Versammlungen halten, so war die Betheiligung au der medicinischen Lection eine geringere als früher. Dennoch erreichte die Gesammtzahl der Mitglieder 2200, vou denen viele zum Theil aus den entferntesten Gegenden des europäischeu uud asiati-schen Russlands angereist waren. Die Zahl der Vorträge in den 11 Abtheilungen der Versammlung erreichte 400. Dieselben waren auf 70 Sitzungen ver theilt. Einen sehr grossen Beifall fand der Vortrag des Professors Stoleton aus Moskau über die nenesten Fortschritte in der Elektricitätslehre. In einer der letzten Sitzuugeu führte Professor Egoroff die wichtigsten von Professor Hertz entdeckten elektrischen Erscheinungen in der Aula der Universität einer grösseren Versammlung vor. Die inducirten Eutladungen wurden durch Geissler'sche Röhren im ganzen Saale sichtbar gemacht. Während 10 Tagen erschien jeden Morgen ein sehr sorgfältig redigirtes Tageblatt, welches über die vorhergegangenen Sitzungen Bericht erstattete und die Tagesordnung ankündigte. Die nächste Zusammenkunft findet nach zweijähriger Frist in Moskan statt

In directer Anlehnung an die Berliner Ausstellung für Unfallverhütung soll in diesem Jahre in Antwerpen eine "Tentoonstelling tot bevordering van veiligheid on gezondheit in fabrieken en werkplaatsen" stattfinden, deren Eröffnung für den 15. Juni in Aussicht genommen ist.

Der deutsche Verein für öffeulliche Gesundheitzpfege wird seine diesjährige Versamdung in Braunschwig, und zwar in den Tagen vom 13.—16. September, unmittelbar vor der am 18. September in
Bremen beginnenden Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, abhalten. Ständiger Secretar
des Vereins ist Dr. Alexander Spiess in Frankfurt a. M.,
Neue Mainzentranse 24.

Die 2. Abhandlung von Band 55 der Nova Acta:

Edmund Hess: Beiträge zur Theorie der räumlichen Configurationen. Ueber die Kleiu'sche Configuration Cf. (60_{1.5}, 30₆) und einige bemerkenawerthe aus dieser ableitbare räumliche Configurationen. 9 Bogen Text. (Preis 3 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von E. Blochmann & Sohn in Dresden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle & S. (Paradeplats Nr. 7.)

Heft XXVI. - Nr. 7-8.

April 1890.

Inhalt; a.m.tliche Mitthellungen: Ergebnis der Adjunkterwahlen im 1. und 4. Kreise. — Ergebnis der Vorsandewahlen in den Fachsektunen für Chemie und für einstenchaftliche Meidein. — Veranderungen im Personalbestande der Akademie. — Beiträge zur Kasse der Akademie. — Zur Erimurung an Bichard von Viklanan.
Förtsetzung: — Sona tige Mitthel ingen: Eingeragenes Schriften. — Sich af fila usen: Versammlung der
Deutschen und der Wiener Authropologischen Gesellschaft in Wien vom 5. bis 10. August 1890, (Schluts). —
Naturwissenschaftliche Wanderersammlungen. — Die 4. Abhandlung von Band 54 der Nora Arta.

Amtliche Mittheilungen.

Ergebniss der Adjunktenwahlen im 1. und 4. Kreise.

Die nach Leopoldina XXVI, p. 42, unter dem 31. März 1890 mit dem Endtermin des 21. April c. ausgeschriebenen Wahlen von Adjunkten im 1. und 4. Kreise haben nach dem von dem Herrn Justizrath Gustav Krukenberg in Halle a. d. Saale am 22. April 1890 aufgenommenen Protokoll folgendes Ergebniss gehabt:

Von den 106 gegenwärtigen Mitgliedern des 1. Kreises hatteu 70 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, von denen

67 auf Herrn Hofrath Dr. F, Ritter von Hauer in Wien,

2 auf Herra Hofrath Professor Dr. Ludwig Barth, Ritter von Barthenau in Wien,

1 auf Herru Hofrath Professor Dr. Julius Hann in Wien gefallen sind.

Im 4. Kreise haben von den gegenwärtig 35 Mitgliedern 24 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, welche sämmtlich

auf Herrn Geheimen Hofrath Professor Dr. A. Weismann in Freiburg

Es sind demnach, da mehr als die nach § 30 der Statuten nothwendige Anzahl von Mitgliedern an der Wahl Theil genommen haben,

Herr Hofrath Dr. F. Ritter von Hauer in Wien zum Adjunkten des 1. Kreises,

Herr Geheimer Hofrath Professor Dr. A. Weismann in Freiburg i. B. zum Adjunkten des 4. Kreises gewählt. Dieselben haben die Wahl angenommen und erstreckt sich ihre Amtsdauer bis zum 22. April 1900.

Halte a. S., den 30. April 1890.

Dr. H. Knohlauch.

Leop. XXVI.

lanten

Ergebniss der Vorstandswahlen in den Fachsektionen für Chemie und für wissenschaftliche Medicin.

Die im März 1890 (vergl. Leopoldina XXVI, p. 42) mit dem Endtermin des 21. April 1890 ausgeschriebenen Vorstandswahlen haben nach dem von dem Herru Notar Instizrath Gustav Krukenberg in Halle a. S. am 22. April d. J. aufgenommenen Protokoll folgendes Ergebniss gehabt:

In der Fachsektion für Chemie haben von 72 stimmberechtigten Mitgliedern 56 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, von denen

- 54 auf Herrn Geheimen Regierungsrath Professor Dr. H. Landolt in Berlin,
- 1 auf Herrn Professor Dr. J. Volhard in Halle,
- 1 auf Herrn Professor Dr. Graebe in Genf

Von 142 stimmberechtigten Mitgliedern der Fachsektion für wissenschaftliche Medicin haben 99 ihre Stimmen rechtzeitig abgegeben, welche sämmtlich

auf Herrn Geheimen Rath Professor Dr. M. von Pettenkofer in München

lauten.

Da in beiden Fällen mehr als die nach § 30 der Statuten erforderliche Anzahl von Mitgliedern in gültiger Form gewählt haben, so sind

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. H. Landolt in Berlin zum Vorstandsmitgliede der Fachsektion für Chemie,

Herr Geheimer Rath Professor Dr. M. von Pettenkofer in München zum Vorstandsmitgliede der Fachsektion für wissenschaftliche Medicin

gewählt. Beide haben die Wahl angenommen; ihre Amtsdauer erstreckt sich bis zum 25. Mai 1900. Halle a. S., am 30, April 1890. Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2880. Am 7. April 1890: Herr Dr. Karl Moritz Schumann, Custos am königlichen botanischen Museum in Berlin. - Fünfzehnter Adjunktenkreis. - Fachsektion (5) für Botanik.
- Nr. 2881. Am 10. April 1890; Herr Geheinser Medicinalrath Dr. Hermann Eberhard Fischer, Professor der Chirurgie, Director der chirurgischen Klinik an der Universität in Breslau. - Vierzehnter Adjunktenkreis. - Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2882. Am 26. April 1890: Herr Dr. Julien Jean Joseph Fraipont, Professor der l'alaontologie an der Universität in Lüttich. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (6) für Zoologie und Anatomie. Gestorbene Mitglieder:
- Am 12. April 1890 zu Eisenach: Herr Wirklicher Geheimer Rath Dr. Carl Friedrich August Grebe, Oberlandforstmeister und Director der Forstlehranstalt in Eisenach. Aufgenommen den 8. Juni 1862; cogn. Heinrich Cotta.
- Am 30. April 1889 in Brünn: Herr Dr. Franz Xaver Unferdinger, Professor der höheren Mathematik an der k. k. technischen Hochschule in Brünn. Aufgenommen den 6. October 1888.

				Dr. H. Knoblauch.	aucn.		
					tunk.	Pf.	
April	3.	1890.	Von	Hrn. Oberbergrath Professor Dr. W. Waagen in Prag Jahresbeitrag für 1890	6	-	
,	5.			Professor Dr. J. M. Eder in Wien desgl. für 1890	6	16	
	7.			Custos Dr. K. Schumann in Schöneberg Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag f. 1890	36	05	
				Privatdocent Dr. R. Schram in Währing bei Wien Jahresbeitrag für 1890	6	_	
	9.			, Professor Dr. H. F. E. Drechsel in Leipzig desgl. für 1890	6	_	
				" Dr. R. Hornberger in Münden desgl. für 1890	6	_	
77	10.		77	, Geheimen Medicinalrath Professor Dr. H. Fischer in Breslau Eintrittsgeld			
				und Ablösung der Jahresbeiträge	90	_	
	14.			, Professor Dr. J. Volhard in Halle Jahresbeiträge für 1888, 1889 u. 1890	18	_	
		71	77	Dr. F. Ritter von Le Monnier in Wien Ablösung der Jahresbeiträge	60	-	
	25.			, Professor Dr. L. Auerbach in Breslau Jahresbeiträge für 1889 u. 1890	12	-	
				Dr. H. Knoblauch.			

Zur Erinnerung an Richard von Volkmann.

Von Dr. med. Feder Krause, Professer an der Universität in Halle. (Fortsetzung.)

Anfang April 1870 unternahm es Velk mann, in Verbindung mit einer Reihe hervorragender Fachgenossen, eine Sammlung klinischer Vortrige herunsurgeben. In ihnen sollten die wichtigeten Gegenstünde aus allen Zweigen der praktischen Medicin unter hauptsächlicher Beaugnahme auf die allgemeinen Interessen und ohne Rücksicht auf Fachgelehrsamkeit abgehandelt werden. Nichts hat dem Namen Velkmanns schnoller zu seinem Welturd verhelfen, als dieses Unternehmen, welches bis auf den heutigen Tag von Bestand gewesen ist und nur durch den im Juli desselben Jahres ausbrechenden deutsch-französischen Krieg eine kurze Unterbrechung erfuhr.

Dieses Mal erhielt Volkmann eine militärische Stellung, er wurde zum consultirenden Chirurgen und Generalarzt und am 11. August zum Chefarzt aller Lazarethe in Maunheim ernannt. Hier machte er die Bekanntechaft Ernst ven Bergmanus, welcher spiterhin als Chefarzt in Maunheim sein Nachloger wurde. Als nämlich die grossen Truppenmassen sich an der belgischen Grenze zussmmenzogen, wurde Volkmann in die Gegend von Sedan commandiri, und flat vier Wochen nach der merderischen Eatscheidungsschlacht war er in Mouzon noch in voller Thätigkeit. Erst Ende September erhielt er den Befehl, sich dem vierten Armecoorps, welches ver Paris lag, anzuschliessen. Mit eigenem Fuhrwerk, das er in Sedan gekauft, eilte er ausserhalb der Etappenstrasse, quer durch Feindesland, auf dem nichsten Wege nach seinen gekauft, eilte er ausserhalb der Etappenstrasse, durch durch Feindesland, auf dem nichsten Wege nach seinen fanzbeischen Spruche. Unbehelligt kam er nach dieser gefahrvollen Reise in Soisy an und verblieb hier im Hauptquarter die nichsten Monate.

Während der einfernigen Beiagerung von Paris fand er nach des Tages anstrengender Arbeit an französischen Kaminen entgegentaten, warf er mit flüchtigen Strichen auf das Papier, welches die Feldpost treulich nach Hause trug". Wehl waren schon in den Jahren seiner Studien- und Vorlebungszeit zahlreiche deutsche und auch lateinische Gedichte aus seiner Feder hervorgegangen, die weit über gewöhnliche Gelegenheitsdichtungen hervorragten. Dann aber kamen die langen Jahre aufreibender praktischer und fachwissenschaftlicher Thätigkeit, und in dieser hatte er nicht einmal Ruhe gefunden, seinen Kindern eines seiner früher gedichteten Mirchen zu erzählen, geschweige denn, dass er den poeiischen Regungen seines Gemüths sich hätte hingeben können.

Nun brach sich unter Verhältnissen, die fast noch mehr als in der Heimath seine ganze körperliche und geistige Schaffenskraft in Ampruch nahmen, die dichterische Begabung, welche Jahrer lang völlig geschlummert, von Neuem Bahn. Die "Träumereien an französischen Kaminen" wurden in der That mit nur einzelnen Ausnahmen im Feindeslande gedichtet und in ihrer volleudeten Form dort niedergeschrieben, nicht stammten sie, wie Einige meinen, in ihren Anfängen aus früherer Zeit. Blatt für Blatt sandte er sie seiner Gemahlin nach Hause, um sie den Kindern als einen Liebesgrusse des fern weilenden Vaters vorzulesen. Lange Zeit blieb dies ihre einzige Bestimmung, und erst eindringliches Zureden der nichtsten Verwandten vermenchte den Diehter dazu, die Träumereien unter dem Peeudonym Richard Leander herunszugeben, as wenig hatte man in dem berühmten Chirurgen einen Dichter vermuthet, dass selbst nahe stehende Familien der Heimathstadt Jahre lang nicht ahnten, dass Richard Leander und Richard Volkmaun ein und dieselbe Person seien.

Am 2. Februar 1871 kehrte Volkmann vom Kriegeschauplatz nach Hause zurück in der gegründeten Hoffnung, so dicht vor dem Friedeusschluss der Strapazen des Feldes überheben zu sein. Indess sehen am 8. Februar traf vom Kriegeministerium der Befehl ein, dass er sich sofort an Stelle des in Döle am Typhus verstorbenen Professors Wagner aus Königsberg zur Südarmee als Generalarzt zu begeben habe. Noch am Abend desseibleu Tages reiste er ab und blieb fertan beim Stabe dieser Armee zu Dijon. Erst Mitte März verliess er dauerend das Feindesland.

Bei der Rückehr in die Heimath fand er in seiner Klinik ganz ausserordentlich ungünntige Verhältnisse ver. Während seiner achtmonatlichen Abwesenheit im Felde war dieselbe mit Verwundeten überfüllt gewesen, die vor dem Kriege recht guten hygienischen Zustände hatten sich in einer gerudezu unbeschreiblichen Weise verschlichtert, Pyimie und Wundrose rafften nach schwereren Operationen die Merken von der Kranken dahin, und Volkmann war, da auch im Winter 1871 auf 1872 trotz aller aufgewandten

Mühe keine wesentliche Aenderung zum Besseren zu erzielen war, nahe daran, die vorübergehende Schlieseung der Anstalt bei der vorgesetzten Behörde zu beantragen. In dieser sehweren Zeit ging er Ende November 1872 an die Prüfung der neuen Lister/schen Wundbeihandlungsmethode, in der bestimmten Ueberzeugung, wie er selbet ausepricht, "dass es sich am ein nur wenige Wechen dauerndes vergebliches Experiment handeln werde, und lediglich aus dem Gesichtspankte einer lästigen, aber unabweistlichen Pflichterfüllung."

Und was ist aus diesem Experiment hervorgegangen! Ein völliger Unschwung in der operativen Chrurgie, der sich ausschliesslich auf den ungeahnten Erfolgen aufbaute, welche die Einführung der antiseptischen Methode in der Behandlung Verletzter und Uperirter zeitigte. Und wenn der Name Joseph Listor's, des Vaters der Methode, welche nach Virchow's Ausspruch ihre Entstehung mehr einer geniaden Divination, als einer streng wisseuschaftlichen Voruntersuchung verdankt, mit unvergönglichen Lettera nie Geschichtstafeln der Mediein eingegraben ist, so wird doch Richard Volkmann's Name ihm immer zur Seite gestellt werden müssen, als seines treuesten Jüngers, welcher die neue heilbringende Wahrheit durch sehwere Künpfe und Anfechtungen zum enflichen glünzenden Siege mutlich inhudrungeführt hat.

Denn wahrhaftig — an Gegnern, und zwar an bedeutenden Gegnern, hat es ihm hier nicht gefehlt. Theoretische Bedenken bewogen Manchen, sein Ohr der neuen Lehre zu verschliessen, wo doch die Thatsachen für sich selber sprachen. Allerdings schienen die letzteren fast unglaublich, offene Wanden und namentlich auch offene Knochenbrüche sollten ohne jedwede Störung heilen in derselben Weise, wie man es bisher nur bei subeutanen Gewebstrenungen zu sehen gewocht war. So sprach es Volkmann in seinem auf dem dritten Congresse der Deutschen Geselbschaft für Chirurgie am 10. April 1874 gehaltenen Vortrage rückhaltos aus. "Ein Glück in der Chirurgie, wie Pirogoff will, privilegrite Chirurgen, die immer gute Karten haben, wie er meint, giebt es nicht. Wissen und Können sind die einzigen Factoren, welche die Resultate entscheideu. Für jeden Pyjminiefall, für jedee Erysipel, für jede einzelne Eitersenkung und für jede Amputationseutsumfünkröse sie der behandelnde Chirury vernatwortlich.*

Die Zeit hat ihm Recht gegeben. Schon wenige Jahre später, auf dem internationalen medicinischeen Congress zu Londom konnte er am S. August 1881 usque, dass die "neue, Alles umgesaltende Lehre und die neue, schwierige Behandlungsweise, welche die Verantwortlichkeit des behandelnden Arztes auf das inzaserste steigert, ihren Siegeszug durch die gauze gebildete Welt genommen. Dadurch, dass sie die Erfolge unserer Thäligkeit, so weit sie auf blutigen Operationen und der Behandlung von Wunden bernht – und dies wird immer die hauptsichlichate und eigenste Aufgabe der Chirurgie bleiben — der Zufalligkeit estakleidete, hat die autsieptsiehe Methode die Chirurgie zum Range der jüngsten Experiment-wissensehaft emporgehoben. Das klassische Werk, in welchem zuerst die vollgültigen Beweise für diese kühne Behauptung erbracht ururden, sind Volkmann's Beiträge zur Chirurgie, Leipzig 1875.

Kurz nach dem Kriege vereinigten sich Bernhard von Langenbeck, Gustav Simon und Bichard Volkmann zu einem Aufrufe an die deutschen Chirurgen, um die Bildung einer deutschen Gesellschaft für Chirurgie anzubahnen. Am 10. April 1872 fand die erste Sitzung in Berlin statt, und wie Volkmann den ersten auf der Tagesordnung stehenden Vortrag hielt, so ist er auch bis nahe zu seinem Tode eines der thätigsten und anregendaten Mitglieder des Chirurgenongresses gebileben. Als daher R. von Langenbeck, der 14 Jahre hinter einander als erster Vorsitzender die Geschiärte der Gesellschaft geleitet, im Jahre 1866 aus Gesundheiterüsischiten den Verhaudlungen fern zu bleiben gezwungen war, war en zur natürlich, dass Volkmann an seiner Stelle gewihlt wurde, und er bekleidete dieses hohe Ehrenamt auch im folgenden Jahre.

Niemand wusste beser wie er selbst — und er hat es wiederholt ganz offen ausgesprochen —, dass ihm sehr viele Eigenschaften mangelten, deren der Vorsitzende einer so bedeutenden Gesellschaft bedarf. Aber was ihm fehlte, das hat er wahrlich in überreichen Maasse durch die warme und lebhafte sachliche Theilanhme ersetzt, welche er allen Verhandlungen entgegenbrachte. Nicht blos verstand er bei eigenen Vortrigen durch die klare und fesselnde Art seiner Darstellung, durch die formale und eilistische Gewandtheit in seinen Ausführungen, durch die Tiefe seiner Gedanken die gespannteste Aufmerksamkeit Aller auf sich zu lenken; auch in der Discussion, an der er sich sehr lebhaft zu betheiligen pflegte, mechte er nun in längerer Rede seine Aussichten darlegen oder nur kurze Zwischenbemerkungen machen, wirkt er stetz anzegend und befruchtend. Zwar ist er manches Mal bei seiner Empfänglichkeit für äussere Eindrücke und bei seiner Erregbarkeit etwas weit gegangen und wohl auch verletzend gewesen; immerhin aber muss Jeder ihn näher gekannt hat, zugeben, dass solche Missklänge nie aus persönlicher Absicht entsprungen sind, der ihn näher gekannt hat, zugeben, dass solche Missklänge nie aus persönlicher Absicht entsprungen sind,

sondern weil er in aufrichtiger Begeisterung für die Sache die Form unbeachtet liese. Alles in Allem hat er, wie nur Wenige neben und mit ihm, dazu beigetragen, die deutsche Gesellschaft für Chirurgie auf ihre jetzige Höbe zu erheben und der deutschen Chirurgie die Führerschaft in der Welt zu siehern.

Am 12. Februar 1877 wurde Volkmann zum Gebeimen Medicinalrath ernaunt, vom 12. Juli 1878 bis 1879 bekleidete er das Rectorat und überbrachte in dieser höchsten akademischen Würde die Glückwünsche der Universität Halle bei der goldenen Hochzeit des hochseligen Kaisers Wilhelm.

Im Mai des Jahres 1879 ging endlich sein Lieblingswunsch in Erfüllung. Die neue Klinik, seine sigenste Schöpfung, war volleudet und konnte bezogen werden. Schon lange hatten die Riume der alten Klinik nicht zugereicht; ursprünglich nur auf einige dreissig Betten berechnet, ausste sie, obwohl niemals durch Neubauten erweitert, schliesslich doch mit etwa 50-60 Kranken belegt werden. Auf die Dauer liessen sich natürlich solche Zustinden einkt halten, zumal der Andraug ein immer grösserer wurde, und so wurde denn schon im Jahre 1875 auf Volkmann's eindringliche Vorstellungen hin ein Neubau vom Ministerium beschlossen. Im Mai 1879 war er endlich vollendet, und zwar, Dank vor Allem den eifrigen Bemühungen Volkmann's, in einer Weise, dass auch heute noch nach zehn Jahren, nachdem neus Kliniken und Krankenhäuser in grosser Anzahl ihrem Zweck übergeben sind, die Einrichtungen der chirurgischen Klinik zu Halle kaum etwaz zu wünschen übrig lassen. Ez war Volkmann's schnlicher Winnsch, dossen Erfüllung er leider nicht mehr erlebt hat, die wenigen Aenderungen, die sich im Laufe der Jahre als unabweisbar herausgestellt hatten, noch selbst durchruführen, damit er seinem Nachfolger eine Musteranstalt im besten Simme des Wortes übergeben könne des Wortes über des Wortes über des übergeben könne des Wortes über des übergeben könne des Wortes über des über de

Ab Hernhard von Langenberk im Sommer 1882 seine Stellung niederlegte, wurde Volk nann zu seinem Nachlöger auf dem Berliner Lehrstahlt ausersehen. Nach langem Schwanken lehnte er auch diesen ehrenvollen Ruf ab, wie er in früheren Jahren schon drei anderen Berufungen — unter Anderem nach Würzburg — nicht Folge geleistet hatte. Die Staat Halle wählte ihn in dankbaren Gedenken an die zahlreichen Verdienste, welche er sich in den langen Jahren seiner Thätigkeit um das Gemeinwesen erwoch, und in gerechten Stolz über sein Verbleiben in der Staat zu ihrem Ehrenbürger. Am 29. November 1883 wurde er zum Generalarzt I. Klasse à la austie des Namitäterops ernantn, offenbar wegen der grossen Dienste, welche er in den Feldzügen von 1866 nnd 1870/1871 geleistet, und wegen der förderlichen Theilnahme, welche er den militäriztlichen Fortbildungeunsen stets entgegengebracht. Auch hat er, als es sich darum handelte, die antiesptische Methode in die Kriegeshirurgie einzuführen und danht die Segnungen der grossen Dienstekung auch den für das Vaterland Verwundeten zu erschliessen, an den einschlägigen Berathungen im Kriegeninitzierim den hervorragendstet Antheil genommen.

Durch allerhöchstes Patent vom 4. Mai 1885 wurde Volkmann in den erblichen Adelstand erhoben. Von all den zahlreichen Auszichnungen und Ehrenz, die ihm im Verlaufe seines Lebens zu Theil geworden sind, hat keine ihn so erfretzt, wie dieser Gnadenbeweis seines geliebten Königs und Herrn.

Schon mehrere Jahre vor seinem Tode hatte Volkmann wiederholt zu ihm nahe stehenden Personen die feste Absieht gesinsert, mit Vollendung des 60. Lebenjahres sein Amt als Director der chirurgischen Klimik niederzulegen. Alsdam wollte er sich in eine kleinere führingische Natel zurücksiehen, um hier — frei von den Sorgen und Anstrengungen des Amtes und der praktischen Thätigkeit — den ihm boschiedenen Rest seines Lebens gewissermaassen als Akademiker zu verbringen. Arbeitspläne in grosser Zahl echwebten ihm vor, und in seinem Nachlass laben sich auch einzehne sehr weit fortgeführte Eutwürfe vorgefunden. Als letztes Werk beabsichtigte er eine allgemeine Chirurgie zu schreiben. Nun ist dieser Plan, wie so zahlreiche andere, mit ihm ins frang seunken und zugleich damit eine reiche Fülle von Erfahrungen, die er nie seinem laugen wissenschalthen Leben gesammelt und durch seinen sichtenden Verstand gelützert hatte.

Begründet war jene Sehnsucht nach Ruhe in einem schleichend verlaufenden Rücksmarkeleiden, dessen Anfünge Volkmann selbst auf die übermässigen Anstrengungen der Kriegsjahre 1870 und 1871 zurückführte. In der That haben die bei der Leichenöffnung vorgefundenen Veründerungen jener Vermuthung vollkomnen Recht gegeben. Sehnerzen ohne Zahl und von grosser Heftigkeit muss der gequälte Dulder ausgehalten haben. Wurden die Krankheitserscheinungen, welche im Allgemeinen glücklicher Weise nur wenig hervortraten, heftiger, dann konnte er seine anstrengenden Berüfspflichen nicht erfüllen, er bedurfte der Erholung. Während ihn nun in früheren Jahren vor Allem die Grossartigkeit der Schweiz gefesselt hatte, zog ihn in späterer Zeit sein Herz am meisten nach Italien: an die Riviera, nach Florenz, Rom und Nespel. Hier fänd er Alles, was er sich wünschet: Leblichkeit und Farbenpracht der Natur, ein mildes Klima und

die seinem Geist unentbehrliche Anregung und Befriedigung, die ihm im biehsten Maasse das Anachauen und Bewundern der Kunstwerke gewährte. Denn trotz seiner köperlichen Leiden masste er seinem Geiste Nahrung und Beschäftigung geben; vollkommene geistige Ruhe war ihm etwas Unverstündliches. Es kann uns daher nicht Wunder nehmen, dass er in den Uffeien und im Palaszo Pitti zu Florenz, im Vatiean und in der Capitolinischen Sammlung zu Rom, im Museum zu Neapel u. s. w. ebenso genau Bescheid wusste, wie in der Galerie zu Dresden und Berlin. Siebenzehn Mal ist er in Rom und Italien gewesen, und er pflegte zu sagen, dass er nächst Halle und Berlin keine Stadt so genau wie Rom kenne. Er mocht noch so schwach und hinfallig sein, sebald er in die Sammlungen zu den ihm vertrauten und lieb gewordenen Kunstschätzen kam, vergase er alle körperliche Ermüdung und konnte stundenlang, in anregendem Gespräch und in leblantseter Unterhaltung dert verweilen.

Jedes Mal, wenn er eine Erholungsreise unternahm, liess er Medicin und Chirurgie daheim und lebte nur seinen Lieblingsneigungen. Kein fachwissenschaftliches Buch begleitete ihn, nur schöngeistige und kunstgeschichtliche Litteratur fanden in seinem Reisegepsick eine Stelle. Verfasste er wirklich einmal in Italien etwas Chirurgisches, wie z. B. während des März 1885 in Bordighera a. d. Riviera seine berühmten "Chirurgischen Erfahrungen über die Tuberculose", dann schrieb er eben seine Ansichten aus dem Gedächtniss ohne Benutzung einschlägiger Litteratur nieder. So allein war es möglich, dass er sich auch im Gebiete der Belletristik und Kunstgeschichte stets auf der Höhe erhielt. Wie ihm bei Anderen die ausschliessliche Beschränkung auf ein einziges Specialfach durchaus missfiel, auch wenn der Betreffende Grosses in seinem kleinen Gebiete leistete, so hat er sich selbst stets vor Einseitigkeit zu bewahren verstanden. Ja. er setzte sogar einen besonderen Ehrgeiz darein, in bestimmten, ihn besonders anziehenden Gebieten der Geschichte, Litteratur, Naturwissenschaften und Religion die eingehenden Kenntnisse eines Fachmannes zu besitzen. Der beste Beweis hierfür dürfte wohl aus seinen Troubadourliedern zu erbringen sein. Sie sind die letzte poetische Gabe des Dichters, welche wenige Monate vor seinem Tode erschienen ist. Ein sehr fleissiges und tiefes Studium der provençalischen Dichtungen des frühen Mittelalters, wie es ein Fachmann nicht eingehender betreiben kann, hatte Volkmann zu diesen Schöpfungen angeregt, und zwar zu einer Zeit, als sein Körper schon gebrochen war. Sind sie doch in schlaflosen Nächten erdacht und niedergeschrieben, wie der Dichter in dem Anschreiben an Frau Bertha Binswanger sagt, während er sich zur Erholung am Bodensee befand. Kann es uns da Wunder nehmen, dass Todesahnungen in diesen letzten Liedern ihren düstern Schatten vorauswerfen?

> "Doch schon fühl' ich's ebben, "Mein Tag geht zur Wende; "Bald ist er zu Ende! "Wer kennt dann die Stätte? — "Geruhigt im Bette "Fliesst wieder die Fluth!"

Mit Wehmuth und tiefem Schmerz muss es uns da erfüllen, wenn der Schwerkrauke gerade in jener Zeit noch an seine Wissenschaft und an seine Klinik deukt, wo er sich selbst dem Tode so nahe wusste. Schrieb er doch damals an deu Verfasser dieser Zeilen:

"Ich habe grosse Schweucht nach Halle, nach Ihnen Allen, nach der Klinik, nach einem medicinischen ernsthaften Gesprich, nach einer praktischen Thätigkeit oder wissenschaftlichen Arbeit, und während ich mich leider nur sehr, sehr langsam körperlich erhole, kranke ich geiwig an alle dem, was mir fehlt:

Selbst da noch das warme Herz für seine Assistenten, für seine Kranken, für seine Wissenschaft! Ein edler, selbstloser Charakter!

(Fortsetzung folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. Marz bis 15. April 1890.)

Ferrier, David: The Croonian Lecture. Experiments on the brain of Monkeys. (Second Series).

Sep.-Abz. — Glioma of the right optic thalamus and corpora quadrigemins. Sep.-Abz. — Experiments on

the brain of monkeys. (Nr. I.) Sep.-Abz. — The localisation of atrophic paralyses. Sep.-Abz. — Cerebral amblyopia and hensiopia. Sep.-Abz. — Cerebral localisation. A review and forecast. Being the Marshall Hall prize oration. Sep.-Abz. — The functional relations of the motor roots of the brachial and lumbor.

sacral plexnses. Sep.-Abz. - Note on the motor roots of the brachial plexus, and on the dilator nerve of the iris. Sep.-Abz. - The brain of a criminal lunatic. Sep.-Abz. - Clinical cases. Case of allochiria. Sep,-Abz. - Hemisection of the spinal cord. Sep.-Abz. - Observations on a case of cerebral cortico-medullary glioma. Sep.-Abz. - On some relations of the fifth cranial nerve. Sep.-Abz. - Cerebral localisation in its practical relations, Sep.-Abz. —
The localisation of cerebral disease, being the Gulstonian lectures of the Royal College of physicians for 1878. London 1878. 8°. - The functions of the brain. Second edition. London 1886. 80. - Id. and Yeo, G. F.: A record of experiments on the effects of lesion of different regions of the cerebral hemispheres, Sep.-Abz, - Leyland, John: David Ferrier: a biography, Leicester 1888, 40,

Pick, Georg: Zar Theorie der elliptischen Functionen. Sep.-Abz. — Ueber gewisse ganzahlige inneare Substitutionen, welche sich nicht durch algebräuche Congruencen erklären lassen. Sep.-Abz. — Ueber Raumcurven vierter Ordnung erster Art und die zugebörigen elliptischen Functionen. Sep.-Abz. — Ueber die zu einer ebenen Carre dritter Ordnung gehörigen elliptischen Transcendenten. Sep.-Abz. — Ueber die Integration der Lame'schen Differentialgkiedung. Sep.-Abz. — Zur Theorie der Abel'schen Functionen.

Sep.-Abz.

Doebner, Oskar: Die Verbindungen des Benzotrichlorids mit Phenolen. II. Sep.-Abz. — Id. und Peters, J.: Ueber α -Cinnamenyleinehoninsäure und α - γ -Chinolindicarbonsäure. Sep.-Abz.

Curtze, Maximilian: Kommentar zu dem Tractatus de numeris datis des Jordanus Nemorarius. Buch I und II. Sep.-Abz.

Stossich, Michele: Il genere Trichosoma Rudolphi. Trieste 1890. 8°. — Brani di Elmintologia tergestina. Sep.-Abz. — Elmiuti Veneti raccolti dal Dr. Alessandro Conte de Ninni. Sep.-Abz. — Vermi paraesiti in animali della Croazia. Sep.-Abz.

Karsten, G.: Die internationale General-Konferenz für Maass und Gewicht in Paris 1889. Kiel 1890. 8°.

Borriage, J. G.: Handleiding tot de kennis der flora van Nederlandsch Indië. Beschrijving van de families en gelachten der Nederl. Indische Phanerogamen. Eerste Deel. Dicotyledones dialypetalae. Eerste Stuk. Thalamiforae. Disciflorae. Fam. I. Ranucal Laceae. Fam. XIII. Moringaceae. Leiden 1890. 8°.

Jolles, Adolf F.: Ueber den gegenwärtigen Stand nnserer Kenntniss der Molkereiproducte in Bezug auf ihre Zusammensetzung, Verfälschungen und den Nachweis der letzteren. Wien 1890, 4°.

Scheeffer, Ludwig: Theorie der Maxima und Minima einer Function von zwei Variabeln. [Geschenk des Herrn Professors Dr. A. Mayer in Leipzig.]

Brauns, D.: Traditions Japonaises snr la chanson, la musique et la danse. Paris 1890. 8°.

Bornet, Ed. et Flahault, Ch.: Sur quelques plantes vivant dans le test calcaire des mollusques. Sep.-Abz. Arnold, F.: Die Lichenen des Fränkischen Jura. Stadtamhof 1890. 4°.

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. 3. Pér. Tom. XXII. Nr. 12. Tom. XXIII. Nr. 1, 2. Genève, Lansanne, Paris 1889, 1890. 8°. [Geschenk des Herrn Professors Dr. Volhard in Halle.]

Der Civil-Ingenieur. Organ des Sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins. Herausgeg. von E. Hartig, Jg. 1889, Leipzig 1889, 4°, Geschenk des Herrn Geheimen Hofraths Professors Dr. H. B. Geinitz in Dresden,]

Mosler, Fr.: Ueber Pemphigus chronicus malignus. Sep.-Abz. — Zur Kenntniss der in Greifswald beobachteten Fälle von Inflnenza. Verhandelt im Medicinischen Verein zu Greifswald. Sep.-Abz.

Moleschott, Jac.: Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere, Bd. XIV. Hft. 2. Giessen 1889, 8°.

Weinzierl, Theodor von: Ergebnisse der in den Jahren 1888 und 1889 eingeleiteten feldmässigen Futterbau-Versuche in Niederösterreich. Wien 1890. 8°.

Geognostische Jahreshefte. Erster und zweiter Jahrgang. 1888. 1889. Herausgeg, von der geognostischen Abtheilung des k. bayerischen Oberbergamtes in München. Cassel 1888. 1889. 8°.

Waldeyer, W.: Bemerkungen über den Bau der Menschen- und Affen-Placenta, Sep.-Abz.

Dafert, F. W.: Relatorio annual da estação agronomica de Campinas em 1889. São Paulo 1890. 4º.

Grosse, Wilhelm: Ueber Polarisationsprismen. Inang. Dissert, (Kiel.) Hannover 1886. 8? — Beitrag zur Farbenlehre. Sep.-Abz. — Zur Geschichte des Beleuchtungswesens. Sep.-Abz. — Ueber eine neter Form von Photometern. Sep.-Abz. — Ueber Messungen der Lichtemission und Lichtabsorption. Sep.-Abz. — Die Lehre von der Interferenz und Polarisation des Lichtes im Unterricht. Sep.-Abz. — Krüss, H.: Ueber das Photometer von Grosse. Sep.-Abz.

Tageblatt der 62. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Heidelberg vom 18. bis 23. September 1889. Heidelberg 1890. 4°.

Schottelius, Max: Nenn Sections-Tafeln mit erlaiterrudem Text. Wieshaden 1878. 4°. — Untersuchungen über physiologische und pathologische
Texturveränderungen der Kehlkopfknorpel. HabilitSchrift. Marburg 1879. 8°. — Zur Aetiologie einfacher
Kehlkopfgeschwüre und deren Verhaltniss zur Tuberkulose. Cassel 1880. 8°. — Essawitsche Mitthelingen
aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Marburg.
Cassel 1881. 8°. — Biologische Unteruschungen über
den Micrococcus prodigionus. Sep.-Abz. — 1d. nat
Lydtin, A.: Der Rothlauf der Schweine, seine Eststehung und Verhütung (Schntzimpfung nach Pastenr).
Wissbaden 1895. 8°.

Kohts, O.; Ueber Diphtherie. Mittheilungen aus der Strassburger Kinderklinik. Sep.-Abz.

Zimmermann: Ueber Anfnahmen auf den Blättern Ilmenau und Plaue. Sep.-Abz. Ankäufe.

(Vom 15. März bis 15. April 1890.)

Société malacologique de Beigique in Bruxelles. Procès-Verbaux des séances. Tom. IV. VIII. Années 1875, 1879. Bruxelles. 8°.

Archiv für Anatomie und Physiologie. Herausgeg, von Johann Friedrich Meckel. Jg, 1826—1829. Leipzig. 8°.

Académie royale des Sciences de Paris. Histoire de l'Académie depnis son établissement en 1666 jusqu'à 1699, 11 Tomes en 14 Vol. Paris 1729 — 33. 4°.

- Table alphabétique 1666-1740 par Godin et Demours. 5 Vol. Paris 1734-1747. 4°.

 Nouvelle table des matières 1666-1770 par J. Rozier. 4 Vol. Paris 1775-76. 4°.

— Mémoires. Sér. II. T. 42, 43, 44. Paris 1883 – 89. 4°.

— Table générale ponr les 54 Vols, de 1796— 1878. Paris 1881. 4°.

 Mémoires présentés par divers savants étrangers, T. XXIX, XXX. Paris 1887, 1889. 4°.

— Table générale des 27 Vols, de 1806—1877. Paris 1881. 4°.

 Histoire avec les Mémoires de Mathématique et de Physique. Années 1776, 1777, 1778, 1783, 1784, 1786, 1787, 1788. Paris 1779—1790.
 Metzger, Emii: Württembergische Forschungs-

reisende und Geographen des 19. Jahrhunderts. Festschrift zur Feier des 25jährigen Regierungsjubiläums Sr. Majestät des Königs Karl. Stuttgart 1889. 8°.

Deutsche chemische Gesellschaft. Berichte. Jg. XXII, Nr. 17, 18; Jg. XXIII, Nr. 1-5. Berlin 1889.-90. 8°.

Repertorium der Physik. Hersnsgeg, von F. Exner. Bd. XXVI. lift, 1, 2, 3. München und Leipzig 1890. 8%.

Illustrirte Monatshefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. Organ der bayerischen Gartenbau-Gesellschaft in München. Herausgeg. von Max Kolb, J. E. Weiss und M. Lebil, N. F. Jg. VIII. Hft. 11, 12. Mänchen und Leipzig 1889. 8°. — — — N. F. Jg. IX. Hft. 1, 2, 3. München

1890. 8°.
Nature. A weekly illustrated Journal of science.
Vol. 41. Nr. 1050—1065. London 1889, 1890. 4°.

Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann. Jg. XVI. Nr. 1—14. Berlin 1890, 4°.

Allgemeines Bacher-Lexikon oder vollständiges alphabetisches Verzeichniss aller von 1700 bis Ende 1888 erschieuenen Bücher, welche in Deutschland und in den durch Sprache und Litteratur damit verwandten Landern gedruckt worden sind. Herausgeg, von Wilhelm Heinsins. Bd. XVIII. Lfg. 13—19. Leipzig 1889—90. 4°.

Dentsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. von Friedrich Umlauft. Jg. XII. Hft. 4, 5, 6. Wien 1890. 8°. Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Aufsicht der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften.
1890. Nr. 1—6. Göttingen 1890. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palkontologie. Herausgeg. von M. Baner, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1890. l. Bd. Hft. 1, 2. Stattgart 1890. 8°.

A. Petermanns Mittheilungen ans Justus Perthes' geographischer Austalt. Illerausgeg. von A. Supan.

Bd. 36. 1890. Nr. I, II, III. Gotha 1890. 4°.

— Ergänzungsheft 97. Gotha 1890. 4°.

Linnean Society of London. Proceedings. Vol. III - VIII. Additions to Vol. 1X, pag. 41-64. London 1855-69. 8°.

Geological Society of London. Proceedings. Vol. I. Nr. 7. London 1828. 8°.

Horticultural Society of London. Journal. Vol. I, bis VI. London 1846-1851, 86.

American Medical Association in Philadelphia. Transactions. Vol. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 18, 19, 20, 21, 25. Philadelphia 1848—74. 8°.

Archiv für Naturgeschiehte. Herausgeg. von F. H. Troschel. Jg. XXVII, XXVIII, XXXI. Berlin 1861-65, 8°.

Archiv für Anatomie, Physiologie und wissenschaftliche Medicin. Herausgeg. von Carl Bogislaus Reichert und Emil du Bois-Reymond. Jg. 1868—1873. Leipzig 1868—1873. 8°.

Zeitschrift für Physiologie. Heransgeg. von Friedrich Tiedemann, Gottfried Reinhold Treviranns und Ludolph Christian Treviranus. Bd. I, II, III. Heidelberg 1824—1829. 4°.

Tauschverkehr.

(Vom 15. August bis 15. September 1889, Schluss.

Department of Mines, Melbourne. The goldfields of Victoria. Reports of the mining registrars for the quarter ended 31st March 1887, ended 31st March 1888. Melbourne. 4°.

Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde. VIII. Bericht, umfassend das 21., 22. und 23. Geschäftsjahr (1885—88). Annaberg im Erzgebirge 1889. 8°.

Academia Nacional de Ciencias en Córdoba. Boletin. Junio de 1888. Tom. XI. Entr. 3. Buenos Aires 1888. 8°.

Société géologique de Belgique in Liége. Annales. Tom. XIV, Livr. 2. Tom. XVI, Livr. 1. Liége 1889. 8°.

Finska Vetenskaps-Societet in Helsingfors. Acta. Tom. XVI. Helsingforsiae 1888, 4°.

Acta, 10m. XVI. Heisingforsiae 1888, 4°.

— Öfversigt af Förhandlingar. XXX. 1887—88.
Helsingfors 1888, 8°.

California State Mining Bureau in San Francisco. Eigth Annual Report of the State Mineralogist. Sacramento 1888. 8°.

Davenport Academy of Natural Sciences. Proceedings. Vol. V. Pt. 1. 1884—89. Davenport, Jowa 1889. 80.

American Philosophical Society in Philadelphia. Proceedings. Vol. XXVI. Nr. 129. Philadelphia 1889. 89.

— Subject Register of papers published in the Transactions and Proceedings. By Heary Phillips, jr.

Philadelphia 1889, 80.

 Supplemental Register of written communications published in the Transactions and Proceedings 1881—1889. By Henry Phillips, jr. Philadelphia 1889. 8°.

 List of Deficiencies in the Library. Pt. I. 1889, 8°.

Report of the committee to assist the commission on amended orthografy. Philadelphia 1889, 8°.

New York Academy of Sciences (late Lycenm of Natural History). Annals. Vol. IV. Nr. 10, 11. New York 1889. 8°.

— Transactions. 1888—1889. Vol. VIII. Nr. 1, 2, 3, 4. New York 1889. 8°. American Museum of Natural History in

New York. Bulletin March 1889. Vol. II. Nr. 2. New York 1889. 8°.

— Annual Report of the trustees,.... for the

year 1888-89. New York 1889. 8°.

Smithsonian Institution in Washington. Annual Report of the board of regents for the year ending June 30, 1886. Pt. I. Washington 1889, 8°.

Geological and Natural History Survey of Minnesota in Minneapolis. 1882—1885. The Geology of Minnesota. Vol. II, of the final report. (Geology.) By N. H. Winchell. St. Paul, Minn. 1888. 49.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. XI. Nr. 3. Baltimore 1889. 4°.

— Circulars. Vol. VIII. Nr. 69-74. Baltimore

— American Journal of Philology. Vol. IX, Nr. 4.
Vol. X, Nr. 1. Baltimore 1888, 1889, 80.

Vol. A, Nr. 1. Baltimore 1888, 1889. 89.

— American Chemical Journal. Vol. XI, Nr. 1—4.

Raltimore 1889, 89

— Historical and Political Science. Ser. VII, Nr. 2—6. Baltimore 1889. 8°

Académie d'Hippone in Bône. Compte rendu des réunions. 24 décembre 1887. 8. — Bulletin, p. XXI—CVIII. 8°.

Maturforschende Gesellschaft in Freiburg i. B. Bess, Sev.—
Berichte, Bd. III. Freiburg i. B. 1898, Sev.—
Weismann, A. and Ischikawa, C.: Ueber die Bildung der Richtungskoper bei hierischen Eiern. p. 1-44.—
Steinmann, G.: Zur Entstebung des Schwarzwaldes, p. 45-66.—Gruber, A.; Wieter Beisbachung an richgen auch der Schwarzwaldes, Serberger auch der Schwarzwaldes, Brademann, E.: Beitrige zur Anntonie der Traisendrüse, p. 35-128.—Boch m. G.: Noues Lias-Vorkommen auf dem Dinkelberge bei Basel, p. 126-132.—Schwarz, Gypriden, p. 133-158.

Bei IV. Feilurger ib Anntonie der männlichen Cypriden, p. 133-158.

— Bd. IV. Freiburg i. B. 1889. 89. — Steinmann, G.: Die Nagelführ von Alpersbach im Schwarzwalde, p. 1-32. — Gruber, A.: Ueber einige Rhizospoden aus dem Genneser Hafen. p. 33-44. — Neumann, L.: Die mittlere Kammhöbe der Berner Alpen. p. 45-60. —

Weismann, A. mul Ischikawa, G.; Ueber partielle Bernebung, p. 51–58. – Fritze, A.; Ueber den Darmkand der Ephemeriden, p. 59–82. – Parker, W. N.; Zur Anatonie and Physiologie von Protopetrae nanceteux, Zur Anatonie and Physiologie von Protopetrae nanceteux, Bernebung et al. 1988. – Parker, W. N.; Leinen et al. 1988. – Parker, W. N.; Leinen et al. 1988. – Parker, W. N.; Leinen et al. 1988. – Stein mann, G.; Verknüge Mittelling über die Organisation der Ammonitan. p. 113 – 129. – Id.; Ueber das Alter des Apenninkaltes von Specialisium girt die Erforschung und Auffässung der Natur, p. 135–147. – Mansterberg, H.; Gedanken, D.; Steinen et al. 1988. – Parker, Parker, H.; Gedanken, D.; Weber den heutigen Stand der Frage von der normalen Gipconstre und ber die Bestimming der Gesammtkohlebydratausscheidung im menschlichen Harn. Gesammtkohlebydratausscheidung im menschlichen Harn. Bestolonzeiten, 2009. – 2009. – 2019. – 20

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XIX. (N. F. Bd. IX.) Hft. III. Wien 1889 4°.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Jahresbericht. Sitzungsperiode 1888-89. Dresden 1889. 8°.

Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie in Odessa. Mémoires. Tom. XIV. Livr. 1. Odessa 1889. 8°.

Mittheilungen der mathematischen Abtheilung.
 Tom. IX. Odessa 1889. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Graz. Mittheilungen. Jg. 1888. (Der ganzen Reihe 25. Hft.) Graz 1889. 8°.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift. 34. Jg. 1. Hft Zürich 1889. 8.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XVII. 1889. Nr. 6. Feuillea 29-34. Paris 1888-89. 8°.

Botanioal Society in Edinburgh. Transactions and Proceedings. Vol. XVII. Pt. 2. Edinburgh 1888. 89. —
Traill, G. W.: The marise Algae of Elie, with map of the district. p. 156-173. — Jancare-walk i. E.: On the fruits of the genus Anemone. p. 174-177. — Branett, A.: Additions work. p. 178—188. — Craig, W. E.: Ecursino of the Scottish Alpine Botanical Clab in August 1887, to the Hardanger district of Norway, p. 184—200. — Trail. J. W. H.: Grand of the Scottish Alpine Botanical Clab in August 1887, to the Hardanger district of Norway, p. 184—200. — Trail. J. W. H.: Grand of Planta observed in West Sutherland (1981; with notes on the flora, by Lionel W. Himmana. Communicated by B. Peach, p. 220—237. — Coats, W.: Report on a visit of gleaner by the members of the Sommer Cango, p. 237. Veronicas, p. 242—245. — Christian of Observations on the sannaul mrasses in girth of trees in the Royal Botanic Garden, and at Craiglefall, near Edinburgh, from 1875 to 1875. The Coats of the Coloring Street, and the Coats of t

Rad Jugoslavenske Akademije in Zagrebu (Agram). Znanosti i umjetnosti. Knjiga XCIV, XCV, XCVI. Zagrebu 1889. 8°. Société zoologique de France in Paris. Bulletin

Société zoologique de France in Paris. Bulletin pour l'année 1889. Tom. XIV. Nr. 6. Paris 1889. 8°.

Botaniska Notiser for år 1873, Nr. 1—4, 6; 1874; 1889, Häftet 3, Lund 1873, 1874, 1889, 8°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgeg. von Fr. Nobbe. Bd. XXXVI. Hft. 4. Berlin 1889, 8°.

Naturhistorische Gesellschaft zu Nürnberg. Jahresbericht 1888. Nürnberg 1889. 8°.

K. K. Sternwarte zu Prag. Magnetische und meteorologische Beobachtungen im Jahre 1888. Jg. 49. Prag. 4°.

Botanic Garden in Adelaide. Report on the progress and condition, during the year 1888. Adelaide 1889, 49.

Zoological Society of London. Transactions. Vol. XII. Pt. 9, London 1889. 4°. — Kirby, W. F.: A revision of the subfamily Libellulinae, with descriptions of new genera and species. p. 249—348.

- Proceedings of the scientific meetings for the year 1889. Pt. II. London 1889. 89.

Germanisches Nationalmuseum in Nürnberg. Anzeiger. 1889. II. Bd. Nr. 15, 16. Nürnberg 1889. 40.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatabericht. 1889. Januar — April, Hamburg 1889. 8°.

Centralblatt für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesellschaft zu Berlin herausgeg. von Sigm. Exner und Joh. Gad. 1889. Nr. 10—12. Berlin 1889. 8°.

Royal Astronomical Society in London. Monthly Notices. Vol. XLIX. Nr. 1—8. London 1889. 8°. Cambridge Philosophical Society. Proceedings.

Vol. VI. Pt. 2, 3, 5. Cambridge §89, 8°.
Quekett Microscopical Club in London. Journal.
Ser. II. Vol. IV. Nr. 25. London 1889, 8°.

Mineralogical Society in London. The Mineralogical Magazine and Journal. Vol. VIII. Nr. 39. London 1889. 8°.

North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers in Newcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVIII. Pt. 1/2, 3. Newcastle-upon-Tyne 1889. 8.

Académie royale de Médecine de Belgique in Brussel. Bulletin. Sér. IV. Tom. III. Nr. 1—7. Bruxelles 1889. 8°.

Mémoires couronnés et autres Mémoires.
Tom. IX. Fasc. 1. Bruxelles 1889. 8°.

Société entomologique de Belgique in Brüssel. Compte rendu, Sér. III. Nr. 95—108, 110—115. Bruxelles 1889. 8°.

Société royale belge de Géographie in Brüssel. Bulletin. Année XIII, 1889, Nr. 2, 3. Bruxelles 1889, 8°.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin. Tom. XIV. Nr. 4. Paris 1889, 8°. Société anatomique de Paris, Bulletins, LXIVe Année (1889), 5^{me} Sér, Tom. III, Fasc, 1—21, Paris 1889, 8°,

Annales des Mines. 8. Sér. Tom. XV. 1889. Livr. 1, 2. Paris 1889. 8°.

Biblioteca nazionale centrale di Firenze, Bollettino, 1889, Nr. 82-88, Firenze 1889, 8°.

Società Toscana di Scienze naturali in Pisa. Atti. Processi Verbali. Vol. VI. Adunanza del di 12 maggio 1889. 8°.

B. Società Toscana di Orticultura in Firenze. Bullettino. Anno XIV. Nr. 1—8. Firenze 1889. 8°.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. 1889. Nr. 1—8. Roma 1889. 8°.

Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania, Bullettino mensile. (Nuova Serie) Fasc. 1—8. Catania 1888, 1889. 8°.

Reale Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Rendiconti. Vol. V. Fasc. 9, 10. Roma 1889. 8°.

Paletnologia italiana in Parma. Bullettino. Ser. II. Tom. V. Anno XV. Nr. 1-6. Parma 1889. 8°.

Südungarische Gesellschaft der Naturwissenschaften in Temesvar. Természettudományi Füzetek. Kötet XII. 1888. Füzet 3/4. Temesvár 1889. 8°.

Geologiska Förening in Stockholm. Förhandlingar, 1889, Nr. 120-124, Stockholm 1889, 8°.

Sociedade Broteriana in Coimbra. Boletim. VI, VII, Fasc. 1. Coimbra 1888, 1889. 8°.

Sociedade de Geographia de Lisboa. Boletim. 8. Ser. Nr. 1-6. Lisboa 1888-89, 8°.

Kaiserlich russische geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Bulletin. Tom. XXV. 1889. Nr. 2. St. Petersburg 1889. 8°.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Izviestiya. Tom. XXIX. Nr. 1—6. Kiew 1889. 8°. (Russisch.)

Sociedad geográfica de Madrid. Boletín. Tomo XXVI, Nr. 1/2, 3/4/5. Madrid 1889, 8°.

The Journal of comparative Medicine and Surgery. Vol. X. Nr. 3. Philadelphia 1889. 8°. Agricultural College of Michigan in Lansing.

Bulletin. Nr. 49/50. Lansing 1889. 8°.

Meteorological Service, Dominion of Canada
in Toronto. Monthly Weather Review. 1889. Ja-

nuary—June. 4°.

The American Journal of Science. Edit. James
D. and Edward S. Dana. Ser. III. Nr. 223-225.

D. and Edward S. Dana. Ser. III. Nr. 223-225. New Haven 1889. 8°.
The American Naturalist. Vol. XXIII. Nr. 265.

267, 268. New York 1889. 8°.

Pilot Chart of the North Atlantic Ocean.
1889. February—May.

Sociedad Cientifica Argentina in Buenos Aires. Anales. Tom. XXVII, Entrega 2, 3. Buenos Aires 1889. 8°. Sociedad Medica in Santiago de Chile. Revista medica de Chile. Año XVII. Nr. 1—10. Santiago de Chile 1888, 1889, 8°.

Melbourne Observatory. Monthly Record of results of observations in meteorology, terrestrial magnetism etc. 1889 January—April. Melbourne. 8°.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. Heransgeg. von Bruno Kerl und Friedrich Wimmer. Jg. XLVIII. 1889. Nr. 1-26, 28-37. Goslar 1889. 4°.

Deutsche Kolonialzeitung. Organ der deutschen Kolonialgesellschaft. N. F. 2. Jg. 1889. Nr. 1—31. Berlin 1889. 4°.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in München. Correspondensblatt. XX. Jg. 1889. Nr. 1—7. München 1889, 4°.

Königlich Meteorologische Central-Station in München. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern. Jg. XI. Hft. 1, 2, 3. München 1889. 4°.

— Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern. 1888. October—December. 1889. Januar—Juli. München 1889. 4°.

Die Natur. Heransgeg. von Karl Müller und Hugo Roedel. Jg. 38. (N. F. Jg. 15.) Nr. 1—39. Halle 1889. 4°.

Hydrographisches Amt des Reichs-Marine-Amts in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. XVII. Jg. 1889. Hft. 1—8. Berlin 1889. 8°.

Nachrichten für Seefahrer. XX. Jg. Nr. 1—35.
 Berlin 1889. 8°.

Gartenflora. Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde. Begründet von Eduard Regel. Herausgeg. von L. Wittmack. 38. Jg. 1889. Hft. 1—17. Berlin 1889. 8%.

Der Zeologische Garten. Zeitschrift für Beobatung, Pflege und Zucht der Thiere. Organ der zoologischen Garten Deutschlands. Herausgeg, von der Neuen Zoologischen Gesellschaft in Frankfart a. M. XXX. Jg. Nr. 1 – 8. Frankfurt 1889, 8°.

Biologisches Centralblatt. Herausgegeben von J. Rosenthal unter Mitwirkung von M. Rees und E. Selenka. Bd. IX. Nr. 1—13. Erlangen 1889. 8*.

Naturwissenschaftlicher Verein des Reg.-Bez. Frankfurt in Frankfurt a. O. Monatliche Mittheilungen. 6. Jg. 1888/89. Nr. 10—12. 7. Jg. 1889/90. Nr. 1—4. Frankfurt a. O. 1888, 1889. 8°.

Societatum Litterae. 2. Jg. 1888. Nr. 11/12.
 Jg. 1889. Nr. 1. 2, 4-6. Frankfurt 1889. 8°.
 Deutsche botanische Monatsschrift. Heransgeg.

von G. Leimbach. Jg. VII. 1889. Nr. 1-7.
Arnstadt 1889. 80.

Verein für das Museum schlesischer Alterthümer in Breslau. Schlesiens Vorzeit in Bild und Schrift. Bd. V. Nr. 1—3. (Bericht 65—70.) Breslau 1889. 8°. Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle s. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Bd. I.XII. (4. Folge, Bd. VIII.) Hft. 1. Halle a. S. 1889. 8°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft. Unter Mitwirkung sämmtlicher dentschen Versuchs-Stationen herausgeg, von Fr. Nobbe, Bd. XXXVI. Hft. 1-2. Berlin 1889. 8°.

Gesellschaft für Erdkunde in Berlin. Verhandlungen. Bd. XVI. Nr. 1-2, 4-6. Berlin 1889. 8°.

Wiener Illustrirte Garten-Zeitung. Organ der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Jg. 1889. Hft. 1-9. Wien 1889. 8°.

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark zu Graz. Mittheilungen. 1889. Nr. 1—9. Graz 1889. 8°.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Anzeiger. 1889. Nr. I—XVIII. Wien 1889. 8°.

Akademie der Wissenschaften in Krakau. Anzeiger, 1889. Nr. 1—6. Krakau 1889. 8°.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Verhandlungen. 1889. Nr. 1—9. Wien 1889. 8°.

Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde und Revue für Thierheilkunde und Thierrucht. Herausgeg, von Alois Koch. Jg. XIV. Nr. 7—9. Wien 1889. 8°.

Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung und Hygiene. Herausgeg. von Hans Heger. III. Jg. Hit. 1—8. Wien 1889. 8°.

Serbische landwirthschaftliche Gesellschaft in Beigrad. Tezak. Bd. XX. Nr. 20-35. Belgrad 1889. 8°.

The Pharmaceutical Journal and Transactions. Ser. III. Nr. 982-1003. London 1889. 8°.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 318

—322. London 1889. 8°.

Abstracts of the Proceedings. Nr. 61-71.
 London 1888. 8°.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLV. Nr. 273—278. Vol. XLVI, Nr. 280, 281. London 1889. 89.

Royal Meteorological Society in London. Quarterly Jonrael. Vol. XV. Nr. 71. London 1889. 8°. — The Meteorological Record. Vol. IX. Nr. 33. London 1889. 8°.

Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique in Bruxelles, Mémoires. Tom. XLVII, Bruxelles 1889, 49,

— Mémoires couronnés et mémoires des savants étrangers. Tom. XLIX. Bruxelles 1888. 4°.

— Balletins, 3. Sér, Tom. XIV, XV, XVI, XVII, Années 67.—59. 1887.—89. Bruxelles 1887.—89. 8°.

— Mémoires couronnés et autres mémoires. Collection in 8°. Tom. XL, XIII, XLII. Bruxelles 1887.—89. 8°.

— Annuaire. 1888, 1889. Années 54, 55. Bruxelles 1888, 1889. 8°. K. K. Naturhistoriaches Hofmuseum in Wien. Annalen. Bd. IV. Nr. 2. Wien 1869. 49. —
Weinschenk, E.: Ueber einige Bestandtheile des Meterscienes von Magura. Arva. Ungarn. p. 91.-101. —
Brezina, A.: Cliffonit aus dem Meteoresien von Magura. Arva. Commiss. D. Schletterer, A.: Die Ilymenpieren-fringps der Evaniden. I. p. 107-103. —
Brezina, A.: Cliffonit aus dem Meteoresien von Magura. Arvarer Comista. p. 107-103. —
Schletter, A. Die Schletter, A. Die Litter aus der Memographen der Evaniden. I. p. 107-103. —
Brezina der Hymenpopteren-Familie der Spheighen. p. 183-193.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1889. 2100 Semestre. Tom. 109, Nr. 7-10. Paris 1889, 40. -Lippmanu, G.: Sur une loi générale de l'induction, dans ircuits dénués de résistance. p. 261-255. - Sappey: De l'appareil vasculaire des animaux et des végétaux, étudié De l'appareut vascunaire des animanx et des végetaux, étodie comparativement par la méthode des conpes et par la méthode thermochinique, p 255—290. — Spronck, C. H. H.: Le poison diphthérique, considéré principalement au point de vue de son action sur le rein. p. 260—262. — Le Chatelier, H.: Sur la polarisation rotatoire du quartz. p. 264—296. — Schulten. A det: Sur la production des Patein, C.: Sur une cause d'erreur dans la recherche et Patein, C.: Sur une cause d'erreur dans la recherche et Patein, C.: Sur une cause d'erreur dans la recherche et Patein, C.: Sur une cause d'erreur dans la recherche et Patein, C.: Sur une cause d'erreur dans la recherche et Patein, C.: Sur une cause d'erreur dans la recherche et Patein, C.: Sur une cause d'erreur dans la recherche et la rec ratein, C.: Sur une cause d'erreir dans in recherche et le dosage de l'albumine.

Le dosage de l'albumine de quelques Métazouires inférieurs, p. 270—272. — Monreaux, Th.: Sur la cause de certains troubles observés sur les courbes des magnétographes. p. 272-274. - Berthelot: Remarques sur les conditions p. 272—274. — Berth elot: Remarques sur les conditions of scopiers in faution de l'acote par les terres argicuses.

observables de l'acote par la terre vegétale. Influence de l'électricité.

p. 297—290. — Marion, A. F.: Observations sur la Norre p. 297—290. — Marion, A. F.: Observations sur la Norre l'elègies totale du B août 187, p. 292—284. — Zenger, Ch. V.: Les ägures électriques dessinées par l'éclair, p. 294.

—289. — Perrotiu: Observatore de Nico. Occultation de Jupiter et de ses satellites par la Lune, p. 296—297. — Charlois: Observations de la nouvelle planète déconverte Chall's: Observations de la nouvelle planete deconverte de l'Observatione de Nice le 3 août 1889, p. 287. - Ricard: Sur un nouvean modé denseignement de la musique, basé ur la périodicité de l'octave, p. 289-299. - Charpy: Sur la contraction dans les dissolutions, p. 289-30. Péchard, E.: Sur les acides phosphotungstiques, p. 301-304. - Saint-Edine, E.: Sur la passivité du colabil. 304-304. - All'sin-Le Cann, J.: Etude chinique et de l'acceptable de l'accepta thermique des acides phénolsulfuriques; Acide orthophenol-sulfurique. p. 306—309. — Hugounenq, L.: Sur la sur-chloruration du phénol. p. 309—310. — Ossipoff, S.: Sur la chaleur de combustion de quelques composés organiques, p. 311-312. — Dareste: Recherches sur les conditions physiques de l'évolution dans les convenses artificielles, paysupes us levonition dans les convenies articlissels, p. 312—315. — Saiut-Remy, G.: Sur la structure du cerveau du Péripate. p. 315—317. — Carlet, G.: Sur Torientation des figures anatomiques, p. 317—320. — Dubois, R.: Sur l'action des ageuts modificateurs de la contraction photodermatique chez le Photoa detylus. p. 320 traction prodouermanique cuez le rhouse accipius, p. 300—322. — Fol, H.: Sur l'extrème limite de la lumière diurne dans les profondeurs de la Méditerranée. p. 322—324. — Glard, A.: Sur la castration parasitaire de l'Hypericum perforatum L. par la Cecidomya hyperici Breini et par l'Erysiphe Martii Lev. p. 324—327. — Moutessus, de: Sur la repartition horaire des séisnes Moutessus, de: Sur la repartition noraire des sessiones et leur relation supposée avec les calminations de la lune, p. 327-330. — Rivière, E.: Sur la fause de la grotte des Deux-Goules, p. 330-331. — Thomson, W.: Sur la tactique moléculaire de la macle artificielle du spath d'Islande tactique moreculaire de la marie artificielle du spath d'Islande produite par Baumhauer au moyen d'on couteau, p. 333 —337. — Id.: Sur l'équillibre des atomes et sur l'élasticité des solides, dans la théorie boscovichienne de la matièro, p. 337—341. — Tisserand, F.: Note sur les orbites des ctoiles filantes, et sur les points radiants stationnaires. p. 341—345. — Schloesing, Th.: Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. Réponse à M.

Berthelot. p. 345—349. — Verneuil: Propriétés pathogènes des microbes contenus dans les tumeurs malignes. p. 349—333. — Lacaxe - Duthiers, de: Sur les progrès de la station de Roscoff. p. 354—355. — Mascart: Coup de foudre sur la tour Elifel. p. 353—366. — Steilbnits ki; Observations la tour rineir, p. 302-306. Stell'nill's Ri Coperationa du pendule, effectuées en Russie. p. 337-338. — André, Ch.: Occultation de Jupiter par la Laue, du 7 août 1893. p. 359-360. — Landerer, J. J.: Sur Inagle de polarisation de la Lune. p. 360-362. — Spoerer, G.: Sur les taches solaires, p. 362-364. — Koenigs, G.: Sur les surfaces à double génération circulaire et sur les surfaces surfaces à double génération circulaire et sur les surfaces doublement cercloppées par des quadriques, p. 364-366, en doublement cercloppées par de partie par de la comparation del comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation d I a nine: De l'innueure ues excitatous auternatives us deux nerfs pueumogastriques sur le rythme du coeur. p. 377-379. — Timiriazeff, C.: Sur le rapport entre l'intensité des radiations solaires et la décomposition de l'acide carbonique par les végétaux. p. 379-382. — Heckel, L. et Schlagdenhauffen, Fr.: Sur la sécrétion oléo-gommorésineuse des Araucarias. p. 382-385. tion obe-golimoreasibuse des Arducetrais, p. 382–383. «
Nickles, R.; Sur le gault et economaite du sud-est de l'Espagne, p. 386–388. — Sabarler, A.; Sur la state ton 2006gogue de Cette, p. 388–391. — Marcart; Deliulions adoptées par le Congrès international des déctriciens. 300–384. — Deprez, M.; Sur les résultats obleans, p. 380–384. — Deprez, M.; Sur les résultats obleans, p. 380–384. — Crepte de l'activité de l'acti nation analytique des perturbations des planètes, p. 395

—396. — Ville, G.: Recherches sur les relations qui
existent entre la conleur des plantes et la richesse des terres en agents de fertilité. p. 397—400. — Charlois: Sur la comète Brooks (6 juillet 1889). p. 400—401. — Sur la cométe Brooks (6 juillet 1898). p. 400-401. — Bigourdan, C.: Sur l'aspect et aur un comagnon de la cameite Brooks (6 juillet 1898). p. 401-402. — Zenger, comeite Brooks (7 juillet 1898). p. 401-402. — Zenger, tournante, p. 402-403. — 161. Les lois électrodynamiques et le mouvement planétaire, p. 404-405. — Phisalix, C. Nouvelles expériences aur le voim de la Salamandre ter-diaques des excitations ceutrifuges du nert varget, inéémient prolongées au dels du retour des battements du coeur, p. 407-400. — Politer, P.: (athléérisme des urelères, de l'ovaire et la régression du parenchyme des fordiens. p. 409—411. — Villot, A.: Sur l'ovogenese, la structure de l'ovaire et la régression du parenchyme des Gordiens. p. 411—412. — Saint-Loup, R.: Sur le Polyodontes mazellosus, p. 412—414. — Timiriazeff, C.: La proto-phylline dans les plantes étolées, p. 414—416.

(Vom 15. September bis 15. October 1889,)

Koniglich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte. 1889. Nr. XXII—XXXVIII. Berlin 1889. 8°. — Kronecker, L. Ueber symsetrische Systeme, p. 391—392. — Virche w. Rit. Ueber ostafrikanische Schädel, p. 381—391. — Sleben G. Esperimentalnutersuchungen aber elektrische Figuren auf lichtempfisdlichen Platten, p. 385—401. — Cohn, E. De Delektricitats. Journature des Wassern, p. 405—413. — Delektricitats. Journature des Wassern, p. 405—415. — punktes organischer Substanzen, p. 455—477. — Kronecker, L. Die Decomposition der Systeme von n'e Grissen und ihre Anwendung auf die Theorie der Invarianten, p. 479—506. 606—614. — Braun F.; Ueber befornationstrieue. De Stemen von der Grissen und ihre Anwendung auf die Theorie der Invarianten, p. 479—506. 606—614. — Braun F.; Ueber befornationstrieue. Canarischen Inseln im Winter 1897.88 ausgeführte ließes p. 519—503. — Schumann K.: Beiträge zur Kenntäss der Monechasien-dem Entwickelungsgeschehet der Fatzige zur vergleichenden Entwicklungsgeschehet der Fatzige zur vergleichen Entwicklungsgeschehet der Fatzige zur vergleichenden Entwicklungsgeschehet der Fatzige zur vergleichen Entwicklungsgeschehet der Fatzige zur vergleichen Entwicklungsgeschehet der Fatzige zur vergleich dem Witter Berteile der Witterführer zu der Witterführer zu der Vergleichen Entwicklungsgeschehet der Fatzige zur vergleich zu der Witterführer zu der Witterführer zu der Vergleich zu der Witterführer zu der Witterführer zu der Vergleich zu der Vergleich zu der Vergleich zu

den centralen Verhauf des Nervus acusticus des Kaninchens und der Katte. p. 680–681. – Konig, A. und Brochtun, E.: Experimentelle Untersuchungen über die psychophysische Fundamentalformet in Beneg auf den Gesichsium. Zweite Bericht über eine mit Unterstützung der Koniglichen Akselmie der Wissenschaften and Ostafrika unternommene Reise. p. 485–660. – Waldeyer, W.: Die Placenta von Imusu nemeritrans, p. 607–710. – Prach, L.: Zur Theorie Imusu nemeritrans, p. 607–710. – Prach, L.: Zur Theorie Reise, D.: Helmholtz, H.: Ueber atmosphärische Beregungen. Förstetung), p. 761–750. — Weber, L.: Feber Blützphotgraphieen. p. 781–784. – Ladenburg, A.: Eeber die Darietsung gilt der Gaspetten und grüter der Gaspetten und gestellt der Gaspetten und der Gaspetten und der Gaspetten und der eine der dallmählichen Uebergung der Gaspectra in ihre verschiedene

Fatuwissenschaftliche Gesellschaft "Lis" in Dreeden. Sitzungsberichte und Abhandlungen. Jg. 1889. Jannar bis Juni. Dreeden 1889. 89. — Rototek M. Phanerogamenfora von Bautzen und Umgegen nebst einem Anhange: Verzeichniss Oberlauslitzer Artyptogamen. p. 3–25. — Schreiber, P.; Die Heel-Merkerten und Schreiber von Schreiber von der Verzeich von der Verzeic

Ungarischer Karpathen-Verein in Leutschau. Jahrbuch. XVI. Jg. 1889. Igló 1889. 8°.

Kommission zur wissenschaftliehen Unterschung der deutschen Meere in Kiel, Sechster Bericht, Für die Jahre 1887 bis 1889. XVII. bis XIX. Jg. 1. Hft; Berlin 1889, 8°.

— Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenechaften der Ostsee und Nordsee und die Fisicherei. Jg. 1888. lift. I.—III, IV—VI. Januar bis Juni. Berlin 1889, 4°.

— Atlas deutscher Meeresalgen. Erstes lieft. Tafel 1—25. In Verbindung mit Dr. F. Schütt und P. Kuckuck bearbeitet von Dr. J. Reinke. Berlin 1889. Fol.

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität zu Prag. Orduung der Vorlesungen im Sommer-Semester 1889. Prag. 8°.

Freies Deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte. N. F. 5, Bd. Jg. 1889, Ilft. 3 u. 4. Frankfurt am Main 1889, 8°.

Lebrgänge im Winter-Halbjahr 1889/90.
 Fraukfurt a. M. 8°.

Leop. XXVI.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thuringen in Halle. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Bd. LXII. (4. Folge, Bd. VIII.) Hft. 2. Halle a. S. 1889. 8°. — Bede, J.: Ueber Cholin und verwandte Verbindungen, p. 125—186.

Verein für Maturkunde zu Kassel. XXXIV. und XXXIV. Bericht über die Vereinsjahre vom 18. April 1886 bis dahin 1888. Kassel 1895. 89. — Ebert Th.: Skizze der geologischem Verhältnisse Dieutsch-Outafrikas und der angrenzenden Gebiete, p. 31—33. — Fick, A.: Pick, A.: P

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau. 66. Jahresbericht. Breslau 1889. 8°.

Entomologischer Verein in Berline Berline Entomologische Zeitschrift, Bd. 33, (1889). Hft. 1. Berlin 1889. 8°. — Schaufars, L. W.; New Syrdmansiden in Mussum Ludwig Schtzter, p. 1–42. — Rubasamen, Ev. H.; Veber fällmarken und Gallen auser Lingebung von Siegen, 9.43—70. — Schletterer, A.; Monographie der Hymenopteren-Gattung Stephansus Jar. 71—160. — Honrath, E. G.; Newe Ribopolocera, p. 161—164. — 14.; Wenig bekannte Tagfalter, p. 167—168. — Decker, Th.; Beiträge zur Kenntiss der Dipteres-Fauna von St. Moritz, p. 169—191. — Christoph, H.; Heinrich Benne Moschler, Scherolog, p. 195—196.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XVI. Nr. 7. Berlin 1889. 8°.

Verein für Erdkunde in Dresden. Richter, Paul Emil: Litteratur der Landes- und Volkekunde des Königreichs Sachsen. Zur Jubelfeier der achthundertjährigen Herrschaft des Hauses Wettin, Dresden 1889. 8°.

Königl. Preussische geologische Landesanstalt in Berlin, Abhandlungen. Bd. VIII. Hft. 4. Berlin 1889. 8°. — Schlüter, Cl.: Anthozoen des rheinischen Mittel-Devon. 207 p.

— Bd. IX. Hft. 1, 2. Berlin 1889, 8°, — Ebert, Th. Die Echinden des nord- und mitteldeutschen Oligocians. 111 p. Mit Atlas. — Caspary, R. Einige fossile Hölzer Preussens. Nach dem handschriftlichen Nachlasse des Verfas.ers bearbeitet von R. Triebel. 86 p. Mit Atlas.

— Bd, X. Hft. 1. Berlin 1889, 8°. — Koenen, A. v.: Das norddeatache Unter-Oligocan und seine Molluskeu-Fauna. Lfg. I.: Strombidae-Muricidae-Buccinidae. 280 p.

— Geologische Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, Lfg. XXXVII, XXXIX, XL, mit dazu gehörigen Erläuterungen, Berlin 1889. 8°.

Naturforschande Gesellschaft in Zürich. Viertel, ahrschritt, 34. Jg. Ilft. 2. Zürich 1889. 8%. — Bertachinger, A.: Unternachungen über die Wirkung der Sandfüter des städischen Wasserwerks in Zürich. p. 12. –190. — Meyer-Eymar: Leber das Tongrain von Cairo (Egypten). p. 191—203. — Graberg, Fr.: Feber Planud Reibefeursen, p. 209—244.

Königl Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Sitzungsberichte. Jg. 1889. I. Bd. Prag 1889. 8°. — Čelakovský, L.: l'eber den Achrehenban der brasilianischen Grasgattung Streptockaeta Schrader. p. 14-42. – 1d.: Ueber die Blathenstande der Cariceen. p. 91-113. – Teixeira, M. F. Gomes: Sur l'intégrale ∞ fe-x2 dx. p. 118-120. - Hansgirg, A.: Resultate

der vom Verfasser i. J 1888 ausgeführten Durchforschung der Süsswasseralgen und der saprophytischen Bacterien Böhmens, p. 121-164. - Lerch, M.: Sur um théorème der Susswasseraugen und der salprophytischen Bacterien Böhmens, p. 121—164. — Lerch, M., 'Sur um theoreme fondamental dans la théorie des équations différentielles, p. 180—182. — Kafka, J. Die dhurialen Marmethiere in Böhmen, p. 195—207. — Feistmantel, O.: Ceber die bis jetzt altesten dikotyledonen Pflanzen der Potomac-Formation in N.-Amerika, mit brieffichen Mittheilungen von Prof. Wm. M. Fontaine. p. 257-- . - 1 d.: Vorläufiger Bericht über fossile Pflanzen aus den Stormbergschichten in Sud-Afrika. p. 375-377. — Klapálek, Fr.: Revision der in Kolenati's Trichopteren-Sammlung enthaltenen Arten. p. 378-382.

Royal Society of London. Philosophical Transactions for the year 1888. Vol. 179. (A.) London 1889. 40. - Tomlinson, Il.: The influence of stress and strain on the physical properties of matter. Part. I. Elasticity, Continued. The effect of magnetisation on the elasticity and the internal friction of metals. p. 1—26. elasticity and the internal irriction of metals. p. 1-29. — Liveing, G. D. and Dewar, J.: On the spectrum of the oxy-hydrogen flame p. 27-42. — Basset, A. B.: On the motion of a sphere in a viscous liquid. p. 43-63. — Sylvester, J. J.: On Hamilton's numbers. Part. II. p. 65 571 - Shaw, W. N.: Report on hygrometric methods; first part, including the saturation method and the chemical method, and dew-point instruments. p. 73-149. - Walker, method, and dew-joint instruments. p. 73—149.— W alker, J. J.: th the diameters of a plane cubic. p. 151—298. — Bidwell, S.: On the changes produced by magnetisation in the dimensions of rings and rods of irou and of some other metals. p. 205—230. — Liveling, G. D. and Dewar, J.: On the ultra-violet spectra of the elements. Part III. Cobalt and nickel. p. 231—236. — Veley, V. II.: The auditions of the scalable of great from homogeneous The conditions of the evolution of gases from homogeneous liquids. p. 257-295. — Burbury, S. H.: On the induction of electric currents in conducting shells of small thickness. of electric currents in conducting shells of small thickness, p. 297—234. — Kwing, J. A. and Cowan, G. C.; Magnetic qualities of nickel. p. 325—332. — Ewing, J. A.; Magnetic qualities of nickel. (Supplementary paper; p. 333—337. — Roberts-Austen, W. C.; On certain mechanical properties of metals considered in relation to the periodic faw. p. 339—349. — Glazebrook, R. T. and Fitzpatrick, T. C.; On the specific resistance of mercury, p. 531—376. — Forsyth, A. R.; Intarinats, covariants, and quotient-derivatives associated with linear differentiation, covariants, and quotient-derivatives associated with linear differentiations. rential equations. p. 377-489. — Love, A. E. II.: The small free vibrations and deformation of a thin elastic shell. p. 49: -546. - Abney and Festing: Colour photometry. Part. 11. The measurement of reflected colours. p. 547-570. -Baker, H. B.; Combustion in dried oxygen. p. 571-591.

— Vol. 179, (B.) London 1889, 4°. — Horsley, V. and Schäfer, E. A.: A record of experiments upon the functions of the cerebral cortex. p. 1-45. — Williamson, W. C.: On the organisation of the fossil plants of the coal-measures. Part. XIV. The true fractification of calamites: p. 47—57. — See ley, II, G.: Crossian lecture. Researches on the structure, organization, and classification of the fossil Reptilla. II. On Pareies consum & combidens (Owen), and the significance of its affiuities to Amphibians, Reptiles, and Mammals. p. 59-109. Mackay, J. Y.: The development of the branchial arterial arches in birds, with special reference to the origin of the Subclavians and Carotids. p. 111-139. — Seeley, II. G.: Researches on the structure, organization, and classification of the fossil Reptilia. 111. On parts of the skeleton of a Mammal from Triassic Rocks of Klipfontein, Fraserberg, South Africa (Theriodessuss phylarchus, Seeley), illustrating the li-pillan inheritance in the Manmalian hand, p. 141—155. — Hearhcote, F. G.: The post-embryonic development of Julus terrestris, p. 187—179. — Uwen, R.: On parts of the skeleton of Meilonius Julygopen (Ox.), p. 181—181. — Hickson, S. J.: On the sexual cells and the early stages in the development of Milloyro pilcoine, p. 189—284. — Here or, Ch. E. and Horzley, V.: A furnitude of the control of the property of the control of the con p. 193—293. — necver, vo. ...

there minute analysis by electric stimulation of the so-called motor region of the review cerebri in the Mankey Meson in the development of Antechor resource, p. 297—292. —
Brown, S. and Schäfer, E. A.: An investigation into the functions of the occipital and temporal lobes of the Monkey's brain. p. 393—327. — Got Ch., F.: Further Monkey's brain. p. 393—327. — Got Ch., F.: Further conjunction of the company of the property of the company of the property of the company of the property of the Common Ford, p. 829—383. — Ewart, J. C.: The Common Ford, p. 829—383. — Ewart, J. C.: The the Common Fowl. p. 385-398. - Ewart, J. C.: The electric organ of the skate. Raia batis. Raia circularis. p. 399-416. — Sanderson, J. B.: On the electro-motive properties of the leaf of Dionaea in the excited and unexcited states. Second Paper. p. 417-449. Gadow, H.: On the modifications of the first and second Victors, 17: On the monitations of the first han second viscorial arches, with especial reference to the homologies of the anditory ossicles, p. 461—485.—See [e.g., H. G.; Researches on the structure, organization, and classification of the fossil Reptilia. V. Un associated bones of a small anomodout Reptile. Reirognathus cordiplus (Seelev) showing the relative dimensions of the anterior (Seeley), showing the relative dimensions of the anterior pairs of the skeleton, and structure of the Fore-limb and Shoulder Girdle, p. 487-501. — Newton, E. T.: On the skull, brain, and auditory organ of a new species of Pterosaurion (Scaphopauthus Purtloni), from the Upper Lasa near Whitty, Oriskine, p. 503-507. E-Wart, J. C.: The electric organ of the skate. The electric organ of Purior activities, and Source of the State. Raia radiata, p. 539-552.

- Proceedings. Vol. XLVI, Nr. 282. London 1889. 8°.

- List, 30th November, 1888, 40. (Fortsetzung folgt.)

Versammlung der Deutschen und der Wiener Anthropologischen Gesellschaft in Wien vom 5, bis 10, August 1889. (Fortsetzung und Schluss.)

Freitag den 9. August begann um 8 Uhr die zweite Sitzung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft. Nachdem dem Schatzmeister die Entlastung ertheilt ist, wird als Ort der nächsten Versammlung Münster in Westfalen bestimmt und zum Vorsitzenden Waldeyer gewählt, seine Stellvertreter sind Virchow und Schaaffhausen. Es folgen die Commissionsberichte. Virehow berichtet über die Körpermessungen der Herren Ammon und Hoffmann in Baden. Es wareu 10 000 Mann aus 23 Amtsbezirken gemessen, es sind 2000 aus 6 Amtsbezirken hinzugekommen. Dann weist er noch einmal auf die Wichtigkeit hin, die einzelnen deutschen Stämme nach ihrem Hausbau zu unterscheiden. Es sei noch nicht ausgemacht, ob das alemannische Haus gauz gleich dem bayerischen sei. In Südösterreich zeige sich der Einfluss der südlichen Celten, der Erinnerungen an das römische

Haus enthalte. Das von Kronprinz Rudolf begonnene Werk werde diesen Dingen seine Aufmerksamkeit zuwenden müssen. Der Staatsminister v. Gossler beabsiehtige, den Localbehörden in Preussen Ermittelungen in Anstrag zu geben, die zur Anlegung einer prähistorischen Karte verwerthet werden könnten. Fraas bemerkt, seit zehn Jahren bemühe man sich um eine prähistorische Karte Deutschlands, aber die Sache rücks nicht vorwärts, trotz der trefflichen Vorarbeiten des Major v. Tröltsch, Diese Arbeit müsse ganz neu in Angriff genommen werden. Es handle sich nicht nur nm Einheit der Zeichen, sondern anch um Einheit in der Bearbeitung. So habe man die geologische Karte zu Stande gehracht. Alle hisherigen Arbeiten seien nicht als Beiträge zur Karte. aber als Grundlagen für dieselbe zu betrachten. Man müsse die amtlichen Aufnahmen abwarten. Sehaaffhausen berichtet über den Fortschritt des anthropologischen Katalogs und legt als wichtigen Beitrag die Arbeit Rüdingers über die Schädelsammlung der Universität München vor. Diese Sammlung war eine der ersten, die für den Katalog gemessen wurde, und zwar von Th. L. W. v. Bischoff nach einer ihm eigenthümliehen Messmethode, in welcher er die Schädelform durch eine Reihe über einander liegender paralleler Kreisschnitte zu bestimmen suchte. Der Beitrag ging an den Verfasser zurück mit der Bitte, denselben durch Hinzufügung der vorgeschriebenen Maasse zu ergänzen, um ihn mit den übrigen Beiträgen in Uebereinstimmung zu bringen. Bischoff war bereit dazn, starb aber, ehe die Arbeit fertig ward. Rüdinger nahm sie bereitwillig auf, maass aber die ganze Sammling ansa Neue, nach der Frankfurter Uebereinkunft. Dieselbe ist gegen früher wesentlich vermehrt, zumal durch die von Moock in Afrika gesammelten Schädel. Was die Arheit der Becken-Commission betrifft, so hat nun der von mir verfasste Entworf eines Messverfahrens den meisten Mitgliedern der Commission vorgelegen. Herrn Weisbach ist er hier mitgetheilt worden. Es fehlt noch das Gutachten des Herrn Vorsitzenden und der Herren Ranke und Winkel. Der Redner schlägt vor, einen Ausschnss der Commission zu wählen, der mit Berücksiehtigung der eingegangenen Bemerkungen sich über die Maasse einigt und seinen Vorschlag im Correspondenzblatt veröffentlicht, damit in der nächsten Generalversammlung darüber Beschluss gefasst werden kann. In diesen Anssehnss werden die Herren Virchow, Ranke und Schaaffbausen gewählt. Der Berichterstatter schloss hieran eine Mittheilung über Messungen an Militärnflichtigen aus der Umgegend von Bonn. Um das Aushehungsgeschäft nicht zu verzögern, konnten nächst der Körpergrösse nur Kopflänge und Breite, Gesichtslänge, sowie Farbe des Haares und der Iris bestimmt werden. In den Untersnehungen Ammons ergab sich keine Beziehung zwischen Kopfindex and Hautfarbe, sowie keine zwischen Körpergrösse und Farhe. Da der Vortragende nicht mit den Indices, sondern mit den Kopflängen selbst rechnete, so gewann er Ergebnisse, die mittelst der Indiees nicht erlangt werden konnten. Unter 1500 Gemessenen haben 22 eine Körperlänge von 1,80 m und darüber, sie haben eine Kopflänge von 195,1 nnd eine Gesiehtslänge von 118,8 mm. Von 22 mit einer Körperlänge von 1,60 und darunter ist die Kopflänge 184,6 und die Gesichtslänge 111,9 mm. Die 200 kürzesten Gesichtslängen geben ein Mittel von 104.3. ihre mittlere Körperlänge ist 160,9 mm. Unter 1500 sind 89 Gesichtslängen von im Mittel 125,1, ihnen entspricht eine Körperlänge von 169,6. Es giebt 42 Gesichtslängen von 128.3, ihnen entspricht eine Körperlänge von 170,7. Also steheu Kopf- nnd Gesichtslänge mit der Körpergrösse in naher Beziehnng. Auch die Farbe hat damit einen Zusammenhang. Unter 1500 sind 129 Blonde mit blanen Angen, sie haben eine mittlere Körpergrösse von 165,6; dunkles Haar und branne Iris haben 69, sie haben eine mittlere Körpergrösse von 151. Grempler legt den 708 gr schweren Goldring von Rausern bei Breslau in Nachbildung vor. er zeigt den Merovinger Stil; dann spricht er über Hacksilberfunde, die im Norden und Osten Deutschlands häufig mit arabisehen Münzen vorkommen. Auf der Messe von Irbit bedienen sieh Kauflente ans der Mongolei noch heute desselben. Im Osten wird auch noch jetzt mit Barren gehandelt.

Um 11 Uhr begann die IV. gemeinsame Sitzung beider Gesellschaften. Zuerst sprach Zuekerkandl über die physische Beschaffenheit der Bevölkerung in Steiermark, Kärnten und Krain. Jedem Klima entspricht ein bestimmter Typus. Ein Einfluss der Ernährung auf die Körpergrösse ist erwiesen, aber in Bezng auf die Körperform nieht in gleiehem Maasse bekannt. Ranke glanbt, dass in den Tyroler Alpen eine gewisse Weichheit des Schädels nnd das Liegen auf dem Hinterkopf zur Kurzköpfigkeit führe. Nathusius sah bei einem Ferkel, dessen Magen erkrankt war, die Länge des Schädels zunehmen, die Breite erreichte nicht das normale Maass. Ein modellirender Einfluss der Muskulatur auf das Skelett ist nnzweifelhaft. Die platyknemische Form der prähistorischen menschliehen Tibia kann nur so erklärt werden, worauf der Berichterstatter wiederholt hingewiesen hat (vgl. Anthropol.-Vers. in Frankfurt 1882, S. 169). Auf die Schädelform wirken die Nacken-, Gesichts- and

Kaumuskeln. Die letzteren bedingen die bestiale Form des erwachsenen Affenschädels. Nathusius erklärt die Ahweichungen der Kopfform des gezähmten von dem wilden Schwein durch den verminderten Gehranch der Nacken- und Rückenmuskulatur beim ersteren. Der Redner glanht, dass auch die Hirnwindungen nicht ohne Einfluss auf die Schädelform seien, Anch die deutsche Bevölkerung Oesterreichs ist gemischt, heute ist sie vorwiegend brachycephal. Wenn das hlonde Haar der Kinder später in das braune übergeht, so ist das Atavismus oder Beweis der Kreuzung, in den Mittelschulen giebt es 9 % weniger Blonde als in den Volksschulen. In Steiermark giebt es über 50 % Blonde, in Krain nur 41 %. In Kärnten gieht es mehr Langköpfe als in Krain und Steiermark. Unter den Slovenen herrschen jetzt die Knrzköpfe mit flachem Hinterhanpt vor. In Steiermark giebt es unter den Dentschen 4.2 % D., 19.2 M., 53.4 Br., 23 Hyperbr., in Kärnten 5,7 % D., 29,3 Mesoc., 48 Br., 17 Hyperbr., in Krain unter den Sloveneu 0,8 D., 19,5 M., 37,2 Br., 42.5 Hyperbr. In den alten Reihengräbern Oesterreichs gieht es 87 % Lang- und Mittelköpfe nnd nur 13 % Knrzköpfe, Die Slaven können nicht das kurz gewachsene Element bei der Völkervermischung gewesen sein, die Südslaven gehören zu den hoch gewachsensten Leuten in Europa. In Steiermark und Kärnten liefern die Slaven 20 % mehr Grosse als die deutschen Bezirke. Schaaffhausen schildert die hentige Schädellehre und sucht die Frage zu beantworten, was Alles an einem menschlichen Schädel beobachtet werden kann. Schon Mantegazza hat diese Frage aufgeworfen (Archivio per l'Antrop. V. 1875, p. 32). Trotz der grossen Fortschritte der Kranjometrie werden doch viele Merkmale am Schädel nicht beachtet, die zu einer erschöpfenden Beurtheilung unerlässlich sind. Nicht nur Lebensalter, Geschlecht und Rasse lässt der Schädel erkennen; er lässt auch Schlüsse zu in Bezug auf die Ernährung und Muskelkraft seines chemaligen Besitzers, die Entwickelnng der Respiration, die Körpergrösse, den aufrechten Gang, die Thätigkeit einzelner Sinnesorgane, die Intelligenz und die Zeitperiode, in der der betreffende Mensch geleht hat. So stellt uns der Schädel gleichsam den ganzen Menschen im Kleinen dar, an seinem Aufbau sind alle organischen Verrichtungen betheiligt. Er spricht des Näheren 1) über die allgemeine Form, 2) über den Innenraum des Schädels oder seine Capacität und ihre Beziehung zur Intelligenz, 3) über die Beschaffenheit der Knochensubstans und über seine Nähte, 4) über die einzelnen Merkmale in der Gesichtsansicht, der Seitenansicht, der Hinterhauptsansicht, der Basilaransicht, 5) über das Lebensalter, 6) die wahrscheinliche Körpergrösse, 7) das Geschlecht, 8) Spuren der Krankheit, und 9) über primitive Merkmale des fossilen Alters. Mantegazza hat bemerkt, dass der Schädel anch über Volksgebränche Aufschluss gieht, wie über das Feilen der Zähne und künstliche Vernnstaltung des Kopfes. Dazu kommt noch die prähistorische Trepanation und die Herstellung von Trinkschalen aus der Schädeldecke. Virchow spricht unter Vorlage von Tafeln seines Werkes: Crania Americana ethnica über die Zeichnung von Schädelbildern. Es lässt sich durch Schattirung der geometrischen Zeichung der künstliche Ausdruck einer perspektivischen Zeichnung hervorbringen. Die niedrigst stehenden Schädel von Amerikanern finden sich nicht hei den Feuerländern und den Eskimos, sondern bei den Bewohnern der Felsengebirge. Ran ke sucht hieranf zn zeigen, dass es noch einen anderen Schlüssel gebe, die sogenannten niederen Merkmale im menschlichen Körperbau zu erklären, als der Vergleich mit dem Affen, nämlich die menschliche Entwickelungsgeschichte. Der Neugeborene hat einen längeren Rumpf, grösseren Kopf, kürzere Beine und Arme als der Erwachsene. Der Neger hat einen noch kleineren Kopf als dieser und längere Arme. Er ist also zn einer noch höheren Stufe der Entwickelung vorgeschritten. Aber er behauptet diese Stellung nicht in Bezug auf die ührigen Körpertheile, z. B. das Gesicht, Dass das nengeborene Kind das mongoloide Auge und die Australiernase besitzt, beweist, dass dies frühere Stufen der Entwickelung sind. Schon Langer glaubte. ein höher stehendes Ohr würde eine Affenähnlichkeit beweisen. Beim Affen geht der Wangenbogen nach unten und vorn, weil sich das Hinterhaupt gehoben hat. An ägyptischen Mumien sollte das Ohr höber steben. Ranke hat 400 Schädel untersucht. Die Stellung der Ohröffnung ist dieselbe bei Aegyptern, Deutschen, Slaven und Ungarn, Bei niederen Rassen ist es etwas anders. Diese Fälle von Hochsitz des Ohres sind Ueberbleibsel ans dem Kindesalter. Beim Neugeborenen steht der ganze Jochbogen über der deutschen Horisontale, bei den Anthropoiden steht er darunter. Die ganze Beweisführung Rankes ist nicht eine Widerlegung der Entwickelung des Menschen aus niederen Formen, sondern eine Bestätigung derselben, denn das menschliche Kind nähert sich in allen wesentlichen Merkmalen dem Anthropoiden, wie der menschliche Embryo dem niederen Wirbelthiere. Das menschliche Kind kann nicht der Anfang der organischen Entwickelung sein, deren Endziel der Mensch ist. Man vergleiche über die Stellung des Ohres: Anthropol.-Vers. in Kiel, 1878. Amtl. Ber. S. 112. Waldeyer macht auf die übereinstimmende Bildung der Placenta beim Menschen und Affen ansmerksam.

Die meisten morphologischen Beziehungen der Organe treten uns in deren ersten Anfängen weit klarer gegenüber, als in ihrer endgültigen Ausgestaltung. In der Einrichtung, durch welche das junge Wesen vor seiner Gehnrt mit seiner Mutter verhunden ist, finden sich bei den Säugethieren merkwürdige Verschiedenheiten, die hisher unerklärt geblieben sind, Bei den Walthieren treibt die Frucht zottenförmige Vorsprünge, die in entsprechende Vertiefungen der mütterlichen Uterinhaut hineinragen. Bei den Nagethieren und Ranbthieren treiben die fötalen gefässreichen Zotten zahlreiche Seitensprossen, die nach allen Richtungen in das mütterliche Gewebe eindringen. Dieses entwickelt sich zur Placenta. Das mütterliche Epithel geht zu Grunde, die Beziehung zwischen Mutter und Kind wird inniger. Bei Mensch und Affe erweitern sich die mütterlichen Gefässe zu grossen Bluträumen, in welche die Zotten in reicher Verzweigung eindringen. Es wird behauptet, dass die mütterlichen Lacunen jede Randbegrenzung verlieren. Auch die aussere Form der Placenta ist beim Affen and Menschen dieselhe. Die Tragzeit bis zur Reife des Fötus erklärt die Verschiedenheiten nicht. Die innige Verbindung hindert nicht, dass die Neugeborenen der Affen und Menschen hülfloser sind als die anderen. Zuckerkandl legt drei mikrocephale Schädel vor, die Brüdern angehörten. Die vier ersten Kinder waren mikrocephal, die vier späteren normal. Die Geistesfähigkeiten der ersten waren nicht ganz nnentwickelt. Sie wurden 40 bis 45 Jahre alt. Sodann spricht er über die Mahlzähne des Menschen. Ihre Form ist im bleibenden Gebiss ansserordentlich schwankend, hat aber im Milchgebiss einen viel bestimmteren Typus. Die 1. Mahlzähne sind oben and unten ziemlich constant, sie leisten die Hauptarbeit beim Kauen. Für den 2. nnd 3. kann man eine Anpassung an die verminderte Function annehmen. Der 1. obere Mahlzahn besitzt 4 Höcker, 2 nach aussen and 2 pach innen. Der 1. untere hat 5. 3 nach aussen und 2 nach innen. Oft ist im Oberkiefer der 2. und 3. wie der 1., oft sind sie nur dreihöckerig. Im Unterkiefer hat der 2. 4, der 3. 3 Höcker. In anderen Fällen haben alle 4 Höcker. Die menschenähnlichen Affen haben im Oberkiefer 3 vierhöckerige, im Unterkiefer 3 fünfhöckerige Mahlzähne. Das Vorkommen dreihöckeriger Mahlzähne beim Menschen muss als eine specifisch menschliche Bildnug gelten. Seit der paläolithischen Zeit soll sich beim Menschen an diesen Verhältnissen uichts geandert haben. Der Berichterstatter glaubt, dass dies allerdings in Bezug anf den 3. unteren Mahlzahn der Fall gewesen ist. Fossile Schädel zeigen hier

dieselhe Annäherung an die anthropoide Bildung, wie die niederen Rassen. Szombathy sprach über diluviale Funde in Mähren. Die im Löss sind darum nnsicher, weil derselbe umgelagert sein kann. Anch haben Lössfunde gewöhnlich weniger als 8-12 % organ. Substanz. Er zeigt einen dolichocephalen Höhlenschädel, den er für sicher diluvial halt. Er gleicht einem von Cro-Magnon und hat niedere Orbitae, zugespitzte Nasenbeine und grossen Zahnbogen. Marchesetti beschreibt das Grahfeld von Santa Lucia im Küstenlande. Es sind 4000 Flachgräber geöffnet, 10 000 sind noch vorhanden. Diese istrianische Cultur reicht bis in den Balkan. Sie reiht sich an die letzte Hallstattperiode. Die Aschenreste liegen in freier Erde, in Urnen, in Bronzekisten oder Situlen. Die Thongefässe sind zuweilen verziert mit Bronzenägeln. Gläser sind selten, Waffen spärlich, die Bogen- und Certosafibel herrschen vor, es finden sich Gürtelbleche, Glas- und Bernsteinperlen, ein Gemisch von Formen oft in demselben Grabe; 7 % der Gerathe sind von Eisen. Wosinsky schildert die Funde von Lengyel in Ungarn. Anf einer Hochfläche sind zwei grosse Grabfelder und zahlreiche in den Löss gegrabene Wohnungen gefunden, welche die Form eines Bienenkorbes haben, mit einer oberen Oeffnung von 2-3 m. Die Todten liegen auf der rechten Seite, das Gesicht nach Osten gewendet. Ausser Steinbeilen gieht es kleine Kupferperlen, und Thonschalen auf hohem conischen Fusse, die für Opferschalen zu halten sind, auch grosse Gefässe mit verkohltem Getreide. Auf einer anderen Grabstätte sind die Todten in hockender Stellung bestattet. So fand es sich in Hindostan, im Kankasus, auf den Cycladen. in Frankreich und Spanien, anch in Böhmen. Der Redner will in diesem Gebrauch den Ausdruck einer religiösen Vorstellung von der Wiedergehurt sehen. Das ist die wenig wahrscheinliche Ansicht Troyons (vgl. Rheinisches Jahrb. 44, 1868, S. 91, und 86, 1888, S. 278, ferner Sitzungsber, d. Niederrh, Ges. 1877, S. 155, and 1886, S. 115).

Nach Schluss der Sitzung vereinigten sich die Mitglieder der Commission für Körpermessungen zu einer Berathung, in welcher ein Antrag beschlossen warde, die Militärbehörden zu bitten, bei der Rehrutenanshebung durch die Militärirzte ausser der Körperlange noch folgende Massee nehmen zu lassen: Lange and Breite des Kopfes, Ohrböbe, Klafterlänge, Sitzhöhe, Armlänge, Schulterbreite, Brustnmfang, Gesichtslange, Nasenlänge, Jochbogenheriet und Farbe der Harer, Iris und Haut anngeben. Herr Zuckerkandl wird anfgefordert, den von ihm und Herrn Ebestaller eingereichten Vorrehlag zun Beseichnung der Gehirnoberfläche der Commission für die Hirnwindungen mitzutheilen. Jener Antrag wurde von beiden Gesellschaften später angenommen.

Am Nachmittag wurde ein Ausfing uach Schönbrunn gemacht und das Innere des Schlosses, der Park bis zur Gloriette, die Menagerie und das Pfianzenhaus besichtigt.

In der V. uud letzten gemeinsamen Sitzung, am Sountag den 10. August Vormittags 8 Uhr, sprach zuerst Freiherr v. Andrian über den Höhencultus, der zuerst auf der Vorstellung eines Berggeistes beruht und später die Berghöben als eine Brücke zwischen Erde und Himmel betrachtet, auf der die Götter ihren Wohnsitz uehmen. Hieranf schilderte Truhelka das Gräberfeld von Glasinsc in Bosnien. Die prähistorischen Denkmale kommen überwiegend auf Hochebenen vor. Diese waren von unabhängigen Stämmen bewohnt, während schon ganz Illyrien unter Römerherrschaft stand. Die Völkerwauderung änderte das Bild der Gegend wenig. Die Hochebene von Glasinac war Sitz der Desidiaden und ist durch steile Felswände von allen Seiten fast unzugänglich. Wo au der Südosteeke und der Nordseite ein Zugang möglich war, waren Ringwälle auf Bergkämmen angelegt. Eine solche Wallburg ist jungst in eine türkische Festung verwandelt worden. Die Wallburgen bilden einen Festungsgürtel von 14 Burgen, die stellenweise 3 m hoch sind. Das heutige Wiesenland euthält Hochäcker und grossartige Steintumuli, deren Zahl der Redner auf 20 000 schätzt. Hier wurde der Bronzewagen des Hofmuseums gefunden. Typisch ist die griechische Bogenfibel mit flachem viereckigem Fuss. Es fehlt nicht an importinten Sachen, wohin der korinthische Helm von Cavarine gehört, Die Funde ergaben eine Reihe von neuen Formen, die Redner und Dr. Hörnes beschrieben haben, Tischler liefert eineu Beitrag zur Geschichte des Email. Er zeigt das Bild eines Bronzesporns aus Stradonitz in Böhmen. Auf den Knöpfen ist ein vertieftes Kreuz aus rothem Email. In den nordischen Museen kommen so verzierte Kugeln auf Fibeln vor. Kreuz und Email lassen auf die vorrömische La-Tène-Zeit schliessen. Dem rothen Schmelz folgte in der Zeit der Völkerwanderung das Einlegen von Granaten, das durchsichtige rothe Rubinglas tritt erst im 16. Jahrhundert in Venedig auf. Der Schmelz scheint nicht aus Byzanz, sondern weiter aus dem Osten zu kommen. Es giebt ähnliche Funde in Oesterreich uud Ungaru; solche Schmucksachen pflegen mit Figuren von Greifen und Ungethümen verziert zu sein und sind in das 5. oder 6. Jahrhundert zu setzen. Er zeigt neben anderen auch einen Schmuck

bahn. Aus griechischer Zeit gieht es nur zwei Darstellungen eines Sporps. Eine Amazone im Vatican zeigt Riemen zur Befestigung desselben. Die andere findet sich auf einem Vasenbilde. Asclepiades spricht von dem goldenen Reitersporn. Cäsar sagt, dass die germanischen Hülfsvölker Sporen gebrauchten. Diese haben wohl unter den berittenen Völkern des Ostens ihren Ursprung. Hierauf macht J. Spöttl auf das Urnenfeld von Neu-Hadersdorf am Kamp in Nieder-Oesterreich aufmerksam. In diesem Frühjahr wurden auf einem Raume von 1100 qm 130 Gräber geöffnet, sie gehören theils der Stein-, theils der Bronzezeit an. In der Mitte eines jeden Grabes steht eine grosse schwarze Urne, welche die Brandreste enthält. Diese ist auf der Scheibe gedreht und hat oft schraubenförmige vom Bauch gegen den Fuss laufende Streifen. Auch Riesentöpfe nud Heukelkrüge sind benutzt, die Henkel sind eingebohrt, nicht angedrückt Unter wenig Bronzen und Eisensachen finden sich zwei geschliffene Steinbeile und ein Hammer aus Hirschhorn. Waffen fehlen. Der Brandplatz fand sich gesondert von den Gräbern. Ministerialrath Prof. E. Herrmann schilderte die Hochzeitgebräuche in Kärnten. Im germanischen Mittelalter galten Brautkauf und Brautraub. In Kärnten kommt der erstere nicht vor, die Braut wird symbolisch gestohlen. Der Bräutigam muss sie nach dem Hochzeitsfeste aufgeben und wieder einlösen. Die Trauung in der Kirche ist Nebensache, der Vater giebt deu Segen und vereinigt das Paar. Die Braut muss Abbitte thun bei den Eltern für die Fehler, womit sie dieselben gekränkt hat. Die Hauptsache ist der Hochzeitszug. Die Braut trägt weissen Schleier und goldenen Gürtel, der Brautigam eine Fahne. Nach der Traunng wird in der Kirche der Johannistruuk getrunken, das Gelage dauert 7 Stunden. Im 15. Jahrhundert bemühte sich die Kirche, die kirchliche Trauung einzuführen. An manchen Orten ist die Zahl der unehelichen Kinder 70%. Nur die Bauern-Aristokratie heirathet, die Uebrigen helfen sich ohne Ehe durch das Leben. Es giebt auch einen Spruch des Kaisers, der die Ehe weiht. Das Volk hat 100 000 Lieder, die zum Theil von Frauen und Mädchen gedichtet sind. Prof. A. Herrmann aus Pest fordert zur ethnologischen Erforschung der einzelnen Volksstämme Oesterreichs anf. In dieser Richtung sei in Ungarn schon Bedeutendes geleistet. Er legt das 3. Heft seiner Zeitschrift "Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn" vor. Haberlandt deutet die Vorstellungen der Völker, welche sich an die Figur des Kreises knüpfen zur Bannang von höheren Mächten, welche entweder in einen Kreis eingeschlossen werden oder von der eigenen

mit Grubenschmelz von Glocknitz an der Sömmering-

Person abgehalten werden sollen. Wieser zeigt hierauf zwei Bronzefunde aus Tyrol, die beide etruskische Inschriften tragen. Eine ist ein Eigenname, wie deren mehrere in Tyrol gefunden sind, die andere ist eine Weiheinschrift und ist zurück zu lesen. Prof. Paul in Leipzig hat wahrscheinlich gemacht, dass in dem nordetruskischen Alphabete die Elemente verschiedener Sprachen enthalten sind, und zwar etruskische, gallische, keltische, illyrische. Zuletzt legt Fischer eine Sammlung indischer Schmuckgeräthe vor. Kein Volk trägt so vielen Schmuck wie das indische. Wenige Gegenstände sind aus Gold, die meisten sind aus Bronze und Silber, auch aus Elfenbeiu. Manche sind nachgeahmt aus Harz, welches vergoldet ist. Im Norden werden schwere Fussringe getragen, meist mit Schellen versehen, während sie im Süden nur aus dünnen Reifen bestehen. Im Süden liebt man den Ohrschmack, die ganze Ohrmuschel kann mit Ringen eingefasst sein. Buddha wird so abgebildet. Oft wird derselbe Ring in der Nase wie im Ohre getragen. Auch die Männer tragen Ohrringe, oft mit Brillanten, auch reichen Halsschmuck. Die mohammedanischen Stämme im Norden tragen viele Türkisen, die dort zu Hause sind. Auch werden grosse weisse Muscheln zu Armbändern verwendet, die den Kindern schon um die Hand gelegt werden. Die Inderinnen haben so feine Knochen, dass keine enropäische Frau ihre geschlossenen Armriuge tragen kann. In neuerer Zeit macht sieh der europäische Geschmack und die Antike im Kunetgewerbe geltend und es ist Zeit, die indischen Originale zu retten.

Um 11 Uhr fand die feierliche Eröffnung des Katarhistorischen Hofmuseums durch Se. Majestät den Kaiser Frauz Josef statt, der sich später die Vorstände beider Gesellschaften vorstellen liess. Der Prachtbau mit seiner kunstreichen Ausstattung fand allgemeinste Bewunderung und hat in Europa nicht seines Gleichen. Er ist das Werk des Baron Hasenauer und hat 7 Milliones Gulden gekostet. In den oberen Räumen war eine für den Congress veranstaltete prähistorische Samunlong aufgestellt.

Am Nachmittag wurden gegen 3 Uhr die wissenschaftlichen Verhandlungen fortgesetzt. A. Mülner sprach über die Eisenfahrikation in der prähistorischen Zeit in Krain. In den alten Schlackenhalden, die noch reines Eisen enthalten, werden Stein-, Bronzeund Eisensachen gefunden. Es sind Tausende von primitiven Schmelzöfen entdeckt. Das Gnsesiene der Hochöfen stamt erst aus dem 14. Jahrhundert. Das primitive Verfahren ist noch in Afrika in Gebrauch. Man füllt Gruben mit Köhlen, Erde und Brauseisen, der Thomanatel dient als Abzug für den Russ.

Das Ganze wird mittelet eines Blaschalgs aus Ziegenfell in Glnth versetzt. Das schmelzende Eisen nimmt bis 5 % Kohle auf. Gegen 550 vor Chr. vertreiben die Kelten die Etrusker aus Ober-Italien und drängen sie auf das Gebiet der 12 Städte, von wo sie lange den Römern Waffen lieferten. Der Redner erläutert die Darstellung einer Todtenfeier auf der Situla von Watsch. Die dargestellten Thiere, Antilope und Löwin, sind dieser Gegend fremd, kommen aber in der babylonischen Mythologie vor. Auf dem Gürtelblech von Watsch tragen die Krieger Helme und Aexte, wie sie in unseren Grähern gefunden werden. Auf demselben Bronzeblech erscheinen zwei Krieger zu Pferde mit Lanzen and ein Mann mit einem Jesuitenhut. Solehe Hüte kommen auf einem babylonischen Cylinder vor. Maška legt sechs Jadeitbeile aus Mähren vor, davon sind zwei letzthin gefunden in der Umgebung von Znaim. Das eine gehört nach den begleitenden Funden in die Hallstattperiode. Christomanos aus Athen berichtet über neue Funde auf Santorin, wo 1867 in 40 m Tiefe unter zwei Tufflagern quadratische Fundamente und mit geometrischen Figuren gezierte Thongefässe gefunden worden sind. Zuletzt sprach Tolmatschew über zwei Urgrabhügel bei Ananino im Gubernium von Wjatka, Sie enthalten Stein-, Bronze- und Eisensachen, Die Funde gehören der Zeit der Völkerwanderung an und werden in den Museen von St. Petersburg, Moskau und Kasan aufbewahrt. Aspelin hat sie abgebildet.

Hieraaf schliesst Freiherr v. Andrian die Versammlung, an der 211 Mitglieder Theil genommen hatten. Bartels bringt ein Hoch auf die Wiener Anthropologische Gesellschaft und den Vorsitzenden aus. Andrian dankt und hofft, dass diese Vereinigung nicht die letzte gewesen sein möge.

Am Sonntag den 11. August machte ein grosser Theil der Congressmitglieder mit einem Donandampfer bei herrlichstem Wetter einen Ausfing nach Budapest, der im Programme vorgesehen war. Bei der Ankunft daschist um 1/69 Uhr Abends bestieg der Staatssecretär v. Havas das Schiff zur Begrüssung der Gäste. Am Montag Vormittags fand die Besiehtigung der reichen Sammlungen des Nationalmuseums unter Führung der Herren v. Puleky und Hampel statt. Um 3 Uhr führen die Anthropologen zu den Ruinen der römischen Stadt Aquincum. Von dem Ringdamm des Amphitheaters aus, dessen Steinsitze hier und da noch einen römischen Namen tragen, hielt v. Havas einen Vortrag über das alte Aquincom, ans dem das heutige Ofen entstanden ist, und dann fand ein Rundgang zu sämmtlichen neuen Aufgrabungen statt, die Dr. Kuzsinsky erklärte. Um 8 Uhr fand ein

von der Stadt Pest gegebenes Festmahl im Römerbade statt, bei dem sich durch feurige Weine und begeisterte Reden, sowie durch vortreffliche Zigeunermusik bald eine erhöhte Feststimmung einstellte, wie sie dem nahen Ende einer solchen Versammlung voranszugehen pflegt. Nach der Begrüssung durch die Herren v. Havas und v. Pnlsky dankte Virchow für den Empfang und sagte: Scientia est potestas. Die Ungarn habeu aich diesen Satz Bacone gemerkt. Auf dem Felde der Wissenschaft werden grössere Siege erfochten, als anf dem Schlachtfelde. Auch wir Deutsche haben einmal die Welt beherrschen wollen und sind dnrch langiahrige Kriege dafür gestraft worden. Wir wollen jetzt im Frieden leben, wenn man nns nur in Ruhe lassen will. Möge es Ungarn vergönnt sein, den vollen Frieden im Bande mit Deutschland zu geniessen! Der zweite Bürgermeister der Stadt, Herr Gerloczy, gab eeiner Empfindung folgenden Ausdruck: Wir betrachten die Wissenschaft als die höchste Macht der Welt! Wir halten sie für grösser, als alle bewaffneten Heere zusammen. Diese könuen höchstens durch blutige Kämpfe ein Stück der Erde erobern, sie können aber die Wissenschaft nicht unterjochen. Nur diese kann das Wohl der Menschheit fördern. In der Hochschtung der Wissenschaft aber gesteht Ungarn Niemandem den Vorrang zu. Auch der Berichterstatter nahm das Wort und bezeichnete als eine wichtige Forschung der Anthropologen die Untersuchung, was in den Sitten und Gebräuchen der Menschen sich noch aus der Vorzeit erhalten habe. Die Cultur ist bestrebt, das Alles abzustreifen. Unsere Damen weigern sich schon, den Ohrring zu tragen, weil sie hören, dass das eine Sitte der Wilden ist. Wenn sie doch auch aufhören wollten. sich zu schminken, denn die Höhlenmenschen malten sich schon mit rothem Ocker. Die Männer aber haben viel schlimmere Dinge beibehalten, für die es gar keine andere Erklärung giebt, als dass es unbegriffene Ueberlebsel der Vorzeit sind, es ist der Mord im Kleinen, das Duell, und der Mord im Grossen, der Krieg! Wenn wir diese Erbsünden abgelegt haben, dann werden wir auf unserer Bahn schneller vorwärts schreiten. Wir sollen aber nicht nur die alten Erbfehler abschaffen, wir eollen auch die Tugenden der Vorzeit uns erhalten. Hier finden wir ein Land, das auf der Höhe der Cultur steht, das zeigt uns das elektrische Licht, welches den ländlichen Saal erhellt, das verrieth uns jeder Schritt durch die Hauptstadt, das entdeckten wir hier in jedem Worte, welches aus ungarischem Munde kam. Trotzdem hat sich das Ungarland doch anch die älteste Tugend bewahrt, welche die Menschheit Abgeschlossen den 31. April 1890.

ziert, es ist die Gastfreundschaft, die uns in so glänzender Weise gewährt wird! Es sprachen noch die Herren v. Andrian, Graf Esterhazy, Woldrich, Fraas und Andere. Stürmische und immer wiederholte Eljens durchbransten den Saal, dazwischen tönten die Geigen der Zigenner.

Als man spät nach Mitternacht beim hellen Mondesglanze wieder in Pest eingetroffen war, reichten sich die Freunde die Hand zum Abschied. Nur Wenige blieben noch, um die wissenschaftlichen Institute der Stadt zn sehen und einen Ausflug in das Ofener Gebirge zu machen. Einige folgten einer Einladung des Grafen Apponyi nach Lengyel.

Schaaffhausen.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die nächste Jahresversammlung der British Medical Association wird vom 29. Juli bis 1. August d. J. in Birmingham tagen, zum Präsidenten derselben ist Dr. Wade gewählt worden.

In den Tagen des Internationalen medicinischen Congresses vom 4 .- 6. August d. J. in Berlin wird daselbst auch ein Internationaler Delegirtentag des Vereins für Feuerbestattung abgehalten werden, auf welchem zur Verhandlung gelangen soll die hygienische Seite der Fenerbestattung und die Frage, welche Mittel zur Anwendung gelangen dürften, um in verschiedeuen Ländern die facultative Leichenverbrennung durchzusetzen.

Die British Association for the Advancement of Science (office 22 Albermarle Street, London, W.) wird ihre 60. Jahresversammlung unter dem Präsidinm von Sir Frederick Abel den 3, September 1890 in Leeds beginnen. General-Secretare: Capt. Sir Donglas Galton und A. G. Vernon Harconrt; Secretar: Arthur T Atchison

Der II. Congress zum Studinm der Tuberkulose ist für das Jahr 1891, und zwar gegen Ende des Mouats Juli nach Paris in Aussicht genommen worden.

Die 4. Abhandlung von Band 54 der Nova Acta:

C. Freih. v. Gumppenberg; Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemassigten Zone. Dritter Theil. 20 Bogen Text. (Preis 6 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von E. Blochmann & Sohn in Dreeden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Paradoplate Nr. 7.) Heft XXVI. - Nr. 9-10.

Mai 1890.

Inhalt; Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beitrag zur Kasse der Akademie. — Zur Erinnerung an Richard von Volkmann. (Fortestung) — Sonstige Mittheilungen: Engegangene Schriften. — E. Zim ner mann: Die alligemeine Versannhung der deutschen geologischen Gesellschaft im Jahre 1899. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — 600 jahriges Stiftungsfest der Universität zu Montpellier.

Amtliche Mittheilungen.

Veranderungen im Personalbestande der Akademie.

Gestorbene Mitglieder:

Berichtigung. Herr Professor Dr. Unferdinger in Brünn starb am 30. April 1890, nicht 1889, wie p. 62 gedruckt ist.

Am 16. Mai 1890 zu Berlin: Herr Dr. Hermann Dewitz, Custos am zoologischen Museum in Berlin.

Aufgenommen den 1. Februar 1881.

Dr. H. Knoblauch.

Reitrage vor Kasse der Akademie

					Detuage zur Kasse der Akademie.	Rmk.	Pr.
Mai	6.	1890.	Von	Hrn.	Professor Dr. C. F. Voigtlaender in Dresden Jahresbeitrag für 1890 .	. 6	_
					C. Brongniart in Paris desgl. für 1890		
,		79			Professor Dr. A. D. Krohn in Bonn desgl. für 1890	6	_
					Dr. H. Knoblauci	1.	

Zur Erinnerung an Richard von Volkmann.

Von Dr. med. Feder Krause, Professor an der Universität in Halle.
(Fortsetzung.)

Er war auf seinen Tod vorbereitet und sah ihm gefasst ins Auge, wie es nur Menschen von grosser geistiger Kraft vermögen. Als wenn er vom Tode eines ihm fern Stehenden rede, so ruhig sprach er von seinem Sterben. Nur die Trennung von seiner Gemahlin brach ihm das Herz:

> "Weiss Gott, wie gern zum letzten Schluss "Ich ging nach all' den Plagen: "Dass ich von Dir mich scheiden muss, "Ich kann es nicht ertragen."

Leop. XXVI.

Noch einmal leuchtete uns ein Hoffuungsstrahl. Er kam im Mai 1889 so weit gestärkt aus Italien zurück, dass er im Sommerhalbjahre mit seltenen Unterbrechungen Klinik halten konnte. An manchen Tagen, wenn der Geist die Oberhand über den sehwachen Körper gewann, waren seine Vorträge von alter Lebhaftigkeit und alter Kraft. Hörte man dann nur auf die Stimme und sah man nicht die Gebrechlichkeit des Körpers, so glaubte man sich um Jahre zurückversetzt in die alte glünzende Zeit. Aber sehon vom Juli an nahmen die Kräfte rasch ab. Es trat eine völlige Appetitlosigkeit hinzu, welche den Verfall nur noch beschleunigte. Indess immer noch war Volk mann wissenschaftlich thättig, er arbeitete ununterbrochen an seiner Monographie, "Cober den Krebs", welche er wenigstens in ihrem allgemeinen Theile noch vor seinem Tode erdruckt sehen wollte. Dieser letzte Wansch zing him nicht im Erfüllune.

Von Jena, wo er Erholung suchte, kam er am 17. November nach Halle zurück, um an der Sitzung des vorbereitenden Comitées für die chiurquische Abthuliung des internationaleu medicinischen Congresses Theil zu nehmen. Die Unterschrift unter das Protokoll, welche er noch mit festor Hand vollzog, ist seine letzte gewesen. Auf der Rückreise nach Jena zog er sich eine Lungenentzündung zu, und dieser ist er am 28. November frith 8½ (Ir erdegen. Er starb wenige Schritte von der Stelle entfernt, an welcher er sich im Herbst 1856 mit Anna von Nehlechtendal verlobt hatte. So wurde ein Ebebündniss zerrissen, welches zu den glücklichsten auf Erden gebört hat. Wenn dies eines Beweises überhaupt bedürfte, so würden die nach dreissigjühriger Ehe der Gemahlin gewidmeten Lieder es darthun. Nind sie dech von der gleichen Wärme der Empfindung beseult, wie die Lieder an die Geliebte. Nur von einem "Auf der Höhe" aus den Troubsdourhieden sein die ersten Strephen angeführt:

"Stiehlt Faltchen gleich um Falte Sich Dir ins Angesicht, Mir lacht noch Deine alte Schönheit im völlsten Licht"

"Gleich wie des Mondes Fulle

Warm wie in junger Zeit, Zurück mir wieder bringt er Die alte Freudigkeit."

Richard von Volkmanns Leiche wurde am Freitag den 29. November in der Kapelle des Friedhofes zu Jena vom Soperintendenten Braasch eingesegnet. Zählreiche kostbare Blumenspenden waren sehon
dort von Corporationen und Freunden des Entschläfenen am Sarge miedergelegt worden. Frofessor Ried el
hielt als Decan der medicinischen Facultät und Fachgenosse des Verstorbenen eine von Begeisterung durchdrangene Gedüchtnissrede, in welcher er auf die unsterblichen Leistungeu Richard von Volkmann's, auf
die Universalität seiner Begabung hinwies Hierauf wurde die Leiche unter Vorantritt der Militärkapelle in
feierichtem Zuge nach dem Bahnhofe geleitet. Anser drei Sohnen des Heimgegaugeuen folgten die Vertreter
der Universität, die ganze medicinische Facultät, die Studentenschaft mit allen Corporationen in Farben, das
Officiercorps und ein grosser Zug von Leidtragenden.

In Halle wurde der Sarg im Bibliothekzimmer des Verewigten aufgebahrt, und die weit über tausend zihlenden prachtvollen Blumen: und Palmengruppen, welche Liebe und Dankbarkeit gespendet, bildeten einen dichten Hain um das aus einem Hügel von Blattpflanzen emporragende Todteuperlist. Am Senntag Abend find im Trauerhause für den Familien- und eugeren Freundeskreis eine Feier statt, bei welcher der Oberhort und Demprediger D. Rogge aus Fotsdam die Liebe einsegnete. Montag den 2. December um die Mittagastunde wurde die Haupttedtenfeier in der Domkreibe zu Halle abgehalten. Die Gedichtnisserde hielt der Domprediger Al bertz. Hierauf setzte sich der Leichenzug, geführt von der Militärmusik und den Krigervereinen, im Bewegung. Dem Sarge unmittelbar voran trug der erste Assistenzust des Verewigten auf einem weissesidenen, Jorbeernunkritusten Kissen die zahlreichen Orden des grossen Todton. Hinter dem Sarge folgten die Söhne und Verwandten, die Fachgenossen, die Assistenten, die Behörden und der Lehrkörper der Univerzität, die Vertreter der Stadt Halle, die Spitzen aller Behörden, das Officier- und Sanitätsenfieiervorps, die Vertreter aller Vereine und Verbindungen, die Studentenschaft und eine nach vielen Hunderten zählende Meuge von Leidtragenden.

Seit Menscheugedenken hat Halle keinen Leichenzug gesehen, der an Grossartigkeit diesem gleichgekommen wäre. Die ganze Bevölkerung nicht bloss von Halle, sondern auch aus der Ungebung war herbeigeeitt, um dem allverehrten und vielgeliebten grossen Meister die letzte Ehre zu erweisen, ihm noch einmal – zum letzten Male — Dank zu sagen für die unzählbaren Wohlthaten, die er mit seiner gottgesegneten Hand in so reichem Maasse Allen, ob arm, ob reich, ob hoch, ob niedrig, mit gleicher Liebe und Güte hatte zur Theil werden lassen. Auf dem nahene iene Stunde laugen Wege, den der unabsehbare Leichenzug nehmen musste, standeu Kopf an Kopf gedrüngt Männer und Frauen aller Stände und Berufskreise, um ihrer innigen Theinahnen an dem erschütternden Ereigniss Ausdruck zu verleihen. Noch einmal wurden die sterblichen Reste des grossen Meisters an der neuen Klinik vorüber getragen, deren Vorderseite in Traner gehüllt zugan, an sein er Klinik, welche er geschaffen und der er die letzten zehn Jahre seines Lebens in mermidlicher wissenschaftlicher Forschung nund in harter aufreibender Arbeit geopfert hatte. An der offenen Gruft witdmete der nahe verwandte und innig befreundete Oberhofprediger D. Rogge dem theuren Entschlafenen warme Wenten er keine der Kinnerung, der Liebe und des Dankes und spendete den Ueberlebenden linderriden Trat, die Fahnen senkten sich in das Girab, die drei Ehrensalven krachten, und nach einem stillen debet verliese tiet eff erschütterte Trauerversammlung den Ort, wo Richard von Volkmaun's sterbliche Hülle zur ewigen Ruhe gebetet ist.

Richard von Volkmann war in seinem Acusseren eine vorzehme Persönlichkeit von einnehmenden (ieseichtstägen; seiner gewältigen Stirn war der Stempel geistiger Höhe aufgedrückt, seine lebhaften blauen Augen strahlten in begeisterndem Feuer, wenn er in der Unterhaltung oder im Vortrage sich für einen Gegenstand erwärmte. Dabei konnte er, wenn er wollte, von gerudeau bezaubernder Liebenswürdigkeit sein, weelhe ihm oft in den orsten Augenblicken die Herzen der Meuschen gewann. Er war offen und mitthelsun und spendete von seinen reichen Geistesschätzen versehwenderisch an die ihm Nahestehenden. Wie sein Geist, so war auch sein Herzt: wollthältig selbst bis zum Uebernnasse, so dass auch weniger Würdige seiner Gleite theilhaftig wurden. Welche Freundlichsiel besaus er seinen Kranken gegenüber, ein wie teißes Mitgefühl brachte er allen Leidenden entgegen! So schwer sie auch darnieder lagen, sein lieberolles Wesen musste Zuversicht erwecken, musste die Hoffnung von Neuem aufleben lassen. Jeder seiner Kranken, so gross auch ihre Zahl war, stand seinem Herzen nahe, war nicht bloss ein Gegenstand chirurgischer Thätigkeit. Tausende und aber Tausende, die Heilung von seiner gottgessegneten Hand empfingen, werden das dankbaren Sinnes bezeugen.

Sein Gemüth war weich, empfänglich für jede Regung des Herzens, und doch war er von bewunderungswürdiger Energie, ja selbst Zähigkeit. Wenn es nöthig war, konnte er sogar rücksichtslos sein.

> "Sieh den Sachen grad' in's Gesicht, Brauch deine Arme, dräng dich heran! Hoch die Stirne! Kümm're dich nicht, Zeigst du den Rücken dem Hintermann."

"Vorwärts immer, unbeirrt; Keine Zeit ist sich umzudrehn! Wer am Ziele steht, der wird Schou dein leuchtendes Auge sehn."

Sein eigemer Körper hat oft und schwer unter dieser Eigenschaft leiden müssen. Wenn die Kräfte zu veragen drohten, so zwang er ihn mit eisernem Willen zum Geborsam. Hat er ja doch nech wenige Wochen vor seinem Tode die Kranken in der Klnik besucht und Anordnungen betreffs ihrer Behandlung getroffen, ja selbst mit Aufgebot der geringen vorlandenen Krüfte noch operirt. Ueberhanpt war ihm Müssiggang fremd. Sein Tag war von früh bis spitt mit Arbeit ausgefüllt. Anch in schlaflosen Nichten, oder wenn er schon vor Tagesgrauen von seinem Lager sich erhoben hatte, weil er Schlaf und Rube nicht finden komte, schrieb er Entwürfe und Gedanken zu wissenschaftlichen Arbeiten nieder. In den letzten Jahren, in denen es ihm nicht mehr möglich war, sich ausschliesslich mit einem und demselben Gegenaben Stunden und Tage lang eingehend zu beschäftigen, weil sein Geist eine so starke Inansprutchnahme nicht ertrug, waren doch auch die Pansen mit geistiger Arbeit ausgefüllt. Dann studirte et kunstgeschliche Werko, las die neuen Erscheinungen auf dem Gebiete der Belletristik, schrieb Entwürfe zu neuen Dichtungen nieder und versenkte sich gerade in den letzten Jahren mit dem Eifer eines Fachmannes in die provensjasche Litteratur. Das nannte er seine Erbning. Darum lässisch ich auch auf Niemand besser ala auf Volk man da as schöne Wort des Psalmisten anwenden: sein Leben ist köstlich gewesen, denn es ist Mühe und Arbeit gewessen.

Was er immer unternahm, in welchem der so zahlreich von ihm bebauten Gebiete er thätig sein mochte, stebs war er mit seinem ganzen Wesen dabei, Halbheit kannte er nicht. Auch die Gibe des Humors, welche grosse Mensehen beinahe stets aufznweisen haben, war Richard von Volkmann verliehen, und Niemand wasset besser als er dieses Göttergeschenk bei Anderen zu schitzen.

Werfen wir jetzt einen Blick auf seine wissenschaftliche und künstlerische Bedeutung, so ist klar, dass wir mit dem Gebiete, dem er sein Leben gewidmet, beginnen müssen. Volkmann war Arzt in des

Wortes weitester Bedeutung. Kein Zweig dieser herrlichen Kunst war ihm ganz fremd. Hatte er sich doch von vornherein schon als Student und Assistent der damals noch jungen mikroskopischen Forschung zugewandt; behandelten seine ersten bedeutenden Vorlesungen und Curse doch die pathologische Anatomie. So nur konnte es geschehen, dass einer seiner ersten Schüler und Assistenten. Steudener, zum ordentlichen Professor der Histologie in Halle ernannt wurde, dass ein weiterer Assistent und Lieblingsschüler von ihm, der leider so früh verstorbene Professor Carl Friedländer, sich sehen während seiner Assistentenzeit an der chirurgischen Klinik ausschliesslich mit pathologischer Anatomie beschäftigte und später für dieses Fach habilitirte. Anch der experimentellen Forschung neigte sich Volkmann eifrig zu, und wenn Beobachtungen am Kranken die Lücken in unserem Wissen nicht anszufüllen im Stande waren, wurde auf experimentellem Wege die Lösung der Fragen erstrebt. Dass er Jahre lang auch innerer Arzt gewesen und als solcher sich des grössten Rufes erfreut hat, ist schon oben erwähnt. Wenn neue Forschungsgebiete sich der ärztlichen Wissenschaft erschlossen, so blieb er nicht zurück. Der Ersten einer trat er zu einer Zeit, wo noch Viele schwankten, wo einer unserer humorvollsten Chirurgen offen aussprach: Mein Herz zieht mich zu den Bakterien, aber mein Verstand warnt mich davor, schon zu jener Zeit, sage ich, trat er für die grossartigen Entdeckungen Robert Koch's ein, wie er denn überhaupt stets Anderer Verdienste rückhaltlos anerkannte und seine ganze Persönlichkeit für neue Wahrheiten einzusetzen pflegte.

Daher ist es nur natürlich, dass Volkmann bei so allgemeiner medicinischer Rildung auch in seinen Fachschriften wiederholt allgemeine Themats sehr eingehend besprochen hat. Ihm verdanken wir ferner die Festatellung einer ganzen Heihe neuer Krankheitsbilder, die im einzelnen aufzusihlen ermüden würde. Ein Blick auf das unten folgende Verzeichniss seiner Veröffentlichungen wird genügen. War Volk mann seiner Bildung nach ein vollkommener Arzt, so fühlte er sich auch durchaus als selchen und bestrebte sich stets, das Standesbewusstesin der Aerzte zu heben. Nichts schien ihm hierfür wichtiger, als dass der Arzt und namentlich der Chirurg, bei Allem, was er in Behandlung seiner Kranken vornühme, das volle Gefühl der Verantworflichzeit haben müsse. Dies allein könne das sittliche Bewusstesin heben und eine höhere Auffassung ihrer Pflichten unter den Aerzten zur Geitung bringen. So hat er es Klar und deutlich in seiner Londoner Rede und wiederholentlich in der Klinik den Studieneden gegenüber ausgesprochen.

Von hervorragender Bedeutung ist die Thätigkeit Volkmann's als Herausgeber der "Klinischen Vorträge", als Mitberausgeber des "Centralblatts für Chirurgie", seine anregende Betheiligung auf wissenschaftlichen Congressen und Versammlungen, die wir schon oben gewürdigt, seine ganz ungewöhnlich fruchtbare schriftstellerische Wirksamkeit und endlich - vielleicht der glänzendste Punkt in diesem Meer von Licht - seine Lehrthätigkeit. Mit welch' reichlichen Gaben war er für diesen Beruf von der gütigen Natur ausgerüstet! Ein Meister der Form und der Rede, von fortreissender Lebhaftigkeit im Vortrage, reich an packenden Bildern, nie zur Erklärung eines Vergleiches ermangelnd, im Stande, selbst die schwierigsten Verhältnisse klar zu legen und durch eine übersichtliche Zeichnung zu erläutern: wusste er den scheinbar unbedeutendsten Gegenstand anziehend zu machen, verstand er die seltene Kunst, einem gegebenen Stoffe immer neue Seiten abzugewinnen. Seine klinischen Vorträge athmeten zuweilen geradezu dramatisches Leben, war er doch auch bemüht, Alles möglichst plastisch und anschaulieh darzustellen. Wer sollte je vergessen, wie ein Querbruch der Kniescheibe durch Muskelzug entsteht, oder in welcher Stellung bei einer Verrenkung des Schenkelkopfes das Bein sich befindet, wenn er Volkmann den Mechanismus und die Art dieser Verletzungen hat erläutern hören? Aber nicht seiner Begabung allein verdankte er diese glänzende Beredtsamkeit. Sie auszubilden, hatte er selbst sein volles Theil beigetragen; denn im Anfange seiner klinischen Thätigkeit pflegte er alle Vorträge bis in die Einzelheiten genau auszuarbeiten, sehwierigere Themata memorirte er sogar. Fleise und Beanlagung reichten sich also die Hand, um diesen in seinem Fache ungewöhnlichen Redner zu bilden. Dabei ist es sehr merkwürdig, dass er, der Meister wissenschaftlichen Vortrags, sich gänzlich ausser Stande fühlte, aus dem Stegreif eine Gelegenheits- oder Tischrede zu halten. Das hat er selbst offen bekannt.

Nicht zum wenigsten seiner lebendigen Art der klinischen Darstellung verdaukte es Volkmann, dass steße eine grosse Anzahl freuder Aerzie und ausländischer Chirurgen als andächtige Hörer zu seiner Füssen sassen. Fachgenossen aus allen Weltheilen sind ihn zu hören gekommen, und auch dadarch hat die Hallesche chirurgische Klinik aus kleinen Anfängen zu nie geahnter Berühmtheit erhobea. Zu lehren war ihm Bedürfniss und gewährte ihm die höchste Befriedigung. Er wurde nicht müde, stundenlang hinter einander immer wieder zu zeigen und zu erklären. Als er einst nach Monate langer Abwesenheit aus Italien zurückkehrte, bot ihm der erste Kranke, den er in der Klinik zu Gesicht bekam, Anlass, seinen Assistenten

- es war sonst Niemand anwesend - einen seiner schönsten kliuischen Vorträge zu halten. Dies eine Beispiel eharakterisirt ihn hierin ganz und gar; nicht die Art oder Zahl der Zuhörer begeisterte ihn, sondern der Gegenstand riss ihn fort.

Dem engeren Kreise seiner Assistenten aber war er mehr als ein blosser Lehrer, ihnen stand er als wahrer väterlicher Freund helfend zur Seite. Die guten Eigenschaften, welche jeder Einzelne besass, Volkmaun hatte sie mit raschem Blicke erkanut und suchte sie zur Entwickelung zu bringen. Hier zügelted, wo der jugendliche Uebermuth zu schnell vorwärts eilte, dort anspornend, wo der Schritt ein zu langsamer war, so führte er sie Alle auf sicherer Bahn vorwärts. Sein Hauptziel war, seine Schüler zur Selbstständigkeit zu erziehen, und Nichts bereitete ihm lebhaftere Freude, als wenn eine ihrer Arbeiten wohl gelungen war und allgemeine Auerkennung fand.

Bei allen eigenen Arbeiten pflegte Volkmann sehr langsam vorzugehen. Mouate lang trug er die Gedanken mit sich herum und liess sie reif werden, bevor er sie niederschrieb. War dies geschehen, so feilte er, der den Stil doch so meisterhaft beherrschte, immer wieder, damit auch das Gewand dem Inhalt entspräche. Er hielt zur eigenen Ausbildung litterarische Thätigkeit für durchaus erforderlich, und als ein gelehrter Fachgenosse ihm einst entgegenhielt, dass nicht Jeder Schriftsteller zu sein brauche, antwortete er: Schreiben muss Jeder, aber nicht Jeder soll drucken lassen. Liegen doch von ihm selbst zahlreiche fertige Arbeiten aus früherer Zeit ungedruckt.

Was Volkmann als Chirurg geleistet, habe ich zum grossen Theil schon weiter oben dargelegt. Er hat ferner eine lange Reihe neuer Operationsmethoden augegeben, von denen einige seinen Namen tragen, wie der Hydroceleuschnitt, die Resection des Kniegelenks mit querer Durchsägung der Kniescheibe, die zweizeitige Operation des Echinokokkus der Leber, andere Methoden hat er vervollkommuet. Hier ebenso wie bei der Construction von Maschinen und Apparaten zur Krankenpflege und von Modellen zum Unterricht bekundete sich sein hervorragendes praktisches Talent. Mit wenigen Worten, mit einigen Strichen auf dem Papier verstand er es, dem Instrumeutenmacher und Bandagisteu klar zu machen, was er beabsichtigte. Legen doch auch alle seine zahlreichen technischen Erfindungen, die im Einzelnen aufzuführen ermüden würde, Zeugniss dafür ab. Aus dem Verzeichniss seiner Schriften wird man die Zahl der von Volkmann herrührenden Operationen, Schienen u. s. w. leicht erschen. Ferner verdankt ihm die Chirurgie eine Reihe neuer Untersuchungs- und Behaudlungsmethoden und eine Anzahl unentbehrlicher Iustrumente, von denen die vierzinkigen scharfen Wundhaken (die Volkmann'schen) besondere Erwähnung verdieneu. (Schluss folgt.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15 April vom 15. Mai 1890.) Jolles, Adolf: Ueber die "Jodzahl" der Harne und ihre Bedeutung für die Semiotik derselben.

(Vorläufige Mittheilung.) Sep.-Abz. Porster, J.: Ueber den Einfluss des Räucherns

auf die Infectiosität des Fleisches perlsüchtiger Riuder. Sep.-Abz.

Seeliger, H.: Meteorologische Beobachtuugen der k. Sternwarte bei München im Jahre 1889. Sep.-Abz. Knipping, E .: Zur Form der Cyklonen. Sep.-Abz.

Helfenberger Annalen 1889. Herausgeg. vou der chemischen Fabrik Eugeu Dieterich iu Helfeuberg bei Dresden, Berlin 1890, 80.

Klein, Carl: Ueber eine Methode, ganze Krystalle oder Bruchstücke derselbeu zu Untersuchungen im parallelen und im convergenten polarisirten Lichte zu verwenden. Sep.-Abz.

Bebber, W. J. van: Der Sturm vom 11. bis 14. März 1888 an der atlantischen Küste der Vereinigten Staaten, (The great March Blizzard.) Sep.-Abz.

Schreiber, Paul: Vorläufige Mittheilung aus den Jahrbüchern des königl. sächsischen meteorologischen Institutes zu Chemnitz - Decadeu- und Monatsresultate aus den im Mouat März 1890 augestellteu meteorologischen Beobachtungen an 11 Statiouen II. Ordnung in Sachsen.

Adolph, G. H. W. Carl: Bahnbestimmung der Mnemosyne und Ableitung der Jupitermasse ans den Mnemosyne-Beobachtungen seit 1859. Erster Theil. Carlsruhe 1874. 40. — Zur Feier des Gedächtnisses an Herrn Philipp Ferdinand Adolf Just weiland Senator iu Zittau am 9. December 1882: Ueber das Wetter uud die Vorherbestimmuug desselben in Europa. Sorau 1882. 40. [Geschenk des Herrn Professors Dr. E. Adolph in Elberfeld.]

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa. Herausgeg. unter fachmännischer Mitwirkung von Alfred Kirchhoff. II. Band. Länderkunde von Europa. Erster Theil. Des ganzen Werkes 130., 131. Lieferung. Prag, Wien, Leipzig 1890. 8°.

Heinricher, E.: Ueber einen eigenthümlichen Fall von Umgestaltung einer Oberhaut und dessen biologische Deutung. Sep.-Abz.

Brügelmann, G.: Ueber eine neue katalytische Erscheinung und über den Dimorphismus des Barytes. Sep.-Abz.

Finger, Ernst: Die Blennorrhöe der Sexualorgane und ihre Complicationen, Leipzig und Wien 1888, 80, -Die Syphilis und die venerischen Krankheiten. Ein kurzgefasstes Lehrbueh zum Gebrauche für Studirende und praktische Aerzte, 2. Aufl. Leipzig und Wien 1888. 80. - Urtheile der Fachpresse (über die bier anfgeführten zwei Werke). - Der syphilitische Initialaffect, dessen Natur und Diagnose, Sep.-Abz. -Ueber Immunität gegen Syphilis, Sep.-Abz, - Ueber eimige neuere Antiblennorrhagica. Sep.-Abz. - Prostatitis und Spermatocystitis chronica als Komplication chronischer Urethritis. Sep.-Abz. - Beitrag zur Kenntniss des Leueoderma syphiliticum, Sep.-Abz. -Ueber das Oedema indurativum (Sigmund) Oedema scleroticum (Pick), Sep.-Abz. - Beitrag zur Anatomie des männlichen Genitale. Sep.-Abz. - Ueber das indurative Oedem. Sep.-Abz. - Ueber einen seltenen Fall von Liodermia syphilitica. Sep.-Abz. — Zur Frage der Immunität und Phagocytose beim Rotz. Sep.-Abz. - Znr Kenntniss der scuten und chronischen Urethritis und deren neueren Behandlungsweisen, Sep.-Abz. - Ueber den Diplococcus Neisser's und seine Beziehung zum Tripperprocess. Sep.-Abz. - Ueber einen einfachen Apparat zur Behandlung von acuter und subacnter Urethritis, Sep.-Abz. - Ueber Pathologie und Therapie der acuten und chronischen Urethritis. Sep.-Abz. - Zur Frage über die Natur des weichen Schankers und die lufectiosität tertiärer Syphilisproducte, Sep.-Abz. - Ueber die sogenannte Leichenwarze (Tuberculosis verrucosa cutis) und ihre Stellung zum Lupus und zur Tubereulose, Sep.-Abz, -- Lupus und Tuberculose. Eine zusammenfassende Darstellung des jetzigen Standes dieser Frage (1887). Sep.-Abz. Aus den Sektionen der 59. Versammlung dentscher Naturforscher und Aerzte in Berlin, Sektion für Dermatologis and Syphilidologie. Sep.-Abz. - Zar Kenntniss der syphilitischen Gelenks-, Sehnen- und Sehnenscheiden- und Schleimbeutel-Erkrankungen. Sep.-Abz. - Bericht der k. k. Universitäts-Klinik und 1. Abtheilung für Syphilis des Wiener k. k. allgemeinen Krankenhauses für das Jahr 1882. Sep .-Abz. - Reinfectio sypbilitica. Sep.-Abz. - Ueber einige Operationen, welche durch die Syphilis nothwendig gemacht werden. Sep.-Abz. - Beitrag zur Kenutniss der Miliartuberculose der Mundschleimhäute und äusseren Haut. Sep.-Abz. - Aus Professor Neumanns Klinik für Syphilis in Wien, Ueber den Zusammenhang der multiformen Erytheme mit dem Syphilis-Processe. Sep.-Abz. - Die Syphilidologie und Dermatologie im Jahre 1888, Sep.-Abz. - Ueber die Coexistenz der sogenannten secundären und tertiären Syphilisformen. Sep.-Abz. - Ueber Syphilis und Reizung. Sep.-Abz. - Ueber nervöse Störungen in der Frühperiode der Syphilis, Sep.-Abz. - Zerreissung des Frenulums, Bintstillung durch die Naht, Epileptischer Anfall. Sep.-Abz. - Ueber Purpura rheumatica als Complication blennorrhagischer Prozesse. Sep.-Abz.—
Zur Pathologie und Therapie des Harnofhvortrippers.
Sep.-Abz.— Bemerkangen über das Regurgitiren von
Eiter aus der Pars posterior der Urethrs in die Blase,
mit Demonstration. Sep.-Abz.— Leber latenten ehronischen Tripper beim Manne. Sep.-Abz.— Beitrag
aur Kenntziss des Miliatraberkeles. (Miliartabereulose
der Mundapeicheldrüsen, Zungen- und Mandschleimhaut
nnd äusseren Ilaut.) Sep.-Abz.

Hoppe, R.: Ueber die Wärme als Aequivalent der Arbeit. Sep.-Abz. - Erwiderung auf einen Artikel von Clausius, nebst einer Bemerkung zur Erklärung der Erdwärme. Sep.-Abz. - Ueber Biegung prismatischer Stabe. Sep.-Abs. - Bemerkung zu den Aufsätzen Poggendorffs Annalen Bd. 98, S. 77, und Bd. 99, S. 562, und Erwiderung auf die Notiz Bd. 98, S. 173, betreffend die Warmethsorie. Sep.-Abz. - Ueber Bewegung und Beschaffenheit der Atome. Sep.-Abz. -Berechnung der Vihrationen einer Saite mit Rücksicht auf den Biegungswiderstand. Sep.-Abz. - Rechnung mit rationellen symmetrischen Functionen. Sep.-Abz. --Ueber die Auflösung der Gleichung x3 + y3 = x - y in rationalen Zahlen, Sep.-Abz. - Bedingung der Stabilität eines auf dem Gipfel einer Fläche ruhenden Körpers. Sep.-Abz. - Wiederholung, Interpolation und Inversion einer Function unter gemeinschaftlicher Form. Sep.-Abz. - Auflösung der algebraischen Gleichungen in Form bestimmter Integrale, Sep.-Ahz. - Nsue Auflösung der biquadratischen Gleichungen. Sep.-Abz. -Beispiel einer Cubatur und Quadratur nach geometrischen Postulaten, Sep.-Abz. — Tautochronische Curven bei Reibungswiderstand. Sep.-Abz. - Ueber independente Darstellung der höheren Differentialquotienten. Sep.-Abz. — Om principerne for og formentlige vanskeligheder ved Infinitesimalregning, Sep.-Abz. — Abbildung der Flächen zweiten Grades nach Aehnlichkeit der Flächenelemente, Sep.-Abz. - Ueber den Einfluss der Rotation eines Schwungrade auf die Bewegung eines damit verbundenen Körpers, Sep.-Abz. -Berechnung der Biegung prismatischer Stäbe. Sep.-Abz. - Ebene Curven, zwischen deren Bogen und Coordinaten eine Gleichung zweiten Grades besteht. Sep.-Abz. - Ueber die Umhüllungslinie der Pollinien einer Curve und deren inverse Linie. Sep.-Abz. -Bemerkung zu der Abhandlung Seits 80 Band 58 des Journals für Mathematik über die Integration der partiellen Differentialgleichung

 $\begin{array}{lll} \frac{d^3z}{dx^2}\left[1+\left(\frac{dx}{dx}\right)^2\right]&=\frac{dy^2}{dy^2}\left[1+\left(\frac{dx}{dx}\right)^2\right]. & \text{Sep.-Abz.} -\\ \text{Darstelling der Curven durch Krämmung und Torsion.}\\ \text{Sep.-Abz.}&-\text{Transformation d'une intégrale définie.}\\ \text{De l'erreur qui peut se présenter dans l'addition de fraction décinales retrauchées. Renarques sur l'eductions de la fonction Gaman, et sur la définition de cette fonction et des facultés analytiques par leurs propriétés. Sep.-Abz.&-\text{Whationee cines Ringes in seiner Ebene.} Sep.-Abz.&-\text{Relationen zwischen den Cosinus der Richtungswinkel einer Geraden gegen beliebig viele regelmässig liegende Axen. Sep.-Abz.&-\text{Ubets sphärische Curren und deren Polaren. Sep.-Abz.}&-\text{Rolleurven. Sep.-Abz.}&-\text{Syntèmes de lignes et de surfaces égales, terminées par des rayous com-$

mans, Sep.-Abz. - Quelques cas de mouvement d'un point sur an corps en monvement. Sep.-Abz. - Ueber den Grund der mathematischen Evidenz. Sen. Abz. Ueber das Verhältniss der Naturwissenschaft zur Philosophie. Sep.-Abz. - Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems. Sep.-Abz. - Inhalt des Sechsflachs zwischen orthogonalen Flächen zweiten Grades and seiner Seiten. Sep.-Abz. - Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung. Sep.-Abz. - Miscellen, Sep.-Abz. - Ein Theorem über die conforme Abhildung der Flächen auf Ebenen. Sep.-Abz. - Variation der Hauptträgheitsaxen, Sep.-Abz. - Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche. Sep.-Abz. - Nachträge zur Unrven- und Flächentheorie. Sep.-Abz. - Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe. Sep.-Abz. - Rein geometrische Proportionslehre. Sep.-Abz. - Summation einiger Reihen. Sep.-Abz. Bewegung eines am Faden hangenden Stabes. Sep.-Abz. - Eine partielle Differentialgleichung. Abz. - Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschaar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören Sep.-Abz. - Ueber die Bedingung, unter welcher eine variabele Gerade Hauptnormale einer Curve sein kann, und verwandte Fragen. Sep.-Abz. - Untersnehungen über kürzeste Linien. Sep.-Abz. — Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Integrale. Sep.-Abz. - Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepaars. Sep.-Abz. - Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differentialgleichung sweiter Ordnung. Sep.-Abz. - Rationelles Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende ganze Zahlen sind. Sep.-Abz. -Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie. Sep.-Ahz. - Elemente der Determinantentheorie. Sep.-Abz. - Excentrischer Kugelsector, Sep.-Abz. - Ueber Parallelen geschlossener Curven. Sep.-Ahz. - Ueher die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel, Sep.-Abz. - Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontalebene, Sep.-Abz. - Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers auf horizontaler Ebene. Sep.-Abz. - Walzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten Körpers auf Horizontalebene. Sep.-Abz. -Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie, Sep-Abz. - Bewegung und Stabilität eines lanfenden Rades. Sep.-Abz. — Berechnung einiger vierdehnigen Winkel. Sep. Abz. - Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung. Sep.-Abz. - Infinitarer Hauptwerth and approximative Entwickelung. Sep.-Abz. - Innere Winkel aller regelmässigen linear begrenzten Figuren von 4 Dimensionen, Sep.-Abz. -Bestimmung einer Fläche durch die eine ihrer zwei Mittelpunktsflächen. Sep.-Abz. - Ueber die Stellung der Ebene in der Vierdimensionen-Geometrie, Sep .-Ahz. - Ueber das Minimum des Winkels zwischen zwei conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Sep.-Abz. - Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine kuhische Sep.-Abz. - Bewegung eines Cylinders im Hohlcylinder auf schiefer Ebene unter Berührung ohne Gleitung. Sep.-Abz. - Numerische Berechnung der Winkel von vier Dimensionen. Sep.-Ahz. - Relation zwischen fünf Elementartetratopen mit vier unabhängigen Grössen. Sep.-Abz. -Tetratop auf beliebiger Basis. Sep.-Abz. - Horizontal rotirende Kette. Sep.-Abz. - Oscillationen eines Bifilarpendels. Sep.-Abz. - Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen. Sep.-Abz. — Bemerkung über einen Aufsatz von Vályi und dessen Vorgänger. Sep.-Abz. - Moment der gegenseitigen Anziehung der begrenzten Schenkel eines Winkels. Sep.-Abz. - Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen, Sep.-Ahz. - Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von einem Punkte in endlicher Entfernung. Sep.-Abz. - Ueber ein Problem der Curventheorie. Sep.-Ahz. - Einfacher Beweis der Existenz eines Mittelpnnkts paralleler Kräfte. Sep.-Abz. - Ein Prohlem über berührende Kugeln. Sep.-Abz. - Bedingung einer Canalfläche nehst einigen Bemerkungen an Canalflächen. Sep.-Ahz. - Perspectivische Dreiecke, die einem Kegelschnitt einbeschrieben sind: Bemerkung zu einem Satze von Craig. Ein Satz über Determinanten. Ueber die Grenze der Stahilität eines longitudinal comprimirten geraden elastischen Stabes. Sep.-Ahz. — Erweiterung des Aonst'schen Problems der Curventheorie. Sep.-Abz. - Zum Molins'schen Problem. Sep.-Abz. - Bewegung eines senkrecht empor geworfenen Körpers. Sep.-Abz. -Neue Relationen innerhalh eines Orthogonalcoefficientensystems. Sep.-Abz. - Rein analytische Consequenzen der Curventheorie. Sep.-Abz. - Archimedische Kreisquadratur. Sep.-Ahz. - Anwendung der Thetafunctionen auf geodätische Strecken and Winkel, Sep.-Abz. -Regelmässiger linear begrenzter Winkel von vier Dimensionen, Sep.-Abz. - Erweiterung einiger Sätze der Flächentheorie auf n Dimensionen. Sep.-Abz. -Ueber Variation von Geraden, die an eine Fläche geknupft sind. Sep.-Abz. - Conforme perspective Projection der Flächen anf einander. Sep.-Abz. - Ein Viereckssatz. Sep.-Abz. - Analytischer Beweis zweier Sätze von regelmässigen Pyramiden und Polyedern. Sep.-Abz. - Der Krümmungskreis der Ellipse. Sep.-Abz. - Darstellung der ersten Gattnng elliptischer Integrale durch Curvenbogen zweiten Grades. Sep.-Abz. - Das Viereck in Beziehung auf seine Hauptträgheitsaxen. Sep.-Abz. - Das n dehnige (n+1)eck in Beziehung auf seine Hauptträgheitsaxen. Sep.-Ahz. -Erweiterung zweier Sätze auf n Dimensionen. Sep.-Abz. - Principien der n dimensionalen Curventheorie. Sep.-Ahz. - Bemerkung zu der Formel für das Differential einer Function mehrerer Variabeln. Sep - Abz. -Dichte der Sehnen von Flächen und ebenen Curven. Sep.-Abz. - Ueber Kraftlinien der Anziehung von Linien. Sep. Abz. - Ueber Gleichgewichtspunkte der Anziehang von Linieu. Sep.-Abz. - Inkreiscentrum als Gleichgewichtspunkt, Sep.-Abz. — Aehnlichkeitspunkt als Gleichgewichtspunkt der Anziehung ebener Flächenstücke. Sep.-Abz. - Gleichgewicht der Anziehung einer ringförmigen Fläche. Sep.-Abz. - Bemerkung zum Königinnenproblem, Sep.-Ahz. — Zur Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel, Sep.-Abz. - Vielecke, deren Höhenlothe sich in einem Pankte schneiden. Sep.-Abz.

Report of the Central Park Menagery in New York. Document Nr. 115. February 19, 1890. 8°. Porro, Francesco: Sulla differenza di longitudine fra gli osservatorii astronomici di Milano e di Torino. Sep.-Abz. — Intorno all' ecclisse totale di luna del 28 gennaio 1888. Sep.-Abz. — Effemeridi del sole e della luna per l'orizzonte di Torino e per l'anno 1889. Sep.-Abz.

Bollettino dell' Osservatorio della Regia Università di Torino. Anno XXII (1887). Torino 1889. 40.

versità di Torino. Anno XXII (1887). Torino 1889. 4°.

Aschieri, Tomaso: Effemeridi del sole e della luna

per l'orizzonte di Torino e per l'anno 1890. Sep.-Abz.
Rizzo, G. B.: Osservazioni meteorologiche fatte
nell' anno 1888 all' Osservatorio della R. Università
di Torino. Sep.-Abz.

Ankäufe.

(Vom 15, April bis 15. Mai 1890.)

Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg, von S. Guttmann. Jg. XVI. Nr. 15-19. Berlin 1890. 4°.

Beriehte der deutschen chemischen Gesellschaft. Jg. XXIII, Nr. 6, 7. Berlin 1890. 8°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt, Herausgeg, von A. Supan. Bd. 36, Nr. IV. Gotha 1890. 4°.

Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Aufsicht der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften. 1890. Nr. 7, 8. Göttingen 1890. 8°.

Archiv für die gesammte Naturlehre, Herausgeg, von K. W. G. Kastner. Bd. I—XVIII. Nürnberg 1824—29. 8°.

Tauschverkehr.

(Vom 15, September bis 15, October 1889, Schluss.)

Schweiserische Entomologische Gesellschaft in Bern. Mittbelüngen. Vol. VIII. Hit. 3. Schaffbausen 1889. 8º. — Stierlin: Beitrag zur Klassifikation der Löphdenes-Arten, p. 77-87. Sansaurer. II. der Note sur quelques Gedlipodiens en particulier sur les genres appartenant au type des Sphingonontes. p. 87-97, — Christ: Zur Lepidopteren-Fauna der Canarischen lunch, p. 97-102. — Ris. Fr.: Beitrage zur Kenntiss der schweizerischen Trictopteren. p. 102-145. — Frey-Gesauer, E. Tilgencopter Chymidolaer, p. 146-148.

Société royale belge de géographie in Bruxelles. Bulletin. Année XIII. (1889.) Nr. 4. Bruxelles 1889. 8°.

Liverpool Geological Society. Proceedings. Session XXX, 1888-89. Vol. VI. Pt. 1, Liverpool 1889. 8°. Geologists' Association in London. Proceedings.

Vol. XI. Nr. 4. London 1889. 8°.
The Journal of Conchology. Vol. VI. Nr. 3.
Leeds 1889. 8°.

Meteorological Office in London. Weekly Weather Report. Vol. VI. Nr. 19—35. London 1889. 4°. — Meteorological Observations at stations of the second order for the year 1885. London 1889. 4°. — Horly Readings, 1886. Pt. IV. October to

December. London 1889. 4°.

Vereeniging tot bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XXIX. Afl. 2/S. Batavia 1889. 8°. Ung. Nat.-Museum in Budapest. Természetrajzi Füzetek. Vol. XII. Nr. 2/3. Budapest 1889. 8°.

Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Mittheilungen. 42. Hft. Yokohama 1889, 4°.

Société Hollandaise des Sciences in Harlem. Oeuvres complètes de Christiaan Huygens, Tom. II. Correspondance 1657—1659. La Haye 1889. 4°.

Académie des Sciences de Paris, Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1889. 2de Semestre. Tom. 109. Nr. 11-15. Paris 1889. 40. -Berthelot: Sur la fixation de l'azote atmosphérique, p. 417-419, — Id.: Observations sur la formation de ammoniaque et de composés azotés volatils, aux dépens de la terre végétale et des plantes. p. 419-423. -Schloesing, Th.: Sur la nitrification de l'ammoniaque. de la teste (**). Ser la initification de l'ammoniagne (\$4.42 - 188.) Ar l'oign, S. Nur l'étude hactérologique des lésions de la péripacumonie contagiense du boerd, p. 429 - 439. — Trépied, Ch. Sur quelques observations faites à l'Observatoire d'Alger, p. 430 - 432. — R am bard et S; r'Observations de la commète Brooks (è) gillet 1889 et de son compagnon, faites à l'Observatoire d'Alger, au d'assecunde de "9. 50, p. 433 - 454. — Ænger, Ch. V; La telescope de 0m, 50. p. 433-434. — Zenger, Ch. V.: La spectrophotographie des parties invisibles du spectre solaire. p. 434-436. — Hartog, P. J.: Recherches sur les sultites. p. 436-439. - Cazeneuve, P.: Sur un nouveau camphre monobromé. Sur la constitution des dérivés monosubstitués du camphre. p. 439-441. — Allain-Le Canu, J.: Sur l'acide phénoldisulfonique. p. 442-444. — Péchard: Influence, dans les terres nues, du platre et de l'argile sur la conservation de l'azote, la fixation de l'azote atmosphérique et la nitrification p. 445-447. — Guignet, Ch. E. et Magne, L.: Fabrication des verres rouges pour vitraux (XII° et XIII° siècle). p. 448-451. — Thomson, W.: Sur une constitution gyrostatique adynamique pour l'éther. p. 453-455. — Deprez, M.: Sur une application de la transmission électrique de la force, faite à Bourganeuf. p. 455-459. — Arloing, S.: Détermination du microbe producteur de la péripneumonie contagieuse du boeuf. 459 - 462Rambaud: Observations de la comète Brooks (6 juillet et de son compagnon, faites à l'Obser-vatoire d'Alger, au télescope de 0^m, 50, p. 464—465, — André, Ch.: Snr les occultations des satellites de Jupiter. - Callandreau, O.: Sur les calculs de 465-467. p. 465-467. — Callanureau, C., Car reside antony Maxwell, relatifs au mouvement d'un anneau rigide antony de Saturne, p. 467-470. — Mathias, E.: Sur la chalcur de vaporisation de l'acide carbonique au voisinage du point critique, p. 470-473. — Lichtwitz: De l'emploi du critique, p. 470-473. nouveau phonographe d'Edison comme acoumètre universel. p. 473—474. — Zenger, Ch. V.: Les objectifs catadioptriques. p. 473—474. — Zen ger, U. N.: Les objectus catadioptraques appliquies à la photographia celate p. 474—475. — O asipput, a consequence de la comercia del p. 482 - 485 - Dufour, Ch.: Cyclone & Jougne, le 13 juillet 1889. p. 485 - 487. - Phillips: Congrès inter-national de Caronométrie, p. 489 - 490. - Id.: Congrès international de Mécanique appliquée. p. 491-492. — Crova, A.: Sur l'analyse de la lunière diffusée par le ciel p. 493-496. — Le Cadet: Observations de la conète Davidson, faites à l'équatorial coudé (0m, 35) de l'Observa-Davidson, faites à l'équatorial coude (10-, 35) de l'Observa-toire de Lyon, p. 407, — 141. Observations de la comète Brooks et de son compagnon, faites à l'équatorial coude (10-35) de l'une proposition de l'apparent de l'estrardi, E., de l'estrées partielles par l'eurs valeurs sur un contour, aux dérivées partielles par l'eurs valeurs sur un contour, p. 499—501. — Grébant, N. Recherches physioloriques sur l'acide cyanhydrique, p. 502—505. — Giard, A.: Sur l'inféction phosphorescente des Tailtres et attartes (Trustaces, p. 503—508. — Moniez, R.: Sur la métamorphose et la migration d'un Nematode libre (Phhoditic sourus fellos)

p. 506—507. — Rimelin, D. B.: Sur la cause probable des partitions frondales de Fongeres, p. 508—509. — Précessor collectuelles, p. 509—501. — Mouchest, Et. Précestation du 4º fascicule du Ballétin du Comité international de la Carte du Ciel. Reanion du Comité à l'Observatione de L'arte du Ciel. Reanion du Comité à l'Observatione de L'arte, p. 513—515. — Boussinesq. J.: "Accessor de La Carte du Ciel. Reanion du Comité à l'Observatione de L'arte, p. 513—515. — Boussinesq. J.: "Accessor de Lates la largerul du III d'un court d'east mise s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau: m — 0391. — Brioschi, F.: Sur la dernière communication d'Halphen à l'Académie, p. 620—522. — Resal, H.: Sur la dénomination de l'unité industrielle du travail, p. 623. — Thomas, L. et Trépied, Ch.: Sur l'application des hautes températures à l'observation du spectre de l'hydrogène. températures à l'observation du spectre de l'hydrogène, p. 524-525. — Delauuey: L'enchainement des poids atomiques des corps simples. p. 526-527. — Gnignet, Ch. E.: Combinaisons de l'oxyde de cuivre avec les matières annylacées, les sucres et les mannites. Nonveaux réactifs pour l'analyse immédiate. p. 528-530. — Schiller, H.: Sur le nombre et le calibre des fibres nerveuses du nerf oculomoteur commun, chez le chat nonveau-né et chez le ocuomoreur commun, chez le chat nonvenu-né et chez le chat adulte, p. 590-582. — Forel, A.: Note sur le travail précédent. p. 532-533. — Gibier, P.; Sur la vitalité des trichinis, p. 533-534. — Pelseneer, P.; L'innervation de l'osphradium des Mollusques p. 534-535. — Meunier, St.: Sur la Spongetiomorpha Saportai, capèce nouvelle parisienne, p. 536-537. — Boussineaq, J.: Complément parisieme, p. 586—587. — Boussin eaq. 3.: Complément a la théorie des déversoirs en mince paroi qui s'étendeut à toute la largeur du lit d'un cours d'eau; calcul approché, pour les neppes déprimées ou noyées en dessous, de la non-pression exercée à leur face inférieure, d'après l'écidament de la complément de la confidence de la confidence de la confidence de la variabilité de Bacillus antiféracies. Restaurant de la variabilité de Bacillus antiféracies. Restaurant de la variabilité de Bacillus antiféracies. gène. Des limites, des conditions et des consequences un la variabilité du Bacillus anthracis. Recherches sur la na variabilité descendante ou rétrograde. p. 554 – 559, — Liouville, R.: Sar les invariants de certaines équations différentielles et sur leurs applications, p. 560 – 563. — Bassot: l'étermination de la différence de longitude entre Paris et Madrid, opération internationale exécutée par MM Paris et Madrid, opération internationale exécutée par MM. Esteban et Bason, p. 583—565. — Koeniga, G.; Sur les surfaces dont le dés puis ettre rannen de plusieurs manières au type de Liouville, p. 565—568. — Chabrid, C.; Synthèse de manière, p. 686—569. — Chabrid, C.; Synthèse de manière, p. 686—569. — Ma que cape de la trachée, p. 573—574. — Babes et Marisonie de la trachée, p. 573—574. — Babes et Marisonie de la trachée, p. 573—574. — Babes et Marisonie de la minuaix et de l'homme, p. 575—577. — Kunstler, J.; Sur un nouveau Proteromonas, p. 578—579. — Mangin, L; Sur la présence des composés perúques dans les regératus, p. 578—581.

Reale Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Rendiconti. 1889, 1º Semestre. Ser. IV. Vol. V. Fasc. 11, 12. Roma 1889, 8º.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XVII. Nr. 7. Paris 1889. 8°. Société zoologique de France in Paris. Mémoires. 1889. Tom. 11. Pt. 1. Paris 1889. 8°.

Bulletiu. Tom. XIV. Nr. 7. Paris 1889. 8°.

Botanical Society in Edinburgh. Transactions and Proceedings. Vol. XVII. Pt. 2. Edinburgh 1888. 8°.

and Proceedings. Vol. XVII. Pt. 2. Edinburgh 1888. 89.

Kaiserliche Universität in Kiew. UniversitätsNachrichten. Jg. XXIX. Nr. 7, 8. Kiew 1889. 89.

Nachrichten, Jg. AAIA, Nr. 7, (Russisch.)

Leon. XXVI.

Reale Accademia delle Scienze di Torine. Memorie, Serie II. Tom, XXXIX. Torino 1889, 49, —
Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Segre, c. Sulle varieta cubiche dello papario a quattro dimensioni e su certi sistemi di rette o certe superficie dello spazio ordinario, p. 3-48. — Réo as, D.; Della struttura dell'administratione della superio della fariami analacologica estramarian fossile del Piemoste della Liguria, p. 61-98. — Nal va dori, T. et Giglioli, E. H.; Uccelli raccolti durante il viaggio della corretta della Liguria, p. 61-98. — Nal va dori, T. et Giglioli, E. H.; Uccelli raccolti durante il viaggio della corretta della Liguria, p. 61-98. — Camerato, L. Monografia degli Offid italiani (parte prima, Viperidi), p. 195-243. — Gibelli, G. e Belli, S.; Riviata critica discrittiva delle specie di Tricjosus italiane e afini compress nella Secione Lasopous Kock; Saggio di mas Monopressa della sunta del Piemonte, p. 427-461. — Sta ec. [E. Centi necrologici di Angelo Genocchi, letti il giorno trigesimo dalla sun aonte, p. 483-469.

- Atti. Vol. XXIV. Disp. 13, 14, 15. Torino 1889. 8°.

Annales des Mines. 8. Sér. Tom. XV. 1889. Livr. 3. Paris 1889. 8°.

Comité géologique in St. Petersburg. Mémoires. Vol. III. Nr. 4. St. Petersburg 1888. 4°. — Tachernyschew. Th.: Alignenien geologiache Karte von Russland. Blatt 189. Beechreibung des Central-Urals und des Westabhanges. 393 p. (Russisch.)

— Vol. VIII. Nr.1. St. Petersburg 1888. 4°. — Lahnsen, J.: Ueber die russischen Aucellen. 46 p. (Russisch.)

 Bulletins. Tom. VII. 1888. Nr. 6—10.
 Tom. VIII. 1889. Nr. 1—5, Suppl. St. Petersburg 1888, 89. 8°. (Russisch.)

The American Journal of Science. Edit. James D. and Edward S. Dan. Ser. 3. vol. XXXVIII. (whole number CXXXVIII.) Nr. 226. October 1889. New Haven 1889. 8" — Le Conte, J. 1. Origin of normal faults and of the structure of the basin region. p. 257—288. — 1. Long, J. H. (Grudar polarization of certain tarriate solutions. II. p. 264—276. — Teckermann, F. Ginstatory organs of the American Histo. Pupus Americanus, p. 277—289. — Nipher, F. E.: Output of the recommendation of the celectromagnetic to the electrostate unit of the electromagnetic to the electrostate unit carried to the electromagnetic of the electromagnetic to the electrostate unit carried to the electromagnetic of the electromagnetic to the electrostate unit carried to the electromagnetic of the electromagnetic of the electromagnetic of the electromagnetic content of the middle Createron and the content of the content of

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XXII. Pt. 3. Calcutta 1889. 8°.

Deutscher wissenschaftlicher Verein zu Saniago. Verhandlungen. II. Bd. Hft. I. Santiago 1889. 8°. Sooiedad Médica in Santiago de Chile. Revista Médica de Chile. Año XVII. Nr. 11,12, XVIII. Nr. 1. Santiago de Chile 1889. 8°.

(Vom 15. October bis 15. November 1889.)

Oekonomische Gesellschaft im Königreiche
Sachsen in Dresden. Mittheilungen. 1888—1889.

Dresden 1889. 8%

Astrophysikalisches Observatorium zu Potsdam, Publicationen. Bd. IV. Th. II. Potsdam 1889. 49. — Spörer, G.: Beobarbunger von Sonsenhecken in den Jahren 1880—1884. p. 217—427. — Wilsing, J.: Ableitung der Rotationsbewegung der Sonne aus Positionsbestimmungen von Fackeln. p. 429—469. — Lohse, O.: Beschreibung des Hellographen, p. 471—487.

— Bd. VI. Potsdam 1889. 4°. — Kempf, P.:
Bestimmung der Polholie des Observatoriums. p. 1—30. —
Wilsing, J.: Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der
Erde mit Hülfe eines Peudelapparates. p. 31—127. Id.
Zweite Abhandlung) p. 129—192. — Kempf, P.: Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1884—1887.
p. 193—332.

K. K Gradmessungs-Büreau in Wien. Publicationen für die internationale Erdmessung. Astronomische Arbeiten, ausgeführt unter der Leitung des Ilofrathes Theodor v. Oppolzer. Nach dessen Tode herausgeg. von Professor Dr. Edmund Weiss nad Dr. Robert Schram. I. Bd. Längenbestimmungen. Wien 1889. 49.

— Verhandlungen der österreichischen Gradmesungs-Commission. Protokolle über die am 17., 18., 19. December 1885, am 9., 10., 11. December 1886, am 13. Januar, am 28., 29. December 1887, am 26. März 1886 und am 24. April 1889 abgehaltenen Sitzungeu. Wien 1889. 89.

K. Sternwarte in München. Anding, Ernst: Photometrische Untersuchungen über die Verfinsterungen der Jupiterstrabanten. München 1889. 4°.

Königl. statistisches Landesamt in Stuttgart. Mittheilungen der mit dem Königl. statistischen Landesamt verbundenen meteorologischen Centralstation, Bearbeitet von L. Meyer. Stuttgart 1889. 4°.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annalen. Bd. IV. Nr. 3. Wien 1889. 8°.

Kônigl. Preussische Geologische Landesanstalt in Berlin. Geologische Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten. XLII. Lieferung. Gradabtheilung 43, Nr. 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, nebst dazu gehörigen Erläuterungen. Berlin 1889. 8c

Gesellschaft für Geburtshülfe zu Leipzig. Mittheilungen aus dem Jahre 1884. Leipzig 1885. 80. — Verhandlungen in den Jahren 1885—1886. —1887. Leipzig. 8°.

Naturhistorisch medicinischer Verein zu Heidelberg. Verhandlungen, N. F. Bd. IV. Hft. 3. Heidelberg 1889, 89.

Verein der Naturfreunde in Reichenberg. Mittheilungen. Jg. XIX. XX. Reichenberg 1888, 89. 80.

Coppernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst zu Thorn. Mittheilungen. Hft. H, V, VI. Thorn 1880, 1886, 1887, 8°.

— XXXIII. bis XXXV. Jahresbericht. Thorn 1889. 8°.

Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostace und Nordsec und die Fricherei. Jg. 1888. IRt. VII—IX. Juli—September. Berlin 1889. 4° Gartenflora Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde. (Begründet von Eduard Regel.) Herausgeg. von L.Wittmack. 1889. Hft.18-21. Berlin 1889. 8°.

Der Zoologische Garten. Zeitschrift für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands. Redig, von Prof. Dr. F. C. Noll. Jg. XXX. Nr. 9, 10. Frankfurt a. M. 1889. 8%.

Kaiserliche Admiralität in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Heransgeg, von dem Hydrographischen Amt des Reichs-Marine-

Amts. Jg, XVII. 1889. Hft. 9, 10. Berlin 1889. 8°.
 — Nachrichten für Seefahrer. Jg. XX. Nr. 36
 — 43. Berlin 1889. 8°.

Entomologischer Verein zu Stettin. Entomologische Zeitung. Jg. 35-49, 50 Nr. 1-9, Stettin 1874 - 1889, 8°.

K. bayerische Akademie der Wissenschaften i Munchen. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. 1889. Ilbt. 2. München 1889. 89.—
Geriach. J. v. Ueber die Einwirkung des Methylenbias auf die Muskelneren des lebenden Frosches. p. 125—135.—
Radinger. N.: Ueber die Bildung der primären und sekundarn Angenblasen bei Triton objectiv. p. 137—151.—
Ayurecha des Suscrutas. p. 153—165.—Megr. o. E.:
Leber Gebirgemagnetismus. p. 167—174. — Voss. A.:
Leber die Genignet Transformation einer bildineren Form in sich selbst. p. 175—211. — Radlikofer, L.: Ueber die Genigmen Anlange. Icher seken von Verlagen von Theophrasten siehen, abekt einem Anlange. Icher seken und der Theophrasteen, unter Lebertagung dahin gerechneter Planzen zu den Sapotaccen und Sohanaccen. p. 231—200.—
International der Theophrasteen, unter Lebertagung dahin gerechneter Planzen zu den Sapotaccen und Sohanaccen. p. 231—200.—
International der Theophrasteen unter Chebertagung dahin gerechneter Planzen zu den Sapotaccen und Sohanaccen. p. 231—201.

Videnskabs-Selskabet in Christiania. Forhandlingar. Aar 1888. Christiania 1889. 8°.

Kongelige norske Fredriks universitet in Christiania. Aarsberetning for budgetterminen 1887 —1888 samt universitetets matrikul for 1888. Christiania 1889. 8°.

 Jahrhuch des Norwegischen meteorologischen Instituts für 1887. Ilerausgeg. von H. Mohn. Christiania 1889, 4°.

Linnean Society of London, Transactions, Zoology, Ser. 2, Vol. V. Pt. 3, London 1889, 4°. — Altchison, J. E. T.: The Zoology of the Afghan Delimitation Commission, p. 53—142.

Journal. Zoology, Vol. XX, Nr. 121. Vol. XXI,
 Nr. 132. London 1889. 8°.

— Botany, Vol. XXIV, Nr. 163, 164, Vol. XXV, Nr. 165-170, Vol. XXVI, Nr. 173, London 1888, 8°.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Nouveaux Mémoires. Tom. XV. Livr. 6. Moscou 1889, 49. — Setschenow, J.: Ueber die Constitution der Salziosungen auf Grund ihres Verhaltens zur Kohlensurre. p. 201—274.

Ecole polytechnique de Delft, Annales. Tom. V. 1889. Livr. 1 et 2. Leido 1889. 4º. — Julius, V. A.: Sur les spectres de lignes des éléments. p. 1—117. — 14.: Sur les raies doubles dans les spectres du natrium, du magnesium et de l'aluminum. p. 118-128. R. Comitato geologico in Roma. Memorie per servire alla descrizione della carta geologica d'Italia. Vol. III. Pl. II. Firenze 1888. 4º. — Meneghini, (i.: Palacentologia dell' iglesiente in Sardegna. Fauna cambriana. Trilobiti p. 1-53. — Canavari, M.: Contribuzione alla fauna del lias inferiore di Spezia. p. 55—227.

Société zoologique de France in Paris. Mémoires pour l'année 1890. Tom. III. Pt. 1. Paris 1889. 8°. — Suchetot, At. La fable des Jumarts. p. 1—30. — Marchal, Pt. L'acide urique et la fonction rénale chez les Invertébrés. p. 31—57. — Stolzmann, J.: Liste des oiscaux d'Askabade, p. 88—96.

Royal Society of Canada in Montreal. Proceedings and Transactions for the year 1888. Vol. VI. Montreal 1889. 40.

American Association for the advancement of Science in Salem. Proceedings. 37. Meeting, held at Cleveland. August 1888. Salem 1889, 8°.

Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings, 1889. Pt. I. Philadelphia 1889, 8°.

California Academy of Sciences in San Fraucisco. Proceedings. Ser. II Vol. I. San Francisco 1889. 8°.

— Memoirs. Vol. 11, Nr. 2, San Francisco 1888.
4º. — Elsen, G.: On some ancient sculptures from the Pacific Slope of Guatemala. p. 9-20.

Koninklijke Akademie van Wetenschappen in Amsterdam. Verhandelingen. Afdeeling Letterkunde. XVIII. Deel. Amsterdam 1889. 4°.

- Verslagen en Mededeelingen. Afdeeling Letterkunde. 3. Reeks. Deel V. Amsterdam 1888. 8°.
- — Afdeeling Natuurkunde, 3. Reeks. Deel V. Amsterdam 1889. 8°.
 - Jaarboek voor 1888. Amsterdam. 80.
- Adam et Christus, Epistola ad Abraham.
 Amstelodami 1889, 8°.

Tromse Maseum. Aarsbefter, XII Tromse 1889.

8.— Schneider, J. Sp., Oversig aver de i Norge arktike region fundus Coleoptra, 18.—90.—Petityresu, K., Den monomou Geldipping, Anders add, ander afn., p. 91—181. — 1d.; Blokketransport i svensh Lapmark p. 182—186.

— Aarsberetning for 1888. Tromse 1889. 8°.
Royal Institution of Cornwall in Truro.
Journal. Vol. IX. Pt. 4. Truro 1889. 8°.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 323, 324. London 1889. 8°.

Zoological Society of London. Proceedings of the scientific meetings for the year 1889. Pt. III. (May and June). London 1889. 8°.

Kou. Nederlaudsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. 2. Serie, Deel VI. Afdeeling: Verslagen en Aardrijkskundige Mededeelingen. Nr. 8—10. Leiden 1889. 8°.

Kaiserlich russische geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Bulletin. Tom. XXIV, Nr. 6. Tom. XXV, Nr. 3. St. Petersburg 1889. 8º. (Russisch.) Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew.

Universitäts - Nachrichten, Tom, XXIX, Nr. 9, 10. Kiew 1889. 80. (Russisch.) Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Mémoires. Sér. VII. Tom. XXXVI, Nr. 17. St.-Pétersbourg 1889. 4°. — Hasselberg. B.: Untersuchungen über das Absorptionsspectrom des Jodgases. 50 p.

- - Tom. XXXVII, Nr. 1. St.-Pétersbourg 1889. 4°. - Imchenetsky, B.: Mémoire sur l'intégration des équations différentielles symétriques, 38 p.

Reale Accademia dei Lincei in Roma. Atti. Rendiconti. Ser. IV. Vol. V. Fasc. 1—4, 1889. 2. Semestre. Roma 1889. 8°.

Reale Accademia delle Scienze fisiche e matematiche di Mapoli. Atti. Ser. II. Vol. III. Napoli 1889, 44. — Costa, Achille: Immonteri Italiani-Panaigle Pumpilidei. Dilekerridei, Reciliais, Nappiliei, Pitiniei, Matilidei. 119. p. — Id.: Miscellanea entionologica. Memoria seconda. 12 p. — Sea echi. Arrampelie: Sinie ossa fossili Bassani, Francesco: Sopra un movo genere di Fisotomi Soporto nell'esceno medio del Friuli, in Provincia di Cifine (Piano di S. Giovanni Itarione: 4 p. — Villa ricivitti metallici alla scarica dei condessatori ed alla corrente della pila. 16 p. — Bassani. Francesco: Electroti picci fossili di Chaironi (Starti di Sorka-Micoene Inferiore. 109 p. — Sracchi. A.: II Vilenantio di Puecani mocenza degli amido-actili. 16 ps. — Contribute alla conocerna degli amido-actili. 16 ps. — Contribute alla co-

Department of Mines in Melbourne. Annual report of the secretary for mines 1888. Melbourne 1889. 4°.

Sociedad Cientifica Argentina in Buenos Aires.

Anales. Tom. XXVII, Entr. IV—VI. Tom. XXVIII,
Entr. l. II. Buenos Aires 1889, 89.

Sociedad Mexicana de Historia natural in Mexico. La Naturaleza. Ser. II. Tom. I. Cuaderno Número 5. México 1889. 4°.

Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XVIII. Cambridge 1889. 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. XI. Nr. 4.

Baltimore 1889. 4°.

— American Chemical Jonraal. Vol. XI. Nr. 5.
Baltimore 1889. 8°.

— Studies in Historical and Political Science. Seventh Series. VII—VIII—IX. The River Towns of Connecticut by Charles M. Andrews. Baltimore 1889. 80.

Geological Survey of Pennsylvania in Philadelphia. Catalogue of the Geological Museum. Pt. III. Ilarrisburg 1889. 8°.

— Atlas to reports HH and HHH. 1877. Philadelphia 1889. 8°.

— Atlas northern anthracite field. AA. Pt. 3, 4. Philadelphia 1889. 8°.

Royal Astronomical Society in London. Monthly Notices. Vol. XLIX. Nr. 9. Supplementary Number. London 1889. 80.

Royal Society of London. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 283. London 1889, 89.

Sociedad Geográfica de Madrid. Boletín. Tom. XXVI, Nr. 6. Madrid 1889. 8°.

10*

Société royale de géographie d'Anvers. Bulletin. Tom. XIII. Fasc. 4. Anvers 1889. 8°. Royal Microscopical Society in London. Journal.

Royal Microscopical Society in London. Journal. 1889. Pt. 4. London and Edinburgh 1889. 8°. American Geographical Society in New York. Bulletin. Vol. XXI. Nr. 3. New York 1889. 8°.

The American Naturalist. An illustrated monthly journal devoted to the natural sciences in their widest sense, Vol. XXIII, Nr.265,267—269, New York 1889, 89.

China Branch of the Royal Asiatic Society in Shanghai. Journal. N. S. Vol. XXIII. Nr. 3, 1888. Shanghai 1889, 8°.

Royal Society of South Australia in Adelaide. Transactions and Proceedings and Report. Vol. XI (for 1887—88). Adelaide 1889, 8°.

The American Journal of Science. Edit, James D. and Edward S. Dana. Ser. III. Vol. XXXVIII.

Nr. 227. New Haven 1889, 80. Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1889. 2me Semestre. Tom. 109. Nr. 16-19. Paris 1889. 40. -Wolf. C.: Présentation du Tome IV de la "Collection de WOTI. C. Presentation fur route 1 ve in a Colrection of Memoires relating has proposed by the second of the function of the placements reciproques entire its elements allogeine et loxygeire; acides bromhydrique et lodhydrique. p. 650-1075.—Charven J. Sur le transformisme en mirra-rollogical designations of the configuration of the configuration of the configuration of the configuration. The configuration of the configuratio cherches sur la variabilité ascendante ou reconstituante. p. 597-603. — Maquenne: Nouvelle relation entre les sucres et les composés furfuriques, Constitution du méthyl-furfurol et de l'isoduicite, p. 603-606. — Raffy, L.: Sur turturoi et de l'Boduicte, p. 683-693, — RATIY, L.: Sur les éléments linéaries doublement harmoniques, p. 609 -611. — Humbert, G.; Sur l'aire de certaines zones ellipsoidales, p. 611-613. — Loiseau, D.: Sur la fer-mentation de la raffinose, en présence des diverses espèces de levure de bière, p. 614-615, — Vincent, C. et l'e-lachanai; Observations sur la Communication faite par E. Guignet dans la séance du 3ti septembre dernier. p. 613—616. — Amagat, E. II. et Ferdinand Jean: Sur l'analyse optique des huiles et du beurre, p. 616—617. — Schloesing fils, Th.: Sur l'atmosphère confinée dans le sol. p. 618-620. — Tripier, L.: Du lambeau musculocutané en forme de pont, appliqué à la restauration des paupières, p. 620-622. — Martel, E. A. et Gaupillat, G.; Sur l'exploration et la formation des à constant de la con sur l'exploration et la formation des Avens des C p. 622-625. — Ville, G.: Recherches sur les relations qui existent entre les caractères physiques des plantes et la richesse du sol en éléments de fertilité, p. 628-631. — Rayet, G.: Observations de la comète Barnard (2 sept., Rayer, G.: Observations de la comete Barnard (2 sept., 1889), 1889, I, faites à l'équatorial de 60-3 8 de l'Obser-vatoire de Bordeaux par MM. G. Rayet et Courty, p. 632 -634, — Périgand: Sur une méthode pour mesurer la flexion d'un cercle mural, indépendamment de la lunette. p. 634-637. - Mittag-Leffler: Sur les invariants d'une equation différentielle linéaire et homogène, p. 637—639, — Koenigs, G.: Sur les surfaces dont le ds'est réductible de plusieurs manières à la forme de Liouville. p. 639-641. Hautefeuille, P. et Margottet, J.: Sur la synthèse simul-tanée de l'eau et de l'acide chlorhydrique, p. 641—643 — Besson, A.: Sur l'existence du sulfate de phosphonium. p. 644-645. - Gnignet: Sur l'action du sulfate de cuivre amonical sur la sorbite et sur la manuite. Réponse aux observations de MM. C. Vincent et Belachanal, p. 645. — Müntz, A.; Sur le réle de l'ammoniaque dans la nutrition des végétaux supérieurs. p. 646-648. — Guitel, F.: Sur les canaux minjueux des Cycloptéridés. p. 648-651. — Kilian. W.: Nouvelles contributions à l'étude géologique des Basses-Alpes, p. 651-653. - Saporta, G. de: Sur quelques hybridies observés dernièrement en Provence, p. 660—690. — Mascartt: Sur la relation de certaines perturbations magnétiques avec les tresublements de terre, p. 690. — Raffy: Sur certains eléments linéaries hariest perturbations magnétiques avec les tresublements de terre, p. 690. — Raffy: Sur certains eléments linéaries hariest perturbation de l'acrois de la température. p. 683—664. — Le Chatelier, H.: Sur l'équilibre de partage de l'hydrogène entre chore et l'oxygene, p. 646—667. — Jaly, A. et Vezes, p. 647—670. — Bréal, E.: Fixation de l'azote par les Légminnesses, p. 667—670. — Bréal, E.: Fixation de l'azote par les Légminnesses, p. 670—673. — Schloeving d'ils. Thi: Sur l'atmosphère contenue dans le sol, p. 673—676. — Annault: Recherches un la digitalite cristallière, p. 679—681. — Bataillon, E.: Recherches experimentales sur métamorphose des Anoures, p. 682—664 — Phillips: Instrument de mesure de éléments de l'élastériet, p. 687—684. — Angol. A.: Nur la viresse du vent au sommet de la tour l'acrois de la companie de la tour l'acrois de l'acr

(Vom 15. November bis 15. December 1889.)

Académie des Soiences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des seances, 1889, 2mº Semestre. Tom. 109. Nr. 20-23. Paris 1889. 40. -Mouchez, E.: Présentation des proces-verbaux du Comité manent international de la Carte photographique du ciel. o. 723-725. - Daubrée: Note accompagnant la présenp. 12.—12.0. Paul des l'étation d'un Catalogue descriptif des météorites du Mexique, rédigé par M. Antonio del Castillo. p. 725—727. — Lechartier, G.: Sur l'incinération des matières végétales. p. 727-731. — l'onvielle, W. de: Sur un champ magné-tique tournant constitué à l'aide de deux bobines Ruhmkorff, p. 732-733. - Humbert, G.: Sur certaines aires ellipsoidales. p. 734-737. — Bollée, L.: Sur une nouvelle empsonaies p. 131—131.— Bottee, L.: Sur me nouvelle machine à calculer. p. 737—739. — Etard, A.: De la solubilité simultanée des chlorures de potassium et de solium. p. 740-743. — Colson, A.: Sur une application de la thermochimie. p. 743-745. — Chatin, J.: Sur les de la thermochimie. p. 743-745. — Chatin, J.; Sur les myélocytes des l'oissons. p. 745-747. — Dubois, R. et Renaut, J.: Sur la continuité de l'épithélium pigmenée de la rétine avec les segments externes des cônes et des bátomets, et la valeur morphologique de cette disposition chez les Vertebrés. p. 747—749. — Parinaud, H.: Sur le strabisme. p. 750—752. — Linossier, G. et Roux, G.: Sur la morphologie et la biologie du champignon du muguet. p. 752–755. — Bardet, G.: Activité comparée des diverses digitalines. p. 755–756. — Berthelot et Petit, P.: Sur la chaleur animale et sur les chaleurs de formation et de combustion de l'urée. p. 759-764. — F ave, H.: Note sur l'orbite de la comete périodique de Winnecke. p. 764-766. — André, Ch.: Etude experimentale des passages et occul-André, Ch.: Ethde expérimentale des passages et occultations des satellites de Jupiter, p. 767—769.— Gernez, D.: Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'action alique sur le molybdate de soude, p. 789—771.—

Luys et Bacchi: De l'examen ophtalmoscopique du fond de l'oeil chez les hypnotiques. p. 772-773. — Faye, H.: Sur le numéro de novembre de l'"American meteorological Sur le nunéro de novembre de l', American meteorological Journals, p. 776-776. Bert helo it Sur la chaleur ani-male. Ludeur dérège par l'action de l'oxygène sur le des terres par la culture sans engrais, et l'utilité de la matière organique du sol, p. 781-785. — Arloing Ex-périences démontant l'existence de fibres fréno-éscrétoires dans le cerdon cervical du nerf grand sympathique, p. 785. — 788. — Caligny, 3, de. Notes sur le calme obtem dans — 750. — Vally my a. ue. Note sur re cather vocates such less éclaises de navigation à éparque d'écna et à colonnes liquides oscillantes. p. 788—790. — Bigourdan, G.: Observations de la nouvelle cométe Swift (f.1889; nov. 17), faixte à l'Observatiore de l'aris (équatornal de la tour de l'Observation de R. Rim mp Re, D.: Observation de l'Observation de l'Obse N'best. p. 791—792. — Klning Ne. Dl. Observation de la comiete Surif. (1889) no. 171, faite à l'équatorial de la tour de l'Est. p. 792. — Le lieuvre: Sur les lignes asymptoiques et les aystèmes conjugués tracés aur uno asymptoiques et les aystèmes conjugués tracés aur uno des la commentant de l doubles decompositions entre les sels halogenes de mercure et de zine. p. 640-912. — Maquenne: Sur un uouvena sucre à norau aromatique. p. 812-814. — Seyewitz, A.: Synthèse de la métaphénylehen-diamine par la résorcine et l'ammoniaque. p. 814-817. — Bébal, A. et Choay; Action de la chaleur sur le chloralammoniaque. p. 817-220. — Dubols, R.: Sur le mécanisme du réveil chez les animaux hibernants. p. 820-823. — Couvreur. E.: Influence de l'excitation du pueumogastrique sur la circuinnuence de l'extration du pueumogastrique sur la circu-lation pulmonire de la grenoulle, p. 823.—826. — Mo-niez, R.: Sur la larve du Taexia Grimaldii nov. sp., parasite du Duuphin, p. 825.—827. — Appert et llenri-vaux: Sur les dévirifications des verres ordinaires du commerce, p. 827.—829. — Martel, E. A. et Gaupillat, G.: Sur la formation des sources dans l'intérieur des pla-O.: Sur la formation des sources dans Interieur des pla-cutus caleires des causses, Es 292—831. — Tholet, J.: Dosage des sédiments fins en suspension dans les caux autrelles, P. 631—833. — Guéronli, G.: Application de la variation de la vitasse du vent avec la hanteur, à la direction des aérostats, p. 833. — Se hlocais gr. Th. Sur la fermentation forménique du funière. p. 835—840. — Berthe lot: Observations sur la Communication précidente. p. 841-842. - Arloing: Remarques sur les diastases sécrétées par le Bacillus heminecrobiophilus dans les milieux secretees par le neamus memmerronoponius dans ses suireax, de culture, p. 842—844. — D'arbrée: Rapport verbal sur l'ouvrage de M. E. D. Suess, Das Anthitz der Érde, t. I et II, 1885 et 1888°. p. 845—847. — Baillaud, B.: Observations de la nonvelle comète Swift, faites à l'équatorial Brunner de l'Observatoire de Toulouse, p. 850. — Rayet, G.: Observations de la comète Swift (16 novembre 1889), faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux. 0. 850-851. — Trépied, Rambaud, Sy et Renanx: Observations de la pouvelle comète Swift (1889, uov. 17). l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0m, 50, p. 851—852. — Chaperou: Îmage mécanique des phénomers thermodynamiques, p. 852—856. — Nata nson, L.:
Sur la correspondance des équations caractéristiques des gazz. p. 855—867. — Leroy, C. J. A.: Mehode pour meutrer les aberrations sphéreque et chromatique des ob-menters les aberrations sphéreque et chromatique des ob-la conductibilité déscrirque de la tour Effel et de ses prises de terre, p. 859—861. — Moissan, Il: Nouvelles recherches sur la préparation et aur la densité du fluor, p. 801—864. — Bert helot, D.: Conductibilités électriques et afinités multiples de l'accès apartique, p. 861—867. — Jungfielach, É et Grimbert, L.: Sur quedques faits de l'annable des autres p. 867—867. — Col'in, G.: p. 851-852. - Chaperou: Image mécanique des phénoSur la variabilité de l'action des matières virulentes. p. 870 --673 - Fliche, P.; Sur les bois silicifiées d'Algérère de l'Algérère de l'Algé

Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti in Venezia. Atti. Ser. VI. Tom. V. Disp. 10. Tom. VI. Disp. 1—9. Venezia 1886—88. 8.

Verein "Lotos" in Prag. Loto, Jahrbuch für Naturwissenschaft, N. F. N. Bd. Der ganzen Reihe XXXVIII. Bd. Prag, Wien, Leipzig 1890. 89. — Schiffner, V.: Beiträge zur Kenntins der Moosilora Böhmens, p. 1—36. — Bruder, G.: Léristona macrophylla eine neue Iosalle Palane aus dem tertiären Säussasserkalke und der Schieffer und Schieffer von Schieffer und Schieffer von S

Nordbohmischer Excursions-Club in Leips, Mittheilungen. Jg. XII. Hft. 4. Leips 1889, 8°.

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität in Prag. Personalstand zu Anfang des Studien-Jahres 1889/90. Prag. 8°.

Südungarische Gesellschaft der Naturwissenschaften in Temesvár. Természettudományi Füzetek. Jg. XIII. Hft. 1-4. Temesvár 1889, 8°.

Osservatorio marittimo di Trieste. Rapporto annuale. 1885. 1886. Vol. II, III. Trieste 1887, 1889. 4°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für natzwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft. Unter Mitwirkung sammtlicher Deutschen Versuchs-Stationen hernaugeg, von Friedrich Nobbe, Bd. XXXVI. Hr. V/VI. Berlin 1889. 9 — Stut zur-A. Newe Unsernachensen über die Känstliche Verdauumg der Proteinstoffe, p. 232.
39. — Hornberger, R.; Cheer den Mineralstaffehalt und Dangerwerth der Becherhulle (Capula) der Buche von verschiedenem Böden, p. 232—355. — Benecke, F.; Zum Nachweise der Mahlprodukte des Roggens in dem Mahlteiten und der Studieren der Steinen der Steinungsprocessen, p. 391—476.

Deutsehe geologiaehe Gesellschaft in Berlin. Zeitschrift. Bl. X.Ll. Hft. 1. Berlin 1889. 8c. —
Kranner, A.; Usber Beyrchien und erturanbe Oernoosde.
Kranner, A.; Usber Beyrchien und erturanbe Oernoosde.
O.; Usber die bis jetzt geologisch altesten Dikotyledonen.
D.; Telser die bis jetzt geologisch altesten Dikotyledonen.
P. 27—34. — Trautschold, Ri.; Usber Geosciens segulopterge Trd., Geocostens obtassas und Cheliophorus Verneuti Ax. p. 55—48. — Finkelstein, Hi.; Usber ein Vorkommen der Opalissas und Marchisonner-) Zone im Housting der Vorkommen der Opalissas und Marchisonner-) Zone im Housting der Prizit einer Gesellschaften vor der Schafflichen Kr.; Geologie des Randecker Maars und des Schopflicher Beides, p. 38—32. — Frech Fr.; Usber Meyculon und Mysphoria. p. 127—138. — Roemer, F.; Usber Blattschein uns einem Thouschichte bei Bunzha in Niederschlantige und 1147. — Berendt, G.; Die Lagerungschaftlich und Schafflichen in Sententielleinen auf Rüggen. p. 18—35-64.

Freies deutsches Hochstift zu Frankfurt am Main. Berichte. N. F. Bd. VI. Jg. 1890. Hft. 1. Frankfurt am Main. 8°.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift. 24. Jg. Hft. 4. Leipzig 1889. 8°. (Fortsetzung folgt.)

Die allgemeine Versammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft im Jahre 1889.

Die diesjährige allgemeiue Versammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft fand in Greifswald statt und war, damit man lange Tage zu den geplanten weiten Ausflügen zur Verfügung hatte, noch früher gelegt, als bisher meist gescheheu war, nämlich auf die Zeit vom 12. bis 19. August. Es war bekanut gemacht worden (im Vorjahre bei der Festsetzuug des diesjährigen Versammlungsortes), dass die Ausflüge sich nach Rügen und Bornholm richten würden. Die Hoffnung, hier neben der Wissenschaft auch mancherlei Naturgenüsse zu haben, hatte viele (gegen 40) Theilnehmer herbeigeführt und mancher andere hatte seine Theilnahme noch zugesagt, der auch zum Bedauern der Versammelten - daran leider später durch widrige Verkettung von Umständen verhindert wurde. Ueberaus schwach an Zahl war der Süden vertreten, dafür hatten eine Reihe dänischer und schwedischer Forscher der Einladung in die nachbarliche Stadt Folge geleistet.

Herr Professor Cohen von der Universität Greifswald bewillkommete in der Eröffnungssitzung am Montage die Erschieneuen auf das Herzlichate und erinnerte daran, dass schon einmal (1854) die deutschen Geologen, damals susammen mit den Naturforschern und Aersten, in Greifswald getagt hätten, jedoch der Cholera wegen keine Excursionen hätten unterrehbene Konnen. Diesmal aber solle, zumal da die nähere Umgebung Greifswalds wenig in geologischer Hinsicht Bemerkenswerthes biete, der Schwerpunkt der Versanmalung gerade auf weitere Excursionen gelegt werden, und zu dem Zwecke sei eigens für die Gesellschaft ein Dampfer gemierhet,

Nach Wahl des Vorsitzenden für den Tag (Dr. Steenstrup-Kopenhagen) und der Schriftführer begrüsst Dr. Oberbeck die Versammlung im Namen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Neuvorpommera und Rügen und überreicht die von diesem Vereine gewidmete, von Professor M. Scholz verfasste Abhandlung "Ueber die geologischen Verhältnisse der Stadt Grefswald und ihrer Umgegend"... Wetteifernd hat auch die Geographische Gesellschaft zu Greifswald

der Geologenversammlung eine Festschrift gewidmet, die ihr Vorsitzender, Professor R. Credner, vertheilt. Dieselbe enthält zwei werthvolle und umfangreiche Abhandlungeu über Bornholm, nämlich erstens einen von l'rofessor Johnstrup-Kopenhagen verfassten, durch Herrn Dr. Deecke-Greifswald ins Deutsche übertragenen "Abriss der Geologie von Bornholm", (demselben ist, da er der Gesellschaft als Führer bei ihrer Excursion dahin dienen soll, eine sehr schöne colorirte Karte mit Profilen im Maasastabe 1:100000 und eine die Richtung der Glacialschrammen angebende Skizze beigegeben) - und zweitens die Untersuchungen der Herren Cohen und Deecke "Ueber das krystalline Grundgebirge der Insel Bornholm". Ausserdem widmet dieselbe (iesellschaft noch eine kleine praktisch cartonirte Excursionskarte von Bornholm, - Sodanu legt zur Vertheilung an die Mitglieder Herr Dr. Ebert-Berlin die geologische Karte der Osthälfte von Rügen. auch im Maassstabe 1:100 000, vor, zu deren Herstellung die prenssische geologische Landesanstalt die von Professor Scholz geognostisch bearbeiteten Messtischblätter hergegeben hatte, und begründet die von der gewöhnlichen abweichende Colorirung einzelner Schichtglieder mit der Erhöhung der sonst unter dem kleinen Maassstabe gar zn sehr leidenden Deutlichkeit.

Dr. Ebert übergiebt sodann den vom nicht anwesenden Schatzmeister Dr. Loretz geführten Kassenbericht, mit dessen Prüfung Dr. Wahnschaffe-Berliu und Professor Kloos-Braunschweig betraut werden. Endlich werden auch noch einige neue Mitglieder aufgenommen.

Indem man nun zu den Vorträgen schreitet, erhält zuerst die Forschung über das norddeutsche Diluvium das Wort, und so spricht Dr. Keilhack-Berlin über den grossen Endmoräuenzug, den er durch Entgegenkommen der Direction der geologischen Landesanstalt ausserhalb der langsam und schrittweise vorrückenden gewöhnlichen Kartirung kurze Zeit vorher von der Weichsel bei Graudenz bis zur Oder bei Oderberg, 420-450 km weit, verfolgen konnte. Die Endmoranen, so führt der Vortragende aus, treten in zwei Formen auf, bald als 20-100 m breite und bis 15 m hohe Kegel und bis 2500 m lange Wälle, die ans einer dichten Packung erratischer Blöcke bestehen, bald sind es ausgebreitete Flächen mit dichter Blockbeschüttung, welche augenfällig gegen die Umgebung absetzt. Letztere Art von Endmoranen aus Mecklenburg hat l'rofessor Eugen Geinitz beschrieben als mehrfach sich wiederholende "Geschiebestreifen". Die weitere Fortsetzung nach Osten (von Nenstrelitz durch die Uckermark nach Oderberg, 120 km weit) hat die specielle prenssische geologische Landesanfnahme bisher schon gevan nachgewiesen. Während uun Professor Bereudt-Berlin die weitere Fortsetzung in Schlesien vermnthete, gelang es dem Vortragenden, dieselbe von Oderberg ans durch die Neumark nach Bublitz und Lanenburg in Pommern zu verfolgen, wo sie ihren nördlichsten Punkt erreicht, und von da in Südostrichtung bis Graudenz hin nachzuweisen, in dessen Nähe (bei Culm) vielleicht eine Vormoräne auftritt. Interessant ist der landschaftliche Verband, iu welchem der Endmoranenzug auftritt. Es lasseu sich nämlich parallel zur Meeresküste fünf Zonen unterscheiden; zuerst ein schmaler, flacher Küstenstreifen, dann eine Zone sauft geneigten, oberen Geschiebemergels, weiter landeinwärts eine flachwellige Berglandschaft, sodann die kurzwellige, an Seen und Mooren reiche Moranenlaudschaft, die also durch allmählich sich steigernde Verwickelung aus den vorhergenannten hervorgeht, und schliesslich folgt, scharf abgesetzt, ein breiter Haidesaudstreifen. Gerade auf der Grenze zwischen letzterem und der Moranenlandschaft liegt der eigentliche Endmorauenzug. Dieser, znsammen mit der Moranenlandschaft, ist es, was die Amerikaner Terminal moraiue nennen. Da, wo der Hauptmoränenzug entschiedene Knickuugen macht, ziehen sich Seitenmoranen nach Innen.

Einen ebenfalls dem Norden Dentschlands entnommenen Giegenstand behandelte sodann Dr. Conwentz-Danzig in seinem Vortrage über die Entstehung des Bernsteins. Das Harz bildet sich in den Bernsteinbaumen zunert in den das Holz vertical und horizontal durchestezuden Harzgängen und ausnahmsweise auch in breiteren Gallen, die aus regelwidrig im Holzkörper sich bildenden Parenchymnestern hervorgehen. Dieses im Innern der Bäume entstandene Harz tritt erst bei Verletzungen an die Oberfläche. Indem es sich hierbei mit Zellaaft mischt, trübt es sich nnregelmissig; durch die Sonnenwärme werden aber solche Massen oft umgeschmolzen, fliessen oder tropfen weiter und werden dabei wieder klar und durchsichtig; zugleich schliesen sie häufig loestten

und andere Gegenstände ein. Solche Berusteinstücke heissen "Schlauben".

Die aus ehemaligen Parenchymnestern hervorgenangenen Bernsteinstücke zeigen meist eine Rache Form und heisen darum "Platten"; sie sind erst durch den Fäulnissprocess des abgestorbenen Baumes feir igeworden, wie es in analoger Weise an recenten verfaulten Baumriesen der Vortragende in dem Urwalde des baprisch-böhmischen Grenzgebirges nachweien konnte. Ihrer Entstehung gemäss zeigen die Platten nie Insekteneinschlüsse, dagegen auf beiden Seiten die Eindrücke der faserigen Holzumwandung. — Die dritte Hernsteinart, der "Firniss", ist aus den Baumwarzeln ansgetreten und hat reichlich Holzumlumenchlossen.

In ein leider in Deutschland weuig bebautes Gebiet der Mineralogie führte sodanu Dr. Weinschenk ein durch einen längeren Vortrag über die Resultate seiner Bestrebungen, Mineralien künstlich darzustellen. Er führte seine Arbeiten in Paris, dem classischen Orte für solche Untersuchungen, aus. Nach Wöhler's Vorgang hat er Pyrit aus Eisenoxyd, Salmiak nud Schwefel bei uiederer Temperatur hergestellt und den Beweis geliefert, dass in dem Erzengnisse kein Einfachschwefeleisen vorliege, wenn es sich auch, im Gegensatze zu dem natürlichen Vorkommen, in Salzsänre leicht auflöst. Auch die analogen Maugan-, Nickel- und Kobaltverbindungen hat er hergestellt. Bei stärkerer Erhitzung obigen Gemenges bildeten sich Magnetitkrystalle. Nach St. Claire-Deville lless der Vortragende sodann aus phosphorsaurem Kalk und Salmiak bei 150 Grad Apatit sich bilden, sowie die entsprechenden Strontium-, Barvum- uud Bleisalze; salpetersaures Ammoniak befördert die Bildung; in einer anderen Versuchsreihe wnrden statt Phosphor die analogen Arseu- und Vanadin-Verbindungen in schönen Krystallen erzeugt. Bei allen Mineralien dieser Gruppe hat sich der grosse Unterschied von den natürlichen Vorkommnissen gezeigt, dass diese stets optisch negativ, die künstlichen aber positiv sind. - Ferner hat der Vortragende Versuche angestellt über die Einwirkung von festen Körpern anf Flüssigkeiten, Er brachte metallisches Eisen in Kupfersulfatlösung; durch allmähliche Steigerung von Ammoniakzusatz wird die Einwirkung verlangsamt und zuletzt anfgehoben. Wird jetzt das Ganze unter Druck erhitzt, so entstehen Magnetit - und Hämatitkrystalle, daneben viele Kupferminerale. Bemerkenswerth ist besonders die Bildung des Hamatits ans wässeriger Lösung. - Lässt man Zink auf ammoniakalische Kupferlösung wirken, so bildet sich Zinkhydroxyd, dessen optischer Charakter ebenfalls dem

des natürlichen Vorkommens entgegengesetzt ist.—
Endlich berichtet der Vortragende über eine neue
Methode, gewisse Reagentien bei hoher Temperatur
herzustellen, z. B. gebs Harnstoff geglüht Kohlensäure und Ammoniak, mit Aetzkalk zusammen kohlensauren Kalk.

Am Nachmittag übernimmt Herr Überbergrath Cred ner-Leipzig den Vorsitz Einen Vortrag hält nur Herr Dr. Deecke-Greifswald über die Geschiebe aus Bornboim, die auf Rügen und bei Greifswald gemeinen werden sind; hei Namhattmachung der einzelnen Arten gieht er zugleich nähere Bemerkungen über die Hänfigkeit, über den Grad der Übereinstimmung mit den dort noch gegenwärtig anstehend zu beobachtenden Gresteinen und über das Vorkommen gleicher oder ähnlicher Sachen an andern Stellen des Ostseegsbietes (Schonen, Oeland); er kommt dabei zu dem Schluss, dass man aus den Greifswald-Rügener Geschieben eine bestimmte Richtung der ehemaligen Einstrüm nicht folgern könnt

Die nun folgende Wahl des nächstiährigen Versamminngsortes ruft längeren Streit hervor, weil eine bestimmte Einladung Seitens irgend einer Stadt nicht vorliegt. Der Vorsitzende schlägt darum Freiburg i. B. vor mit Hinweis daranf, dass dies der Wunsch unseres Nestors, des Herrn Geh, Rath Beyrich, sei. Professor Andreae giebt zu bedenken, dass wegen der Neuheit der Einrichtung der geologischen Landesanstalt in Baden den dortigen Geologen ein Besuch durch die Gesellschaft in späteren Jahren vielleicht erwünschter sei. Trotzdem ertheilt die Versammlung endlich doch ihre Zustimmung zu Freiburg. In Betreff der Zeit der Versammlang wird grundlegend beschlossen, dass der Vorstand möglichst knrz nach Schluss des Universitätssemesters die Versammlnng anberaumen möchte. - Schliesslich wird die Rechningsvorlage des Schatzmeisters als richtig anerkannt. - Später besichtigte man das mineralogischgeologische Universitätsmuseum. Die Sammlangen desselben sind nicht besonders gross und haben eigentlich nur den Zweck, als Lehrmittel beim Vortrag zu dienen; umfassender und sehr reichhaltig aber sind sie hinsichtlich der einheimischen und benachbarten Vorkommnisse, und so waren denn auch in Sonderheit solche Sachen ausgestellt, die von Bornholm stammten. Ausserdem waren auch noch die Präparate zu dem oben besprochenen Weinschenk'schen Vortrag vorgelegt,

An dem auf den regnerischen Tag folgenden schönen Abend führte ein kleiner Dampfer die Gesellschaft nach Eldena, wo so Mancher zum ersteu Male das offene Meer sah; ausserdem fesselte das Interesse Vieler die schöpe Klosterruine, anf deren wichtigere Einzelheiten die Greifswalder Herren in liebenswürdigster Weise aufmerksam machten.

(Schluss folgt.)

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die XV. Wanderversammlung der südwestdentschen Neurologen und Irrenärzte ist dieses Jahr am 7. und 8. Juni in Baden-Baden.

Achnlich wie der Artliche Bezirksverein Münchens gür Oberbayern hat auch das Comité sur Vorbereitung der V. Schwabischen Aerzteversammlung in Augeburg beschlossen, in diesem Jahre von der Abhaltung einer Allgemeinen Versammlung Abstand zu nehmen, dagegen die selwäbischen Collegen aufzufordern, an dem am 23. und 24. Juni d. J. in München stattfindenden XVIII. Deutschen Aerztetage sich zu beheißigen. Hauptgegenstand der Tagesordnung ist die Besprechung resp. Berathung über Ahäuderung der jetzigen ärztlichen Prüfunsordnuuz.

Die diesjährige (IX.) ordentliche Delegirten-Versammlung der Central-Hülfiskasse für die Aerzte Deutschlands tagt am Sonnabend den 28. Juni Nachmittags 6 Uhr in Berlin (Hötel Janson, Mittelstrasse 52).

Die Hauptversammlung des Naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen ist für Anfang Juli 1890 nach Blankenburg berufen worden.

Bereits jetzt werden die Einladungen zu der XXI. allgemeinen Versammlung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft, welche vom 11.–16. August d. J. in Münster in Westfaleu abgehalten werden soll, erlassen,

Die Geographische Gesellschaft in Bern hat sich auf Anfrage bereit erklärt, den nächsten Geographischen Weltcongress zu übernehmen. Derselbe findet demgemäss im nächsten Jahre in Bern statt, wahrscheinlich zugleich mit dem 600jährigen Jubiläum des Eidgemössischen Bundes oder der 700jährigen Feier der Gründung der Stadt Bern.

Die Universität zu Montpellier

feierte am 23. Mai 1890 ihr sechshundertjähriges Stiftungsfest. Unser Mitglied, Herr Prof. Dr. Drude-Dresden, überreichte das Glückwunschschreiben der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Paradeplats Nr. 7.) Heft XXVI. - Nr. 11-12.

Juni 1890.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Beuträge zur Kasse der Akademie. — Zur Erinnerung an Richard von Volkmann. (Schluss). — Sonstige Mittheilungen: Einegeangene Schriften. — E. Zim mer man n: Die allgemeine Versammlung der deutschen geologischen Gesellschaft in Jahre 1880. (Schluss.). — Biographische Mittheilungen. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Jubiklumsmedaille der Universität Montpellier. — Die 3. Ahbandlung von Band 55 der Nova Acta. — Anfruf.

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Nr. 2883. Am 25. Juni 1890: Herr Dr. Johann Christian Dittmar Finkler, Professor und Leiter der medicinischen Poliklinik, dirigirender Arzt der inneren Abtheilung des Friedrich-Wilhelm-Hospitals, Lehrer der Thierphysiologie an der landwirthschaftlichen Akademie in Poppelsdorf, wohnhaft zu

Bonn. — Siebenter Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin. Gestorbene Mitglieder:

- Am 30. Januar 1890 auf Schloss Syrgenstein: Major Karl Joseph Graf von Waldburg-Zeil-Trauchburg auf Syrgenstein. Aufgenommen den 1. December 1879.
- Am 2. Juni 1890 in Tschardshui: Herr Staatsrath Dr. Friedrich Oscar Adelbeit Heyfelder in Tschardshui, Aufgenommen den 1. August 1851; cogn. Cruikshank II. Dr. H. Knoblauch.

Beitrage zur Kasse der Akademie.

Juni 23. 1890. Von Hrn. Professor Dr. Killing in Braunsberg Jahresbettrag für 1890. – 25. , Professor Dr. D. Finkler in Bonn Eintrittsgeld u. Ablösung d. Jahresbeiträge 90 – Dr. H. Knoblauch.

Zur Erinnerung an Richard von Volkmann.

Von Dr. med. Fedor Krause, Professor an der Universität in Halle.

Schluss

Xeben der Zachwissenschaft: beberrsehte aber Volkmann zahlreiche andere Gebiete mit Meisterschaft. Seine weit umfassende Beanlagung, sein künstlerischer Sinn für das Schöne erschlossen ihm alle Pforten, die Leop. XXVI. zu öffnen er unternahm. Der Kunst stand er nicht als blosser Bewunderer gegenüber, er vertiefte sich in ihre Schöpfungen und verdankte ihrem eingehenden Studium wieder Anregung zu eigenem dichterischen Schaffen. Davon legen die zahlreichen Gestinge Zeugniss ab, die auf klassischem Boden in klassischem Versmaass niedergeschrieben sind. Ueberhaupt war seine Natur zu reich und zu kräftig, um nicht Alles, was ihn gemüthlich bewegte, in eigener Dichtung auszusprechen. Es ist bezeichnend für sein Wesen, dass er nach der grausamen Tagesarbeit auf dem Kriegsschauplatze die Erholung nicht in der Ruhe, sondern in poetischer Darstellung namentlich solcher Bilder fand, welche das harmonische und friedliche Spiel der Seelenkräfte ebensowohl voraussetzen als hervorrufen. Seine weit verbreiteten Träumereien an französischen Kaminen mit ihren freundlichen Gestalten liefern den Beweis, dass das wahre Mürchen, welches Irdisches und Ueberirdisches unberechuet mischt und tiefe Gefühlsvorgänge mit reizvollem Humor umkleidet, sich in Deutschland noch schaffen und empfinden lässt. Zu diesen Bildern haben sich seine Gedichte und seine treuen Kaisergesänge, seine Erzählungen und Troubsdourlieder gesellt, die letzteren voll Gluth and Empfindung zu einer Zeit, da er schon von der Todeskrankheit schwer angepackt und über ihren Ausgang nicht im Zweifel war. Und noch eins erhellt aus seinen Dichtungen, dass er nämlich durch allen äusseren Glanz und Erfolg wohl erfreut, aber nicht gesättigt wurde, dass ihm vielmehr die Heimkehr in sich selbst und die Ausgleichung der eigenen Gefühle ein tiefes und immer neues Bedürfniss blieb.

Die Musik ist diejenige Kunst, der Volkmann am wenigsten nahe gestanden, wenn man sein inniges Verhültniss zu den anderen Künsten als Maassetab nimmt. Dass ilm aber in der That tiefes musikalisches Empfinden eigen gewesen, ergiebt sich allein schon aus seinen lyrischen Gedichten. Hat ja dech ein Robert Franz geoagt, dass Leander's Lieder kaum zu componiren seien, weil sie an sich schon zu viei in Gedanken gesungen hätte; ihm schwebten während des Dichtens bestimmte Melodieen vor. Unsere Klassiker von Bach and Händel bis auf Schumann, Schubert und Franz kannte er genau. Mit besonderem Entzücken sprach er stets von Mozart's lieblichen Melodieen, wie er denn überhaupt mehr Neigung für breite Cantilenen als für schwierige Durchführungssätze empfand. Richard Wagner's Meisterwerken ist er erst in den letzten zwei Jahren seines Lebens näher getreten. Noch steht dem Verfasser dieser Zeilen in lebhafter Erinnerung, wie Volkmann nach dem ersten Anfunge des Parsfal, aufs Tückte ergriffen von der überwältigenden Fülle des genossenen Schönen, ihm mit Thrünen in den Augen dankte, dass er ihn zum Besuch der Festpiele veranlanst.

Zu der Idealität seines Wesens gehörte anch sein echt deutsches Empfinden, seine Vaterlandsliebe, seine Königstreue, vor Allem seine warme Frömmigkeit, welche ohne Prunk und ohne Bekenntnisseifer doch aus tiefer Ueberzeugung von der Wahrheit und der Erfösungskraft des Christenthums entsprungen war und die Welt seiner Gedanken auch in seinem Berufe und seiner Forschung durchdrang und belebte: ein neuer Beweis für den alten Satz, dass die halbe Wissenschaft von Gett hinweg, die ganze zu ihm hinführt. Es war ihm aber mit einer stillen Aufaalme des Christenthums nicht genug, sondern er empfand und verlögte den Drang, das Verhältniss zwischen Wissen und Glauben wiederholt zu durchdenken und beide in sich selbst harmonisch zu verbinden.

So war Richard von Volkmann: eine lichtumflossene Persönlichkeit, und so hell strahlt sein Glanz, dass die wenigen Schatten, die auf ihm ruhen — denn auch er war ein Mensch —, keinen trübenden Flecken zurückzulassen vermögen. Unvergänglich wird sein Name in der Wissenschaft und Kunst leuehten, seinen Freunden und Schülkern ein unausösehliches Vorbild an Tugend und Arbeit.

"Denn Zweierlei bestimmt den Lauf
"Yon unsrem Erdenleben: "Totz Sturm und Schicksalswogen,
"Das, was uns die Gebart geschenkt,
"Und was wir uns erbot geschenkt,
"Wie im Goldsonneuschein des Glücks
"Wir selber uns erzogen!"

Beifolgend gebe ich das Verzeichniss sämmtlicher Schriften Volkmann's. So zahlreich sie sind, so ist damit seine litterarische Thätigkeit doch nicht erschöpft. Denn vielo Inaugural-Dissertationen und eine ganze Beihe von Arbeiten seiner Schüler sind dem Inhalte, oft sogar der Form nach sein eigenstes Werk. Auch bei Gelegenheit von Discussionen hat Volkmann zu wiederholten Malen Vorträge von grosser Bedeutung gehalten, die hier natürlich auch fehlen. In dem Nachlasse haben sich ferner einige vollendete belletristische und wissenschäftlich Arbeiten vorgefunden, noch zahlreicher sind die vorhandenen Entwürfe.

Nichts von alledem darf laut testamentarischer Bestimmung des Verewigten der Oeffentlichkeit übergeben werden. Nur seine letzte, in manchen Capiteln vollendete Monographie "Ueber den Krebs" wird, einer nachgelassenen schriftlichen Anordnung Volkmann's entsprechend, vom Verfasser dieser Zeilen herausgegeben werden.

I. Wissenschaftliche Werke.

Die grossen Werke sind gesperrt gedruckt.

- 1854 De pulmonum gangraena. Iuaugural-Dissertation. Berliu.
- 1856 Acutes schmerzhaftes Enchondrom des Metacarpus, Enchondrom der Lunge. Dentsche Klinik, Bd.7, S. 577.
 - Sectionsbefund einer Schusswande. Deutsche Klinik, Bd. 8, S. 286.
- Ueber die sogenannte Exostose der grossen Zehe. Virchows Archiv, Bd. 10, Heft 3. 1857 Zur Operation der eingekapselten Nekrose. Deutsche Klinik, Bd. 9, S. 44.
- Fünf Trachcotomiefälle. Deutsche Klinik, Bd. 9, S. 455.
- Observationes anatomicae et chirurgicae quatnor. Habilitationeschrift. Leipzig. Breitkopf u. Härtel.
- Fall von congenitaler Makroglossie. Zeitschrift für rationelle Medicin, Bd. 8, S. 333.
- Ueber ein faustgrosses ulcerirtes Neurom im Handteller. Virchows Archiv, Bd. 12, S. 27.
- Neuer Fall von Cylindergeschwulst. Virchows Archiv. Bd. 12, S. 293.
- 1858 Fall von plötzlichem Tod nach Operation der Hasenscharte, Verhandlungen der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin, Bd. 11, S. 353.
 - Cholesteatom der Kopfschwarte, Virchows Archiv, Bd. 13, S. 56.
- Bemerkungen über einige vom Krebs zu trennende Geschwülste. Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Halle, Bd. IV.
- 1861 Ueber die katarrhalischen Formen der Gelenkeiterung. Langenbecks Archiv, Bd. 1, S. 408.
- Penetrirende Kniegelenkswunde, zweimalige Gelenkspunction, Heilung ohne Ankylose. Deutsche Klinik, Bd. 13, S. 411.
- 1862 Ueber massenhafte Neubildung von Havers'schen Kanälchen im harten Knochengewebe in einem Falle sogenannter entzündlicher Osteoporose. Dentsche Klinik, Bd. 14, Nr. 43, S. 426.
 - Zur Odontologie der Hasenscharte. Laugenbecks Archiv, Bd. 2, S. 288.
- Ueber atheromartige und alscessförmige Erweichung ganzer Cancroidknoten. Langenbecks Archiv, Bd. 2, S. 294.
- Ein Winkelmaass für das Hüftgelenk (Coxankylometer). Langenbecks Archiv, Bd. 3, S. 572.
- Einige Worte über die Heilung von Geschwüren unter dem Schorf und über das Princip der Occlusivverbände. Langenbecks Archiv, Bd. 3, S. 572.
- Chirurgische Erfahrungen über Knochenbiegung und Knochenwachsthum, Virchows Archiv, Bd. 24, S. 512. 1863 Die Frage nach der Persistenz und Dauerhaftigkeit der mit Hülfe der periostaleu Ostcoplatik gewonnenen
 - neugebildeten Knochenlagen. Deutsche Klinik, Bd. 15, S. 204. Zur Actiologie der Klumpfüsse. Deutsche Klinik, Bd. 15, S. 329.
- Bemerkungen, betreffend das interstitielle Knochenwachsthum. Deutsche Klinik, Bd. 15, S. 218.
- Zur Histiologie der Caries und Ostitis. Langenbecks Archiv, Bd. 4, S. 437. 1864 Eigenthümlicher Verlauf einer Fasswunde. Deutsche Klinik. Bd. 16.
- Embolische Knochennekrose nach Endocarditis. Langenbecks Archiv, Bd. 5, S. 330.
- Ueber Gelenkresectionen. Correspondenzblatt des Vereins der Aerzte, Merseburg.
- 1865 Krankheiten der Kuochen und Gelenke. Aus Pitha Billroths Handbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgie, 11. Bd., 2. Abth., 1. Lief. Erlaugen. Ferdinand Enke.
- 1867 Ueber die verticale Suspension des Arms als Antiphlogisticum and Haemostaticum. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 4, S. 383.
 - Ueber die Caries sicca des Schultergelenks. Berliner klinische Wuchenschrift, Bd. 4. S. 443.
- Zur Aetiologie des Erysipels. Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, Nr. 36.
- 1868 (Zusammen mit Steudener:) Ueber endogene Eiterzellenbildung. Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, VI, Nr. 17, S. 528.
- Einige Fälle von geheilter peuetrirender Schusswunde des Abdomens und besonders der Leber; aus dem Feldzuge 1864. Deutsche Klinik, Bd. 20, S. 3.
- Deutsche Klinik, Bd. 20, S. 76. Kugel zwischen Truncus anonymus und Traches, Extraction.
- Drei Fälle von Exarticulation des Oberschenkels im Hüftgelenk. Deutsche Klinik, Bd. 20, S. 381. Ueber die Behandlung von Gelenksentzündungen mit Gewichten. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 5, S. 57.
- Ueber die forcirte Compression des Knies bei Hygroma and Hydarthros. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 5. S. 163.
- Ueber den Verlust der Pronations- und Sppinationsbewegungen nach Brüchen am Vorderarm. Berliner
- klinische Wochenschrift, Bd. 5, S. 193. Die Hypertrophie des Schenkelkopfes in Folge lokal gesteigerter Ernährung. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 5, S. 204.

- 1868 Werth des Periosts für die Nenbildung von Knochensubstanz. Correspondenzblatt des Vereins der Aerzte, Merseburg, Nr. 11.
- Ein Fall von interstitieller destruirender Molenbildung. Archiv für pathol. Anatomie, Bd. 41, Heft 4.
 Zur Histologie des Muskelkrebses. Archiv für pathologische Anatomie, Bd. 41.
- Zur Histologie des Muskeikrebses. Archiv für pathologische Anatomie, fid. 41.
 Neue Beiträge zur Pathologie and Therapie der Krankheiten der Bewegungsorgane. Berlin. Heft 1.
- 1869 Erysipelas. Aus Pitha-Billroths Handbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgie. I. Band,
- Abtheilung, 2. Abschnitt b. Erlangen. Ferdinand Enke.
 Die Gypsschwebe bei Fussgelenksresectionen. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 6, S. 549.
- 1870 Ueber Kinderlähmung und paralytische Contracturen. Sammlung klinischer Vorträge von R. Volk-
- mann. Nr. 1, Bd. 1, S. 1.

 Usha dan Lunus and size Belandhan. Samulung kliningan van B. Vallangan Nr. 1
- Ueber den Lupus and seine Behandlung. Sammlung klinischer Vorträge von R. Volkmann. Nr. 13.
 Innere Medicin. Bd. 1, S. 59.
- Ein billiger Eisenbahnapparat, der sich namentlich anch für die Verwendung im Felde bei den Schussfracturen des Oberschenkels eignet. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 7, S. 236.
- Notiz betreffend das interstitielle Knochenwschsthum. Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, VIII, Nr. 9.
- Einige Fälle von Chilitis glandularis apostematosa (Myxadenitis labialis). Virchows Archiv, Bd. 50, S. 142.
- 1872 Krankheiten der Bewegungsorgane. 2. Theil. Aus Pitha-Billroths Handbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgie. II. Band, 2. Abtheilung, 2. Lieferung. Erlangen. Ferdinand Enke.
 - Ein Fall von echtem (spontanem) Keloid der Finger und der Zehen. Langenbecks Archiv, Bd. 13, S. 374.
 Ein Fall von Amputatio subtalica. Langenbecks Archiv, Bd. 14, S. 636.
 - Geschwulst der linken Kieferwinkel- und Ilalsgegend, Verhandlungen der dentschen Gesellschaft für
 - Chirargie, S. 33.
- 1873 Zur vergleichenden Mortalitätsstatistik analoger Kriegs- und Friedensverletzungen. Langenbecks Archiv, Bd. 15, S. 1.
- Beiträge zur Anatomie nnd Chirurgie der Geschwülste. Langenbecks Archiv, Bd. 15, S. 556.
 Zwei Fälle von Gelenkeresectionen wegen Neoplasmen. Langenbecks Archiv, Bd. 15, S. 562.
- Zwei Faile von Gesenkeresectionen wegen Neoplasmen. Langenoecks Areniv, Dd. 10, S. 502.
 Ein Fall von hereditärer congenitaler Luxation beider Spranggelenke. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, Bd. 2, S. 538.
- Die Resection der Gelenke. Sammjung klinischer Vorträge von R. Volkmann, Nr. 51, Bd. 1, S. 291.
- 1874 Resection des Oberschenkelkopfes. Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie, S. 35.
- Ueber die Osteotomia subtrochanterics. Centralblatt f
 ür Chirurgie, Bd. 1, S. 1.
 Ueber die Anwendung des Esmarch'schen blutersparenden Verfahrens bei Exarticnlation des H
 üftgelenks.
- Centralblatt für Chirurgie, Bd. 1, S. 65.

 Ueber den Hydarthros steif gehaltener Gelenke. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 11, S. 357.
- Zwei Fälle von Diaphysenosteotomie wegen Kniegelenksankylose. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 11, S. 629.
- 1875 Beiträge zur Chirurgie, anschliessend an einen Bericht über die Thätigkeit der chirurgischen Universitätsklinik zu Halle im Jahre 1873. Leipzig, Breitkopf u. Härtel.
- Ueber den antiseptischen Occlusivverband und seinen Einfluss auf den Heilungsprocess der Wunden. Sammlung klinischer Vorträge von R. Volkmann, Nr. 96, Bd. 2, S. 759.
- Lapas und Taberculose. Centralblatt für Chirurgie, Bd. 2, S. 616.
- 1876 Exstirpation eines stark citronengrossen polyposen Myoms aus der Harnblase. Langenbecks Archiv, Bd. 19, S. 682.
 - Der Hydrocelenschnitt bei antiseptischer Nachbehandlung. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 13, S. 29.
 Zur Behandlung des Hygroma praepatellare mittelst der Incision. Berliner klinische Wochenschrift,
 - Zur Behandlung des Hygroma praepatellare mittelst der Incision. Berliner klinische Wochenschrift Bd. 13, S. 97.
- Herr Dr. R. U. Krönlein und seine Statistik. Leipzig, Breitkopf u. Härtel.
- Resection eines erheblichen Theiles des Kreuzbeins durch dessen ganze Dicke hindurch und mit Eröffnung des Rückenmarkkanals wegen eines centralen Knochensarkoms. Verhandlungen der dentschen Gesellschaft für Chirurgie, S. 82.
- Resection beider Hüftgelenke bei einem 7jährigen Knaben. Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie, S. 81.
- 1877 Die Behandlung der complicirten Fracturen. Sammlung klinischer Vorträge von R. Volkmann, Nr. 117 und 118, Bd. 2, S. 923.
- (Zusammen mit A. Genzmer:) Ueber septisches und assptisches Wundfieber. Sammlung klinischer Vorträge von R. Volkmanu, Nr. 121, Bd. 2, S. 1013.
- Ein Fall von acutem h\u00e4niorrhagischem Infarct und Spontangangr\u00e4n des Hodens. Berliner klinische Wochenschrift, Bd. 14, S. 769.
- Ein antiseptisch behandelter und ohne Ankylose geheilter Knieschuss. Verhandlungen der dentschen Gesellschaft für Chirurgie, Bd. 6, S. 39.

- 1877 Ueber die Rerection des Kniegelenks mit totaler Exstirpation der Kapsel. Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirnrgie, Bd. 6, S. 81.
- Die Resection des Kniegelenks mit querer Durchsägung der Patella. Deutsche medicinische Wochenschrift, Bd. 3, S. 389.
- 1878 Ueber den Mastdarmkrebe und die Exstirpatio recti. Sammlung klinischer Vorträge von R. Volkmann, Nr. 131, Bd. 2, S. 1113.
- Vorlänfiger Bericht über die innerhalh der letzten 3 Jahre (vom Marz 1874 bis Marz 1877) von der einirungsiehen Universitätsklinis un Balle stationien oder politiknisch mit Hölfe der antiesptischen Methode behandelten schweren Operationen und schweren Verletzungen. Verhandlungen der dentschen Gesellschaft für Chiurugei, Bd 6.
- 1879 Ueber den Cherekter und die Bedeutung der fungösen Gelenksentzündungen. Sammlung klinischer Vorträge von R. Volkmann, Nr. 168 und 169, Bd. 2, S. 1397.
- 1880 Die perforirende Tuberculose der Knochen des Schädeldaches. Centralblatt für Chirurgie, S. 3.
 Osteotomia subtrochanterica und Meisselresection des Hüftgelenks. Centralblatt für Chirurgie, S. 65.
- Osteotomia subtrochanterica und Meisselresection des Hüftgelenks. Centralblatt für Chirurgie, S. 65.
 Zur Punction des Hämarthros. Centralblatt für Chirurgie, S. 145.
 - Die Sehnennaht bei Querbrüchen der Kniescheibe. Centralblatt für Chirurgie, S. 385.
- Darf ein Chirurg oder Gehurtsbelfer Leicheneröffnungen vornehmen? Centralblatt für Chirurgie, S. 417.
- 1881 Die moderne Chirurgie. Semmlung klinischer Vorträge von R. Volkmann, Nr. 221, Bd. 3, S. 1877.
 Ueber den Plattfuss kleiner Kinder. Centralblatt für Chirurgie, S. 81.
- Die ischämischen Mnskellähmungen und Contracturen. Centralblatt für Chirurgie, S. 801.
- 1882 Mittheilungen über die in den Jahren 1874—1878 auf der Volkmann'schen Klinik operativ behandeiten 131 Fälle von Brusteareinom. Langenbecks Archiv, Bd. 27, S. 805.
- Das tiefe hranchiogene Halscarcinom. Centralhlatt für Chirurgie, S. 49.
- Versueh einer operativen Behandlung der Ozaena foetida simplex. Centralbiatt für Chirurgie, S. 65.
 Notiz, betreffend die diagnostische Rectaluntersnchung bei Steinkranken. Centralhlatt für Chirurgie, S. 173.
- Noter, betreiend die diagnostische Keitsluntersuchung der överhatzen, Centralmatt für Chirurgie, S. 13.

 1885 Arthrectomie am Knie. Centralbiatt für Chirurgie, S. 137.

 Das sogenannte angeborene Caput obstipnm und die offene Durchschneidung des Musculus sternocleido-
- mastoideus. Centralblatt für Chirurgie, S. 233.

 Osteotomie und Resection am Oberschenkel bei Hüftgelenksankylose mit besonderer Berücksichtigung
- der Fälle mit doppelseitiger Ankylose. Centralblatt für Chirurgie, S. 249.

 Chirurgische Erfahrungen über die Tuberculose (Thesen und Controversen). Verhandlungen der dentschen
- Gesellschaft für Ühirurgie, Ed. XIV. 1889 Resection von Rippenstücken aus deren Gostinnität oder einfache Rippenosteotomie zur Behandlung der schwersten Fälle von Skoliose. Vortrag in der freien Vereinigung der Chirurgen Berlins am 21. October. Berliner klinische Wochenschrift, Nr. 50.

II. Belletristische Werke.

Sammtlich bei Breitkopf u. Hartel, Leipzig.

- Leander, Richard, Träumereien an französischen Kaminen. Märchen. 1. Aufl. 1871. 18. Aufl. 1889.
 Nene Prachtausgabe. Mit Bildern von Olga v. Fialka. 1881. 4°.
- Gedichte. 1. Anfl. 1877.
- - 3. Aufl. vermehrt. 1885.
- Kleine Geschichten, 1884.
- v. Volkmann-Leander, Richard, Dieselben. Neue (Miniatur-) Ausgabe. 1888. 80.
- Alte und neue Troubadour-Lieder. 1889. kl. 80.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1890.)

Tumlirz, 0.: Znr Theorie der Flüssigkeitsreibung. Sep.-Abz.

Da Costa Simões, A. A.: Construcções Hospitalares (noções geraes e projectos) com referencia aos hospitaes da Universidade. Coimbra 1890. 8º.

Koch, G. A.: Dilnviale Funde aus der Arnsteinhöhle bei Mayerling. Sep.-Abz.

Reiss, W.: Kunde ans der Steinzeit Aegyptens. Berlin 1890. 8⁸. Schram, Robert: La zono oraria dell'Adriatico, Scp.-Abz. — The actual state of the standard time question. Sep.-Abz. — Adria-Zeit. Sep.-Abz. — Tables for the approximate conversion of Hindo dates. Sep.-Abz. — Ueber das Stundenzonen-System der amerikanischen Eisenbahen. Sep.-Abz. — Reductionatafaln für den Oppolær*schen Finsterniss-Canon zum Uebergang auf die Ginzel*schen empirischen Correctionen. Sep.-Abz. — Die Beobachtungen und Reductionate der Sep.-Abz. — Di

Müller, Baron von: Records of observations on Sir William Mac Gregor's Highland-Plants from New Guinea, Sep.-Abz.

Jena und seine Umgebung. Taschenbuch, heransgeg. vom Verein zur Hebnng des Fremdenverkehrs. [Geschenk von Herrn Professor Dr. Schaeffer in Jeua.]

Bibliothèque universelle. Archives des Sciences physiques et naturelles. Pér. 3. Tom. XXIII. Nr. 3, 4. Genève, Lansanne, Paris 1890. 8°. [Geschenk von Herrn Professor Dr. Volhard in Halle.]

Preudhomme de Borre, Alfred: Matériaux pour la faune entomologique du Limbourg. Coléoptères, Troisième Centurie. Ilasselt 1890, 8°.

Friederichsen, L.: Karte von Ungd, Usegna und Süd-Usambia (Deutsch-Ost-Afrika) zur Veranschaulichung der Reiseroute, Beobachtungen und Erkundigungen Franz Stuhlunam's (16. August bis 6. October 1888). Hamburg 1890, Fol.

Schiaparelli, M. E. G. V.: Considerazioni sul moto rotatorio del pianeta Venere. Nota 1, 2, 3, 4, 5. Sep.-Abz.

Cramer, C.: Ueber die verticillirten Siphoneen besonders Neomeris und Bornetella. Sep.-Abz.

Bebber, W. J. van: Ergebnisse der Sturmwarnungen im Jahre 1889 nach Anemometer-Augaben bearbeitet, und Bestimmung der unteren Grenze für stürmische Winde. Hamburg 1890. 8°.

stürmische Winde. Hamburg 1890. 8°.

Günther, Siegmund: Handbuch der mathematischen Geographie. Stuttgart 1890. 8°.

Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878. XIX. Zoologi. Danielssen, D. C.: Activida, Christiania 1890. Fol.

Lossen, K. A., und Wahnschaffe, F.: Beiträge zu Beurtheilung der Frage nach einer einstigen Vergletscherung des Brocken-Gebietes, Sep.-Abz. [Geschenk von Herrn Professor F. Wahnschaffe in Berlin.]

Struckmann, C.: Die Grenzschichten zwischen Hilsthon und Wealden bei Barsinghausen am Deister. Sep.-Abz.

Engelhardt, B. von: Observations astronomiques. II. Partie. Dresde 1890. Fol.

Doutrelepont, J.: Ueber Urticaria pigmentosa. Sep.-Abz. — Bericht über den weiteren Verlanf des Falles von acuter multipler Hautgangrän. Sep.-Abz.

Dieck, G.: Die Booth'sche Acclimatisation der Donglasfichte war und ist — ein Hazardspiel! Sep.-Abz.

Zeuner, Gustav: Technische Thermodynamik. Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage der "Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie". Zweiter Band. Die Lehre von den Dämpfen. Leipzig 1890. 8.

Caruel, Teodoro: Flora Italiana. Vol. VI. VII. VIII. IX, P. l. Firenze 1884-90. 8°.

 Illustratio in hortum siccum Andreae Caesalpini. Florentiae 1858, 80.
 Statistica botanica della Toscana, ossia saggio

di studi sulla distribuzione geografica delle piante Toscane. Firenze 1871. 8°.

— Prodromo della Flora Toscana, Firenze 1860 —1864, 8°.

- La morfologia vegetale, Pisa 1878. 80.

Parlatore, Philippe: Les collections botaniques du Musée Royal de Physique et d'Histoire naturelle de Floreuce au printemps de MDCCCLXXIV. Florence 1874. 89. [Gescheuk des Herru Professors Teodoro Caruel in Florenz.]

Ankäufe.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1890.)

Encyklopadie der Naturwissenschaften. Herausgeg. von W. Förster etc. XXVII. Bd.: Handwörterbuch der Botanik, Vierter Band. Breslau 1890. 86.

Hoernes, B., und Auinger, M.: Die Gasteropoden der Meerre-Ablagerungen der ersten und zweiten miochnen Mediterran-Stufe in der österreichisch-ungarischen Monarchie. Lfg. 6. Wien 1890. 4.º.

Deutsche chemische Gesellschaft. Berichte. Jg. XXIII, Nr. 6-9. Berlin 1890. 86.

Repertorium der Physik. Herausgeg, von F. Exner, Bd. XXVI, lift. 4 München und Leipzig 1890. 8°.

Illustrirte Monatshefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. Organ der hayerischen Gartenbau-Gesellschaft in München. Herausgeg, von Max Kohb, J. E. Weiss und M. Lebl. N. F. Jg. LX, Ilft. 4, 5. München 1890. 8°.

Nature. A weekly illustrated Journal of science. Vol. 41, Nr. 1066—1069. Vol. 42, Nr. 1070—1075. London 1890. 4°.

Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann. Jg. XVI. Nr. 20-23. Berlin 1890. 4°.

Allgemeines Bücher-Lexikon oder vollständiges alphabetteske Verzeichnis aller von 1700 bis Ende 1888 erschienenen Bücher, welche in Deutschland und in den durch Sprache und Litteratur damit verwandten Ländern gedruckt worden sind. Hernasege, von Wilhelm Heinsius. Bd. XVIII. Lig. 20-23. Leipzig 1890. 4°.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. von Friedrich Umlauft. Jg. XII. Hft. 7, 8, 9. Wien 1890. 8°.

Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Aufsicht der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften. 1890. Nr. 7-10. Göttingen 1890. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie. Herausgeg. von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1890. L. Bd. Hft. 3; VII. Beilage-Band, Hft. 1. Stuttgart 1890. 8°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt. Herausgeg. von A. Supan, Bd. 36. 1890. Nr. V, VI. Gotha 1890. 4°.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgeg. von Karl A. v. Zittel. Bd. 36. I.fg. 4-6. Stuttgart 1890. 4%.

Tauschverkehr.

(Vom 15. November bis 15. December 1889. Fortsetzung.)

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XVI. Nr. 8. Berlin 1889. 8°.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Denkechriften. Anthematisch-naturwissenschaft-liche Klasse. 55. Bd. Wien 1889. 4. — Ettings-hansen, C. Freilt v., and Krahan, F.; Beitrige zur Erforsehung der atavistischen Formen an lebenden Pflanzen und ihrer Beitelbungen zu den Arten ihrer Gatung, p. 1-38. — Gegen hauer, L.: Leber windechiefe Deterschungen einer Stellen und Schaften der Gatung, p. 1-38. — Gegen hauer, L.: Leber windechiefe Deterschungen eine Greichen der Geleichungen der Gatung, p. 49-121. — Tonla, F.; Geologische Unteruschungen in centralen Elaklan, p. 1-108. — Graber, N.; Vergleichende Studien über die Keinhallen und die Ruckenbildung der Studien über die Keinhallen und die Ruckenbildung der Uni-nieu, p. 183-214. — Haerdi, E. Freib, v.; Die Bahn des periodischen Konneten Winnecke in den Jahren 1805. PSS., nebbt einer neuen Bestümmung der Jupitermasse. PSS. PSS. PSS. Mehren von der Verleichtung der Unischen Psychologien Psychologien Psychologien Psychologien Psychologien Psychologien der Grünz Leputschungen. p. 361-364. — Uwert Dokan, p. 337-360. — Standfest, F.; Ein Beitrag zur Phylegenie der Gütung Laputschunden, p. 361-364. Tokkana, p. 361-364.

— Sitzungsberichte. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abtheilung J. Bd. 97. Hf. 6—10.
Wien 1888/89. 89. — Srajnocha, L.: Ueber fossib
Pflanzenerst aus Cachenta in der Argenünischen Republik,
p. 219—246. — Grobben, C.: Die Pericardialdrüse der
Anteitogenden Anneiden, nebest Benerkunger über die
lisch, H.: Zur Keuntniss der Thyllen, nebt Beolachtungen
her Wundbeitung in der Pflanzen. p. 364—292. — Katzer,
Fr.: Spongienschichten im mittelböhmischen Devon (Hercya).
300—303. — Ha dir irsch, A.: Monographis der mit
Wettstein, R. v.: Ueber die Compositen der österreichischen
ungsrischen Flers mit zuckerabeieheiden füllechappen,
p. 570—589. — Peyritsch, J.: (Eeber konstliche Erzeugung
p. 570—589. — Diesen, C.: Geologische Studien im södwestlichen Granbunden p. 606—630. — Correns, C. E.:
zur Antonie und Entwickelungsgeschichte der extraunpfalen Nectarien von Dioceorea, p. 651—674. —
Trenche, p. 929—708.

8º. — Neumayr, M. Ueber die Herkunft der Unioniden, p. 5-27. — Rodler, A.: Bericht über eine geologische Reise im westlichen Persien, p. 28-39. — Rainann, R.: Leber unverholze Elesemete in der immersten Ayleumone Gebirgsbau der "Centralmasse des Wallis", p. 78-96. — Petteraen, K.: Iu anstehenden Fels eingeschnittene Stradlinien, p. 97-109. — Nalepa, A.; Betränge zur Arzeiten auf der Verleiche Verleich von der Verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleich von der Verleiche Verlei

— — Abheilung IIa. Bd. 97. IIft. 8—10. Wira 1889. 89. — Gran wald, A. S. Spertalmalye des Kadminus p. 967—1044. — Mach. E. I Cebr die Fort pidnarungsgeschwindigheit des durch schaffe Schäuse erregten Schalles. p. 1045—1052. — Gegenbauer, Listinge State duer bestimter Integrale. p. 1053—1062. — Winckler, A.: Ueber ein Kriterium des Grössten und Kleinaten in der Variationsverbaung. p. 1065—1062. — Sucharda, A.: Ueber die Singularitäten einer Gattung on Rickangslichen vierter Ordnung. p. 1085—1100. — Liznar, J.: Die Zütägier Periode des Nordlichse. p. 1101—1110. — Ponschl, C.: Ueber die specifische Warne und

die inneren Kräfte des Wassers. p. 1118—1127. —
Holetscheit, J.: Bahabestimmung des Planeten (118)
Peitho, p. 1129—1174. — Elister, J. und Geitel, H.:
Ceber die Elektricitäterregang beim Contact verdünster
Pen het, A.: Analytische Darstellung der Kurzente Inien
auf allen ahwickelbaren Flächen. p. 1289—1298. —
Pern tet, A.: Analytische Darstellung der Kurzente Inien
auf allen ahwickelbaren Flächen. p. 1289—1298. —
Pern tet, J. N.: Scintillhometer: Beobachtunge auf dem
Hohen Sonnhlick (3956 m) in Februar 1898, p. 1299—1306.
Hohen Sonnhlick (3956 m) in Februar 1898, p. 1299—1306.
Hohen Sonnhlick (3956 m) in Februar 1898, p. 1299—1309. —
Wroblew ski, S. v.: Die Zusammendrackbarkeit des
Wasserstoffen, p. 1321—1379. — Kohn, G.: Ceber die
Beruhrungskegeischnitte und Doppeltangenten der allgelles, M.: Ceber die specifische Warme comprimiter
Kohlensaure, p. 1328—1339. — 1d.: Ieber die Mischungswarme comprimiter Gase, p. 1399—1406. — Pelz, C.:
Note zur Abhandlung, Ceber die Fecalcurven des Queteletzvareiten Variation, p. 1416—1441. — Pallisa, A.: Bestimmung der Bahn des Planeten (211) Isolda, p. 1442
— 1473. — Hroch, Ph.: Bahlabestimmung der Kometen
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. Illen 1477—1504. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. — Merten s. F... Ein Bewis des
1967. — Merten s. F... Ein Bewis

8º — Bube k, K. 'Leber die Steiner'schem Mittelpunktscurven. p. 5—27. — Gegenhauer, L.: 'leber diejenigen
Delie einer ganzer Zahl, welche eine vergeschriebeno Greuze
überschrieten. p. 28—36. — Mach, E. und Salcher, P.:
Leber die in Vola und Moppen angestellen. ballistenLeber die in Vola und Moppen angestellen. ballistenLeber eine Consequenz des Fresnel-Hayghens'schen Prinlegen, 26.1—6. — Dvořák, V.: 'Leber die Wirkung der
Selbatisduction bei elektromagnetischen Strumunterbrechen.
Beitrag zur Theonie der kompenen linearen Differentialgleichungen mit algebraischen Relationen zwischen den
Hundamentalingergelen. p. 66—72. — Mortens, F.: Beweis
der Darteilbarieti irgend eines ganzen huvränsten Gebildes
Herner der Schriften der Schriften der Schriften der
Hundamentalingeren p. 66—73. — Dingeldey, Fr.:
Leber einen neuen topplogischen Process und die Entstehungsbedingungen einfacher Verbindungen um Knoteu
in gewässen geschlossenen Flächen, p. 73—106. — Anton,
Stehungsbedingungen einfacher Verbindungen um Knoteu
in gewässen geschlossenen Flächen, p. 73—106. — Anton,
Stehungsbedingungen einfacher Verbindungen um Knoteu
in gewässen geschlossenen Flächen, p. 73—106. — Anton,
Stehungsbedingungen einfacher Verbindungen um Knoteu
in gewässen geschlossenen Flächen, p. 73—106. — Anton,
Stehungsbedingungen einfacher Verbindungen um Knoteu
in gewässen geschlossenen Flächen, p. 73—106. — Anton,
Stehungsbedingungen einfacher Mannender
Bestimmung von magnetischen Momenten, Hortzontalintensitäten und Stromstarken nach absoluten Mannel
Bestimmung von magnetischen Momenten, Hortzontalintensitäten und Stromstarken nach absoluten Bangan von
Salcher-P. und Whitelhead, 3.: Ueber den Ausfüsstark verdichteter Luft, p. 267—287. — Ameseder, A.:
Theorie der cyklischen Projectivitäten, p. 290—317.
Lauermann, G. Zum NomenlenLeber den Dempelinterrale explicitere traniann o.:
Zur Theorie der Doppelinterrale explicitere traniann o.:
Zur Theorie der Doppelinterrale explicitere irraitonaler

Arnen der Gaberpelinterrale explicitere ir

problem der Kegelschnitte, p. 431–445. — Vries, J. de: Urber gewisse der allgemeinen cubischen Curve eingeschriebene Configurationen, p. 446–470. — Stefan, J.: Urber einige Probleme der Theorie der Warmeleitung, p. 473–484. — Büden Left, F. Bestimmung der Hahn des Plancten (175) Andromache, p. 485–498. — Zindder, K.: Zur Theorie der Steten und Configurationen, p. 496–519.

— — Abbeilung IIb. Bd. 97. Hft. 8—10. Wien 1889. 89. — Seutter, E. v.: Eber das Additions-product von Papaverin mit Phenacylbronid. p. 869—908. — Margulies, Ci. Ueber die Emirklung von Jodneshyl und Kall and Phloroghein, p. 912—921. — Hayman, F. H. Einwirkung von schwedigner Samer auf Tighnalsdelbyl, p. 922—602. — Hayman, F. H. Einwirkung von Sentendigner Samer auf Tighnalsdelbyl, p. 926—603. — Prech. F. Patte der Reserrindstuffodurre, p. 936—939. — Frech. F. Patte der Reserrindstuffodurre, p. 936—939. — Helt. Bas Verhalten der Phenode und Otysakeren gegen die Hydrossafie der Alkalein, p. 960—964. — Höning, M.: Teber eine verbeauerte Darasellungstudigen der Leitenbase des Mahendergiens, p. 969—970. — Bo vet, V.: Ueber die chemische Zusammenstung der Bactellung der Leuthobase des Mahendergiens, p. 969—970. — Bo vet, V.: Ueber die chemische Zusammenstung der Bactellun des Ergeltens nodorsom, p. 971—974. — Garzarolli Edler v. Thurnlack h. K.: Beitrige zur Kalleine Stephenstellung der Leuthobase des Mahendergiens, p. 869—989. — Hann nerven chiag, kalleine Leuthobase des Mahendergiens, p. 889—985. — Hann nerven chiag, kalleine p. 889—989. — Stransky, S.: Ueber Zahlenretalonen der Atonogewichen, p. 986—1029. — 986—1020.

— Bd. 98. HR. 1—3. Wien 1889.

— Maly R. It belev die sie der Oxydation von Leinn mit Kaliumpermanganat entstehenden Korper und über die Bellung von Leinn zu Elsewis, p. 7–19. — Se krap Zd. III. Zur Constitution der Chinakladoide. (II. Mithelmuz.) 19as stitution der Chinakladoide. (II. Mithelmuz.) 19as stitution der Chinakladoide. (II. Mithelmuz.) 19as thinchonidin, p. 34–47. — Wirstl. J.; Zur Constitution der Chinakladoide. (II. Mithelmuz.) 19as thinchonidin, p. 34–46. — Wirstl. J.; Zur Constitution der Chinakladoide. (II. Mithelmuz.) 19as Chinakladoide. (II. Mithelmuz.) 19as Chinakladoide. (II. Mithelmuz.) 19as Chinakladoide. (II. Mithelmuz.) 19as Chinakladoide. 19as Chinakladoide. 19as Chinakladoide. 19as Chinakladoide. (II. Self-edie eine new Synthese der Hilbodainisakure. p. 560–68. — Freyd. J.; Cleber eine new Synthese der Hilbodainisakure. p. 50–68. — Sen Olka, A., und Friedreich, A.: Sundian über einige Dervitat des Cyannoide. p. 75–80. — Sekraup. Z. II. 20as Chinakladoide. (II. 20as Chinakladoide.) 19as Chinakladoide. 19as Chinakladoide. (II. 20as Chinakladoide.) 19as Chinakladoide. 19as Chinakladoide. (II. 20as Chinakladoide.) 19as Chinakladoid

— — — Abtheilung III. Bd. 97. Hft. 7—10. Wien 1889. 8% — Ebner, V. v.: Urwirbel und Neugliederung der Wirbelsahe. p. 194—205. — Knoll, Ph.: Der Butdruck in der Arteria pulmonalis bei Kaninchen und seine respiratorischen Schwankungen. p. 207—220.

8°. — E. ner. S. Das Nerhanthild des Internetionages, p. 13—65. — Hillebrand, Pr. l'eber die specifiche Heiligkeit der Farben Betringe zur Psychologie der teiseitstenupfindungen, p. 70—120. — Bracke, E.; Van Deen's Blaprobe mul Vital's Eureprobe, p. 128—142. — Primentes im Interestationagen der Deptitionagen der State deutung, p. 143—150.

 Register zu den Bänden 91-96 der Sitzungsberichte der mathematisch - naturwissenschaftlichen Klasse, XII. Wien 1888, 8°.

Hydrographisches Amt des Reichs-Marine-Amts in Berlin. Annalen der Hydrographie. Jg. XVII. 1889. HR. XI. Berlin. 80.

Nachrichten für Seefahrer, Jg. XX. Nr. 44
 Berlin 1889, 8°.

Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Zeitschrit für Katmonogien, N. F. Hir. XIV. Breslau 1889, 89. — Gerhardt J.; Heitiger unterercheidung unserer schlesischen Geeliober Arten aus deren Gerodes quereus, p. 1-6. — Id.; Zu Stenocarus (Coeliobes quereus, p. 1-6. — Id.; Zu Stenocarus (Coeliobes quereus, p. 1-6. — Id.; Ein nech unbeschriebener Käfer. p. 7. — Letzner, K.; Zugereum Panna, p. 5-10. — Budge zu Schleisischen Geleipereum Panna, p. 5-10. — inge, p. 11-16. — Letzner, K.; Forstetzung des Verzeichnisses der Kafer Schleisun, p. 237-2984.

Wetteranische Gesellschaft für die gesammte Autzunde zu Hanan. Bericht über des Zeitzam vom 1. April 1887 bis 31. Marz 1898. Hanan 1893.

— Lingert, Ed. umd Reitelberg, Itale. Die Schmetterlinge der nichsten Umgegend von Hanan. (2 Verschniss). p. 3-13. — Sandberger, F. v. Vosidez zur Flora des Hannuer Oberlandes. p. 14-18. — Temple, R.: Lech Versuche nur. Vii-3-6. — Appunn, A.: Akastische Versuche nur. Vii-3-6. — Appunn, A.: Akastische Versuche nur. Vii-3-6. — Linkelin, F. 37-68. — Piatch, K.: Ueber die terliären Arten des Gemus Amellarmunn, p. 69-76. — Kinkelin, F.: Beiträge zur Geologe der Umgebung von Hanan, p. 77-101.

Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswigholatein in Kiel. Schriften Bd. vIII. IM. 1. Kiel 1889. 8⁸. — Fischer-Benzou, R. v.; Aeltere Arbeiten ther die Flora von Schleswig-Ilolatein, p. 3–16. — Karsten, G.; Das Aneroid-Thermoskop, ein neues Demontrations Instrument, p. 17–24. — Wastrei, W.; Benggarar Instrument, p. 18–18. — Benggarar Linden Instrument Panna Schleswig-Ilolateins, P. 34–48. — Has, H. J.; Leber etinge selene Fossilien ans dem Diluvium und der Krolle Schleswig-Ilolatein, p. 44–53. — Knuth, P.; Knuth, P.

Commission für die geologische Landesuntersuchung von Elsas-Lothringen in Strassburg i. E. Mittheilungen. Bd. II. Hr. 2. Strassburg i. E. 1889, 8% — Backing, Hr. Das Rothliegende des Breuschtales, p. 105—102. — Schumacher, E.: Zur Kenntniss des unteren Muschelkalks im nordostlichen Deutschlothringen. p. 111—183.

Konigliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Abhandlungen. 35. lid. vom Jahre 1889. 49. — Voigt, W.; Zum Gedakhtniss an G. Nirchkoff. 10 p. — Riccke, E.; Rudolf Clausius gebe. 2. Januar 1822. gest. 24. August 1889. Nierkofeg. 39 p. Verein für Erdkunde zu Stettin. Jahresbericht 1888 89. Stettin 1889. 89.

Notarisia commentarium phycologicum. Nr. 3 —15. Index generalis annorum I—III (1886—1888). Venezia 1886—89, 8°.

Accademia medico-chirurgica di Perugia. Atti e Rendiconti. Vol. 1. Fasc. 3, 4. Perugia 1889. 8°.

Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palermo. Atti. N. S. (Auno 1887—88.) Vol. X. Palermo 1889, 49. — Di-Stefano, G.: Studi Stratigrafici e paleontologici al sistema creacco della Scilla. 44 p. — Birgio, G.: Alcune notitie sui progressi di della del

Società italiana di Antropologia, Etnologia e Paicologia comparata in Firenze. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XIX. Fasc. 2. Firenze 1889. 8°.

Société d'Etudes scientifiques d'Angers. Bulletin. N. S. XVII. Année 1887. Angers 1888, 8°,

Union géographique du Nord de la France in Douai. Bulletin. T. IX. Novembre - Décembre 1888. T. X. Janvier - Juin 1889. Douai 1888, 1889. 8°.

Société des amis des sciences naturelles de Rouen, Bulletin. Sér. 3. Année XXIV. 1888. 2° semestre. Rouen 1889. 8°.

Académie de La Rochelle. Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure. Annales de 1888. Nr. 25. La Rochelle 1889. 80.

(Fortsetzung folgt.)

Die allgemeine Versammlung der Deutschen geologischen Gesellschaft im Jahre 1889.

Von Dr. E. Zimmermann in Berlin.

Der erste Vortragende des nächsten Tages, unter Professor Johnstrups Vorsitz, Dr. Gürich-Breslau. führte im tieiste die Versammlung nach den Goldfoldern in Südwestafrika (Namaqua- nnd Damaraland). Obwohl schon im vorigen Jahrhundert entdeckt, ist das Vorkommen von Gold und Kupfer dort doch erst seit 1850 näher untersucht worden; der Vortragende hat dies in letzter Zeit im Austrage des südwestafrikanischen Goldsyndicats gethan. Bei dem häufigen Mangel einer Verwitterungskrume sind die anstehenden Gesteine oft weithin sichtbar and leicht zu verfolgen. Die Kupfervorkommen, an die das Gold zumeist gebunden ist, machen sich in der Regel durch grüne and blaue Anflüge von Kupfercarbonat kenntlich. Für das Gold speciell lassen sich fünf Arten des Vorkommens unterscheiden: Erstens treffen wir in den dem Gneiss untergeordneten Granatfels-, Kalk- und Amphibolit - Einlagerungen dünne, wenige Decimeter starke Ouarzlagen mit spurenweise Gold enthaltenden Kapfersulfideinsprengungen. Zweitens: es haben linsenformige, 2 m starke Granatfelslager in Amphibolgneiss Epidotfels zum Hangenden und in zersetzten grosskörnigen Partieen desselben finden sich vereinzelt Kupfernester; wieder nur einzelne davon enthalten etwas Gold. - An auderen Stellen setzen drittens streichende Quarzgänge von 30 bis 50 cm Mächtigkeit und bis 100 m Läuge auf, die Wismnth und wenig Gold führen, dieselben sind wegen Wasser- und Holzmangels schwer abzubauen. -- Viertens kommen im Gneiss stock- und gangartig Quarzmassen vor mit local gehäuftem Kupferglauz; das an der zersetzten Oberflache des letzteren sich findende Gold ist sparlich wenigen Centinuterm Mächtigkeit böchstem 30 m lang ind; die zersetzten Theile dieser Kiesmassen führen das Gold. Bei allen fund Typen findet sich das Gold bloss in der Oberflächenschieht, in die es sich nach der Meiung des Vortragenden bei der Zersetaung der noch höheren, jetzt durch Erosion weggeführten Partieen vermöge seines hohen Eigengewichts hinabgesenkt und so allmählich angewammelt hat. Das Goldvorkommen auf der anderen (SO-) Seite on Achte. Gr. Transvank blesseldte.

und unregelmässig vertheilt. Endlich führen krystalline

Kalke Linsen von Kupfer- und Eisenkies, die bei

von Afrika (in Transvaal) behandelte im nächsten Vortrage Herr Dr. Schenk-Halle, Ilier soll es im Gegensatz zum Südwesten recht reichlich sein, ja die Witwaterfelder seien die reichsten in ganz Afrika. Das Gold kommt hier auf vier verschiedenen Lagerstätten vor, von denen zwei dem festen, zwei dem lockern Gestein angehören. Erstens tritt das Gold auf in Quarzgängen, welche den Schiefer und Sandstein. besonders aber in solchen, welche den Diorit, Diabas oder Serpentin durchsetzen; zweitens in den Conglomeraten des Witwatersrandes, drittens in dem Laterit, der in Folge eigenthümlicher klimatischer Verwitterung aus Diabas hervorgegangen ist mit erhaltener Struktur; endlich im Alluvium der Flüsse, hier aber selten und wenig verbreitet. - Am eigenthümlichsten ist das zu zweit genannte Vorkommen. Die dem Granit von Pretoria anlagernden metamorphischen paläozoischen Schiefer werden discordant von den rhätischen Stormbergschichten überlagert, die aus Saudsteinen, Conglomeraten und Schiefern bestehen und mit den die dortigen Tafelberge bildenden Diabasen wechsellsgern. In einem der Conglomeratlager findet sich das Gold zwischen Pretoria und Heidelberg. Dies Lager dürfte wohl nicht als Flusssediment, sondern als Product einer Abrasion des Landes durch das Meer anzusehen sein, bei welcher zugleich eine natürliche Saigerung des Goldes stattgefunden hat,

Darauf führte Frofessor Kloos-Braunachweigseine auf der vorjährigen Versammlung gemachten Mittheilungen über die 1886 aufgefundene Hermannsbühle au der Rübeland-Hasselfelder Strasse im Harze weiter aus und wies auf sein darüber erscheinendes Werk hin. (Das letztere behandelt in einem besonderen Theile auch die photographische Aufnahme von Höhlen mittels Bützpulver und briggt zwölf nach selchen Photographische nergestellte Lichtdrucke.) Da die erhalteene Knocheurevte nur auf eine sehr einformige Diluvialfauna hinweisen, ist die Bedeutung der Höhle vorwiegend eine tektnische, gologische. Die Höhle nich dem Rubelinder-Kalk sind alle auf ursprüngte kleike Klöfte zuröckzaführen. Diese Klüfte sind durch leich Klöfte zuröckzaführen. Diese Klüfte sind durch

die früher in höherem Nivean fliessende, allmählich ihr Bett tiefer legende Bode in verschiedenen Höhen zu "Schwemmhöhlen" (mit ebenem Boden und flachgewölbter glatter Decke) erweitert worden; endlich sind die jetzigen grossen Höhlen darch Einsturz der trennenden Böden der einzelnen stockwerkartig über einander folgenden Schwemmhöhlen und dadnrch entstehende Vereinigung von mehreren derselben mit einander gebildet worden, und zeigen bald noch einzelne Stellen mit den glatten Wanden der Schwemmhöhlen, bald zackige Felsformen an der Decke und mächtige Trümmerhalden darunter auf dem Boden. das Ganze natürlich häufig von Tropfsteinbildungen überzogen. Die Klüfte streichen alle ostwestlich mit bald nördlichem, bald südlichem Einfallen. Ueberall, wo die Bode geflossen, hat sie ihre eigenthümlichen Flusskiese hinterlassen und auch die Knochen der Bären oft an Stelleu zahlreich und dicht zusammengehäuft, in die sich nicht ein, geschweige denn mehrere lebende Bären hätteu einzwängen können.

Dr. Ebert-Berlin bespricht sodann zwei neue Arten der Gattung Chiton (subg. Pterochiton), die sich in den Grenzschichten zwischen Culm und produktiver Kohlenformation anf der Grube Florentine bei Beutlen gefunden haben, zusammen uit so zahlreichen anderen nenen Meeresconchylien, dass in Bezag anf diese die schlesische Fauna der englischen kaum mehr anchteht.

Herr Marson-Greifswald legt zahlreiche und erichhaltige Suiten von Ostracoden und andern kleinen Organismen aus der Kreide von Rügen vor, die er in sauberster und ansprechendster Weise in den verschiedensten Stellungen auf gläserne Objectträger mit Damarlack aufgeklebt, mit Asphaltringen umgeben, dann durch Deckgläser geschützt und so zn sehr lehrreichen mikroskopischen Danerpräparaten hergerichtet hat.

Professor Nies-Ilobenbeim legt seine reiche Sammlang solcher Münzen vor, die als Denkmalter für denjenigen Bergban geprägt sind, welcher das zu ihrer Herstellung verwendete Metall gehefert hat, und fordert auf, ihn bei der Vermehrung dieser Sanmlung unteretätzen zu wollen. So legt er Mönzen vor, deren Aufschrift besagt, dass sie ans Rhein-, Donau-, Inn-, Isar-, Edder- u. s. w. Waschgold, — dass sie ans bolimischenler oder geldkronacher Golderz, — dass sie aus dem Silber der oder pener Grube des Schwarzwaldes, des Harzes n. s. w. geprägt sind; eine Münze bezeichnet sich als Denkmünze zur Erinnerung an die Erreichung der 1000-Meter-Tenfe im Przibramer Adalbertschacht. Andere Münzen werden vorgelegt, tie aus Schwefeisliber oder Platin bergestellt sind, ein aus Schwefeisliber oder Platin bergestellt sind.

Prof. Brakebnsch-Cordova (Argentinien) legt eine sehr ausführliche Karte grossen Maassstabes von Südamerika vor. die viele eigene Nenaufnahmen enthält, und von der bald drei Blätter auch geologisch colorirt erscheinen werden. Anf den letzteren bringt er seine, doch immer nur örtlich beschränkten, Einzelbeobachtungen gleichzeitig mit dem daraus berznleitenden geologischen Gesammtbild dadurch zur Darstellnng, dass er die geologischen Systeme wie anch die grossen Grappen der Eruptivgesteine vollflächig colorirt, die im Einzelnen beobachteten Schichten und Eruptivgesteinsarten aber durch den Reiserouten beigesetzte Buchstaben angiebt. Die vorhandenen Formationen sind folgende: Gneiss mit Glimmer- nnd Chloritschiefer, durchsetzt von zahlreichen, oft colossal mächtigen Pegmatitgängen; krystallinische Schiefer, die nach oben sicher in Silur übergehen; von letzterem ist nur das untere nachgewiesen und als Thonschiefer, Grauwacke, Kalk, Dolomit and Quarzit ausgebildet (die letzten drei Gesteinsarten mit Versteinerungen); Obersilur und Devon fehlen. Vom Carbon hat der Vortragende neuerdings und als erster die productive Abtheilung nachgewiesen. Dann folgt sehr ausgebreitet das Rhät, dann Jura und Kreide, alle drei vorwiegend als Sandstein ausgebildet. Das Tertiär ist wegen Versteinerungsmangel nicht näher zu gliedern. Alle diese Bildungen werden in Argentinien von der Pampasformation weithin verschleiert. unter welcher sie nur in tieferen Einschnitten sichtbar werden. Von Eruptivgesteinen treten auf: Granite. ferner im Silur Diorite und altere Quarzporphyre, im Rhät Olivindiabase, die, gerade wie im südafrikanischen Rhat, Tafelberge bilden (über ein Gebiet von 20 bis 30 Grad ausgedehnt), im Jnra jüngere, von den älteren sehr verschiedene Quarzporphyre; Kreide ist frei von Eruptivgesteinen, reich dagegen ist wieder das Tertiär, und zwar an Andesit in verschiedenen Varietaten (echte Trachyte sind noch nicht gefunden); ganz jung sind Basalte, Glasbasalte, Bimssteine und Perlite, die alle unter einander durch prachtvolle Uebergänge verbunden sind. Diluvium und Alluvinm zog der Redner nicht weiter in Betracht, nur erwähnte er noch einen colossalen Bimssteinascheuregen, der sich über mehrere 1000 Quadratmeilen ausgebreitet hat, da sich in jedem Brunnen in der Pampasformation diese Aschenlage findet. Für Luft- (subaerische) Bildnigen sei überhanpt Argentinien das classischeste Land. Zn der Karte soll ein spanischer Text erscheinen im Auftrag der Regierung, doch soll auch ein deutscher Anszug veröffentlicht werden.

Am Nachmittag des 13. August begann die gemeinsame Excarsion nach Rügen anf dem geränmigen and heimisch bergerichteten Dampfer "Pomeranis".
Gegen 40 Personen nahmen daran Theil. Die Meerfahrt ging glatt von Statten. Die Greifswalder Herren
ertheilten bereitwilligtat alle Auskunft über die vielen
an sie gerichteten Fragen bez, der einzelnen am
Horizont sichtbaren Berge, Ortschaften n. s. w. In
einzelnen Gruppen entspinnen sich wissenschaftliche
Debatten, nnter Anderm über den Werth der grauen
und braunen Farbe des Geschiebelehms für die Trennung
dee anteren von dem oheren, nnd über die Beweise
für eine Interglacialzeit, die von einigen geleugnet
wird. Bei Göhren landet man und macht noch einer
Spaziergang anf der Höbe des Nordpeerd, der herrliche Ausblicke auf die See bot und durch sehöne
Buchenwaldnagen führte.

Am anderen Morgen umging man am Strande das Nordpeerd, um die in hohen Steilwänden anfgeschlossenen beiden Geschiebeuergel, die zwischengelagerten Sande (die wiederum d\u00e4non Mergelxwischenlagen f\u00fchtren!) und die verschiedenartigen Geschiebe kennen zu lernen. Dabei stellte sich heraus, dass der untere Mergel (unter dem Sand) h\u00e4nfig von oben herein gelb his braun verwittert war und das Aussehen des oberen angenommen hatte.

Die Weiterfahrt erfolgte zunächst nach Binz, wo zu Mittag gespeist und das nahe Jagdschloss des Fürsten von Putbus besucht wurde: von dessen Höhe ans hatte man den Gennss einer grossartig schönen Uebersicht über die so vielfach zertheilte Insel und an der Hand der geologischen Karte und der liebenswürdigen Erklärungen durch Herrn Prof. Scholz-Greifswald erhielt man auch einen Ueberblick über den geologischen Bau der einzelnen Theile. Am späteren Nachmittag finhr man weiter und landete unter Stubbenkammer. War der Strand bei Göhren und bei Binz durch den feinen gleichmässigen Sand ansserordentlich angenehm zum Begehen, so hatten sich hier unendliche Feuersteingerölle angehäuft, die das Geben sehr erschwerten. Versteinerungen waren darin leider selten zu finden, auch in der Kreide selhst wenig, welche die dortigen, 150 m hohen senkrechten imposanten Felswände hildet. Mit ziemlich leeren Händen kam der Theil der Excursion, der diesen Versteinerungen nachgegangen war, zurück, während ein anderer Theil unterdessen den altehrwürdigen Herthasee nnd den hohen daran stossenden Schntzwall besichtigt hatte.

Am nächsten Tage stand der Besuch der Steilküste neben der Mindung des Kieler Baches, unweit der Stubbenkaumer, auf dem Programm. Herr Prof. Beren dt-Berlin hatte sich beeilt, der Versammlung für diesen Besuch eine Beschreibung der Profile an diesem Küstenstriche vorznlegen, nach welcher eine sehr intensive, bis zur grossartigsten Ueherkippung führende Faltung der Fenersteinkreide und der auflagernden dilnvialen Mergel und Sande, also in der jüngeren Dilnvialzeit, stattgefunden haben sollte. Die Gesellschaft besah sich die drei Aufschlüsse, wo dies besonders deutlich sein sollte, so genan, als bei der kurzen Zeit nur möglich, kam jedoch einstimmig zu einem ganz anderen Resultate, welches inzwischen anch durch spätere eingehende Untersuchungen des Herrn H. Credner and noch später der Herren Cohen und Deecke bestätigt wurde, dass nämlich keine überkippten Dilnvialmulden, sondern beträchtliche Verwerfungen, allerdings jungdiluvialen Alters, vorlägen und dass Berendts "Profile" keine Profile, sondern Stirnansichten seien.

Gegen 10 Uhr Vormittags trat nun die Gesellschaft ihre Weiterfahrt nach Bornholm an, wo man am Nachmittage noch Zeit hatte, die grossen Kaolingrnben und Granitbrüche in der Nähe von Rönne zu sehen. In den Kaolingruben, die eine sehr grosse Ansdehnung und Tiefe haben, ist ein glimmerarmer Granit derart zu mit Quarz gemengtem, leicht gewinnbarem Kaolin zersetzt, dass seine Struktur doch noch sichtbar ist; die darin nicht selten aufsetzenden Pegmatitgange sind ebenfalls, aber nicht so sehr, zersetzt, dagegen die Diabasgänge wieder völlig in kaolinähnliche Masse umgewandelt. - Der in den Kaolinschlemmereien bleibende grobe Rückstand von Quarz und reichlichen Orthoklaskörnern ähnelt, nebenbei bemerkt, sehr auffällig vielen conglomeratischen Arcosesandsteinen verschiedener Formationen, in Thüringen z. B. dem Grandconglomerat des Carbons über dem Granit bei Ilmenau, vielen conglomeratischen Schichten im unteren und mittleren Buntsandstein u. s. w. Auch die weitere Verarbeitung des Kaolins his zn den in Verkauf gehenden ausgepressten und lufttrockenen Platten von Porzellanerde wurde in den nahe gelegenen Fabriken in Augenschein genommen. - In den Kaolingruhen war auch Geschiebemergel in bedeutender Mächtigkeit sehr frisch und schön aufgeschlossen und zeigte hier eine graue, nach oben brann werdende Farbe und eine bei aller Massigkeit doch durch Abwechselung geschiebereicherer und ärmerer Partieen angedeutete -Schichtung, zwei Umstände, die wiedernm zn lebhaften Discussionen führten. - Der Geschiebemergel lagert auf einer von dem Gletscher abgeschliffenen Grundlage anf; um diese Gletscherschliffe zu sehen, musste man anstehenden festen Granit aufsuchen, und es hätte der vielen, nahe bei Rönne gelegenen Steinbrüche gar nicht dazn bedurft, denn die schön geschliffenen Rundhöcker ragten dort an vielen Stellen unter der

dünnen Geschiebemergeldecke hervor. In diesen Brüchen konnte man aber noch andere iuteressante Beobachtungen über das Auftreten zahlreieher und mächtiger Pegmatitgänge in deu Granit nud über die mannigfaltigen, z. Th. schön krystallisirten Mineralien in diesen Gingen machen.

Am Freitag begannen die längeren Ausflüge auf der Insel Bornholm, zu denen vier mit kräftigen dänischen Pferden bespannte Wagen benutzt wurden. Es ist hier nicht der Ort, die mannigfaltigen Eindrücke wiederzugeben, welche die anderen Sitten und Lebeusweise, die andere Art der Flureintheilung und Bewirthschaftung u. s. w. u. s. w. in diesem Dänenlande auf den Deutschen, insbesondere den Mittelund Süddentschen, machen, der zum ersten Male dahin kommt; genug, dass dieser Eindruck fast durchweg ein sehr wohlthuender war. - Die Fahrt ging nahe der Westküste von Rönne aus nordwärts. Zunächst suchte man die beiden Senonaufschlüsse an der Blykobbean (Grünrand) und Bagas (Mergel mit Inoceramus und Actinocamax) auf, besuchte darauf mebrere Gruben, in denen Liastbone gewonnen werden, und sammelte hier auch in den Thonen und in Sphärosideriten einige Pflauzenreste, freundlichen Städtchen Hasle wurde der Besuch von Granitbrüchen durch Regen vereitelt, bei Jons Kirke aber boten die steilen und bohen Granitfelsen und die darunter aufgehäuften und abgerollten Trümmer am Strande Einblick in die gewaltig zerstörende Wirkung der Braudung, wie dort auch ein Diabasgang, der in einer tiefen bohlen Gasse nur noch auf deren Boden ausstreicht, während er sie früher erfüllt haben muss, zeigt, wie verschieden schwer die einzelnen Gesteine der Erosiou unterliegen; interessant waren auch die in den grossen Granitblöcken am Strande hei Jons Kirke befindlichen, durch die Brandung erzeugten Riesentöpfe. Nun ging es über eine an arktische Regiouen erinnernde, dürftig bewachsene Rundböckerlandschaft nach Hammershus, einer alten Zwingburgruine mit weiter Aussicht über das Meer hin, und nach der Nordspitze Bornbolms, der Halbinsel Hammeren; hier fesselten wieder Rundhöcker mit kabler, weithin aufgeschlossener, geschrammter Oberfläche, und Diabasgänge mit dichten Salbändern das Interesse. Gegen Abend kehrte man über Sandwig, Allinge und die eigenartig gebaute Oles Kirke pach Rönne zurück. wobei man die Fahrt nur an einigen grossen und wichtigen Runensteinen unterbrach. Schliesslich war auch noch Zeit, eine Fabrik herrlicher Terracotteu anzuseben (der dazu beputzte Thou stamut aus den Bornholmer Lias- und Keuperbildungen),

Der letzte Excursionstag galt der Gegend süd-

östlich von Rönne. Zunächst besah man noch einige Thongruben in der Nähe von Rönne und Pythuset, wo Thone, weisse Streusande, Thoneisensteine und dinne Kohlenflötze des Lias aufgeschlossen sind, nad besuchte danu die Stelle bei Arnager, wo Seuon (Grünsand) concordant auf Lias (Sand und Thon) auflagernd zu beobachten ist, und sammelte dort Phosphorite mit Grünnanl/versteinerungen, sowie wenige Schritte weiter westwärts im (ehenfalls seuonen) Aruagerkalk zahltreiche Kieselschwänsune, Inoceramen und einzelne Conferviten.

In ein sehr interessantes Gebiet trat man sodann am Riseback ein, wo man zunächst obersteambrische Dictyonemuschiefer, dann aber, in einem Steinbruch prachtvoll in horizontalen Bankeu aufgeschlossen, den unterstsilurischen Orthocerenkalk antraf. Versteinerungen führte derselbe leider wenige, um so schöner aber war die geschrammte Oberfläche durch Wegräumung des auflagernden Geschiebemergels sichtbar gemacht (auf Veranlassung des liebenswürdigen und aufopferungsvollen Führers der Excursion auf Bornbolm, Herrn Prof. Johnstrup, der auch in Bezug auf Unterkommen und Verpflegung der Excursionstheilnehmer überall in solcher Weise gesorgt hatte, dass jeder derselben dankbar sich seiner erinnern wird). Bei weiterem Abwärtsgeben der Riseback entlang kam man in das Hangende des Orthocerenkalks, in graptolithenreiche Alaunschiefer, und an der Ausmündung des Baches fand sich auch noch das nächstjungere Glied, der Trinucleusschiefer, in einem losen Blocke vor. Um aber das Profil vollständiger kennen zu lernen, fithr man weiter uach Aakirkeby, welches auf Granit gelegen ist. Südlich, unweit des Ortes, ist die Granitgrenze; au dieser folgt zunächst - aus Granitmaterial in den untersten Schichten bervorgegangen ein mehr oder minder grober rötblicher Sandstein, der Nexoesandstein, dann ein grünlicher, flaserigschieferiger Sandstein, der sogenannte Grüne Schiefer. daun folgen Alaunschiefer mit den Andrarunuskalken und zu oberst im Cambrium die Dictyonemaschiefer. Weiterhin wiederholt sich das Profil des Risebacks noch einmal vollständig und dann kommt man wegen muldenförmigen Schichtenbaues wieder in das Liegende bis binab zum "Grünen Schiefer". Das Alles war in nnd neben dem Bachbett sehr schön aufgeschlossen. Interessant waren in dem sehr quarzitischen Nexoesandsteine die discordante Parallelstruktur und eigenthümliche kegelförmige Gebilde, die manchmal an Versteinerungen erinnerten, wahrscheinlich aber rein anorganischer Entstehung sind. Der "Grüne Schiefer" erinnert petrogranhisch bäufig an Gesteine, die in Thüringen an der Grenze von Silur und Cambrium

stehen. In den Alaunschiefern, dem Andrarumskalk und den Dictyonemaschiefern konnte wegen eintretender Dunkelheit nicht lange gesucht werden, einige Theilnehmer vermochten sich aber hier doch noch einmal am Fande versteinerungsreicher Blöcke zu erfreuen; Allen aber wird das schöne, darch Herrn Johnstrup selbst vorgeführte Profil durch das so reich gegliederte Cambriam und Silnr immer im Gedächtniss bleiben. Schliesslich hatte man bei Vasagaard noch Zeit, ein interessantes Glacislphänomen aus der Dilnvialzeit zu sehen: einen gegen 6 m grossen Block Graptolithenschiefers, den der Gletscher von seiner Unterlage losgerissen und eine Strecke weit mit fortgeführt, dann aber in seiner Grundmorane, dem jetzigen Geschiebemergel, neben Granit- und anderen Geschieben zurückgelassen hatte.

Es sudete damit die eigentliche Excersion. Am anderen Tage reisten einige Theinleuhner nach Schweden weiter, die übrigen aber auf der "Pomerania" direct nach Greifswald zurück, wo man am Abend nochmals Gelegnheit fand. Herrn Prof. Colore für die sorgfällige Vorbereitung und Führung der Excursionen zu danken.

Biographische Mittheilungen.

Am 14. Februar 1889 starb zu Berlin der Botauker Karl Ludwig Jahn, geboren am 1. September 1808 zu Amalienhof bei Freienwalde. Im
Jahre 1864 veröffentlichte er "Die Holzgewäche des
Friedrichshains bei Berlin". Als der Humboldthahn
mit seinem für die Schulzwecke berechesten Garten
im Berlin angelegt worden war, erschien 1883 von
him "Der Schulgarten. Beschreibung der im Schulgarten des Humboldthains der Stadt Berlin für Schulzwecke angebauten Pflanzen, nebst einem Vorwort
ber Bedeutung und Einrichtung von Schulgärten im
Allgemeinen". Im Manuscript vollendet ist zurückgeblieben "Die im Freien ausdauernden und coltivirten
Gehölze der Mark Brandenburg".

Am 20. November 1889 starlı in Helsingfors Professor A. E. Ahlquist im Alter von 63 Jahren. Sein Buch "Ueber Vogulen und Ostjaken" hat die ethnologische Kenntniss dieser Stämme wesentlich erweitert.

Am 14. December 1889 starb in Warschau An ptschiuski, Professor der speciellen Pathologie und Therapie, 47 Jahre alt. Seine wichtigsten Arbeiten betreffen die histologischen Untersuchungen des Blutes bei verschiedenen Krankheiten und Beobzehtungen über den Abdominaltyphus.

Leop. XXVI.

Am 5. Januar 1890 starb in Zittau Otto Just. Langiahrigen Mitglied der opthahmologischen Gesellschaft, 54 Jahre alt. Durch Ruete und Coccius in Leipzig, Arlt und Jaeger in Wien für Augenheilkunder vorgebildet, hatte Just in Zittau bereits die bescheidenen Anfange zu einer Augenheilanstalt gelegt, als er 1808 zur Verrollkommunng seiner specialistischen Ausbildung zu A. v. Graefe nach Berlin reiste. Nach vierwöchentlicher Lehrzeit zurückgekehrt, erblühte seine Austalt und erreichte eine Frequenzziffer von mehr als 3000 Augenkranken, die jährlich dort Ilulfe nud Wiedergeneuug snohten.

Am 29. Januar 1890 starb in New Haven C. S. Lyman, Professor der Astronomie und Physik an der Yale University daselbat, 76 Jahre alt.

Am 30, Januar 1890 starb auf seinem Schlosse Syrgenstein Major Graf Karl von Waldburg-Zeil-Trauchburg, M. A. N. (vergl. p. 97), geboren am 18. December 1841 zu Neutrauchburg, Er unternahm 1870 eine wissenschaftliche Expedition nach Spitzbergen, unter Mitnahme des verdienstvollen Afrika-Reisenden v. Heuglin (definitive Aufnahme [Entdeckung] von "König Karlland"). Die wissenschaftlichen Resultate und Reisebeschreibung sind niedergelegt in: v. Henglin, _Reisen nach dem Nordpolarmeer 1870/71, 3 Theile. Braunschweig 1872" und in "Petermanns Mittheilungen". 1876 reiste Graf Waldburg in Begleitung von Dr. O. Finsch und Dr. O. Brehm nach West-Sibirien. Die Reisebeschreibung erschien in "Dr. O. Finsch, Reise nach West-Sibirien. Berlin 1879", die wissenschaftlichen Resultate in verschiedenen Fachzeitschriften.

Am 5. Februar 1890 starb in Dresden Eduard Schmidlin, 82 Jahre alt. Er verfasste eine Flora von Württemberg und von Stuttgart.

Am 12. Februar 1890 starb zu Brüssel Professor Ch. Fiévez, Assistent für Spectroskopie an der Sternwarte daselbst,

Am 20. Februar 1890 starb zu Davenport in Jowa Dr. Charles C. Parry, nordsmerikanischer Florist für die Flora des Westens der Vereinigten Staaten.

Am 24. Februar 1890 starb in Berlin Gebeimer Medicianiarth Dr. Karl Konrad Theodor Litzmann, emer. Professor der Geburtshülfe an der Universität Kiel, geboren am 7. October 1815 zu Gadebusch in Mesklenburg. Er wurde 1888 in Halle Doctor mit der Dissertation: "De arteritide" und 1840 dasselbst Privatdocent mit der Abhandlong "De cana partom efficiente". Er schrieb darauf "Das Kindbettfieber in nosologischer, geschichtlicher und therapeutuscher Beschung" (1811e 1844), wurde in Greiswald 1845

zum ansserordentlichen Professor der allgemeinen Pathologie und Therapie und 1846 zum ordentlichen Professor ernaunt, verfasste deu Artikel "Physiologie der Schwangerschaft und des weibliehen Organismus überhaupt" (Wagners Handwörterbuch der Physiologie, III. 1846), "Die Reform der Medieinalverfassung Preussens" (Greifswald 1847) und wurde 1849 als Professor der Geburtshülfe und Director der Gebärund Hebeammensnstalt nach Kiel bernfen. 1862 erhielt er den Titel Etatsrath, später den als Gebeimer Ratb. Er gab daselbst heraus: "Adolph Michaelis, Das enge Becken nach eigenen Beobachtungen und Unterspellungen" (Leipzig 1851) und bearbeitete neu desselben "Unterricht für Hebeammen" (Kiel 1862). An eigenen Arbeiten erschienen von ihm: "Das schrägovale Becken u. s. w. " (Kiel 1853, Fol. mit 5 Taf.), "Die Formen des Beckens, insbesondere des engen weiblichen Beckens, nach eigenen Beobachtungen und Untersuchungen, nebst einem Anhange über die Osteomslacie" (Berlin 1861, 4º mit 6 Taf.), "Die Geburt bei engem Becken u. s. w." (Leipzig 1884). Von seinen zahlreiehen Arbeiten in Zeitschriften führen wir an: "Die Bright'sche Krankheit und die Eclampsie der Sehwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen", "Die Eierstockgeschwülste als Ursachen von Geburtsstörungen", "Ueber den nrsächliehen Zusammenhang zwischen Uramie und Eclampsie der Schwangeren u. s. w.", "Neue Beiträge znr Lehre von der Urämie der Schwangeren u. s. w." Im Jahre 1885 legte er seine Professur nieder und nahm seinen Wohnsitz in Berlin.

In den erzten Tagen des März 1890 starb der französische Resident in Gran Bassam Treiche-Läplène, bekannt dureh seine Reise am oberen Niger zur Aufsuchung des Capitān Binger. Er wurde nur 27 Jahre alt.

Am 2. März 1890 starb zu Wien der Dipterolog Dr. Adam Handlirseh, 27 Jahre alt.

Am 2. März 1890 starb in Brünn Alfred Lorenz, Rector der technisehen Hochschule daselbst, hervorragender Fachmann auf dem Gebiete des Strassenund Eisenbahnbaues, auch schriftstellerisch thätig.

Am 3. März 1890 starb in Döbling bei Wien der Naturforscher Jonathan Dickin, 76 Jahre alt.

Am 5. März 1890 starb in Posen Dr. Henrici, Generalarzt und Corpsarzt des 5. Armeecorps.

In der Nacht zum 7. März 1890 starb in Berlin Geheimer Medicinalrath Dr. Wolff, der älteste Physikhas bei dem Berliner Landgericht I nnd Amtsgericht I, der sich im Fache der gerichtlichen Medicin eines bedeutenden Rufes erfreute. Am 7. März 1890 starb in Nürnberg der Generalrat a. D. Dr. August Eekart im 65. Lebensjahre. Am 7. März 1890 starb Capitān Alexander Tolmer auf seiner Villa unweit Adelaide, Colonie Südaustralien, 74 Jahre alt. Im Jahre 1871 stellter eine Ueberlandroute zwischen Südaustralien nod den östlieben Coloniene her, und vom Jahre 1851 beitete er mit grosser Bravorn die Goldescorte von den Goldfeldern in Victoria nach Adelaide. An der sandigen Küste des südostlichen Südaustralien entdeckte er die faserreiche Pflauze Lepitesperma gladiate und wies nach, dass sie ein ausgezeichnetes Material für Papierbereitung bilde. Jetzt werden daraus all-jahrlich Hunderte von Tonnen Papier in Melbourna angefertigt.

In der Nacht zum 11. März 1890 starb in Berlin Johann Georg Halske, der Mitbegründer der Weltfirma Siemens & Halske und bis 1867 derselben augehörend. Er war am 30. Juni 1814 zu Hamburg geboren.

Am 12. März 1890 starb zu Maros-Vásárbely der ungarische Botaniker Professor Dr. Carl von Demeter.

Am 14. März 1890 starb in Wien Dr. Rudolph Krampla, Operateur der Klinik "Albert" daselbst.

Am 17. März 1890 starb zu Brüssel (Schaerbeek) der Physiker und Astrouom Professor Charles Montigny, 71 Jahre alt. Er ist bekannt dnrch seine Untersuchungen über das Flimmern der Sterne.

Am 19. März 1890 starb in Messkirch J. B. Roder, der sieh mehrfach um die Förderung der Landwirthschaft verdient gemacht hat.

Am 23. März 1890 starb zu Graz Dr. Joseph Heinrich List, Privatdocent der Zoologie an der dortigen Universität.

Am 23. März 1890 starb in Berlin der kaiserlieh swissehe Wirkliche Staatarath Victor II ehn, geboren am 20. October 1813 zu Dorpat. Er war von 1855 bis 1873 Oberbibliothekar an der kaiserlichen Bibliothek in St. Peterburge und lebte seit 1873 in Berlin. Sein Hauptwerk ist "Culturpflanzen und Hausthiere in ihrem Uebergang aus Asien nach Griechenland und Italien, sowie in das übrige Europas".

Am 23. März 1890 starb in Kiew Dr. Peter Ssuchanow, Prosector und Docent der Physiologie an der dortigen Universität, 50 Jahre alt.

Am 26. März 1890 starb zu New York der Nordpolreisende Heinrich W. Klutschak, einer der Theilnehmer an der Schwatkaschen Frankliz-Anfsuchungs-Expedition 1878-1880, 42 Jahre alt. Am 27. März 1890 starb in "The Butts" in Warwick J. S. Baly, Coleopterolog für die Polyphagen.

Am 27. März 1890 starb in Breslau Geheimer Regierungsrath Dr. Karl Jakob Löwig, Professor der Chemie und Director des chemischen Laboratoriums daselbst, geboren am 17. März 1803 zu Kreuznach. Er war Herausgeber des Repertoriums für organische Chemie, Zürich 1841, 1843. Von seinen vielen Schriften nenneu wir: "Das Brom uud seine chemischen Verhältnisse", Heidelberg 1829; "Lehrbuch der Chemie", Heidelberg 1832; "Der Chemiker Justus Liebig in Giessen vor das Gericht der öffentlichen Meinung gestellt", Zürich 1833; "Chemische Untersuchung des Mineralwassers zu Seewen im Canton Schwyz", Zürich 1834; "Ueber die Bestandtheile und Entstehung der Mineralquellen", Zürich 1837; "Die Mineralquellen von Baden im Asrgau", Zürich 1837: "Ueber Bildang und Zusammensetzung der organischen Verbindungen". Zürich 1843; "Untersuchung der Schwefelquelle zu Schinznach", Aar 1844; "Chemie der organischen Verbindungen", 2 Bde., Zürich 1839, 1840; 2. Aufl. Braunschweig 1847; "Grundriss der organischen Chemie", Brannschweig 1852; "Jeremias Benj. Richter, der Entdecker der chemischen Proportionen", Breslau 1874; "Arsenikvergiftung und Mumification", Breslau 1887; Theoretische Betrachtung über die saneren und basigen Eigenschaften der nichtmetallischen Körper", Zürich 1835; "Darstellung von Aetzalkalien", Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1883.

Am 28. Mārz 1890 starb in Paris Dr. Ulysses Trélat, Professor der Chirurgie and er medicinischen Facultät, geboren sm 13. August 1828 zu Paris. Seit 1872 Mitglied der Akademie, veröffentlichte er unter Anderen "De la nierose phosphorée" (1857; "Des fractures de l'extrémité inférieure", "Des tubercules de la langue", "Etude statistique de la maternité de Paris", "Leçona de clinique chirurgicale professées à la Charité en 1875 et 1876".

Am 31. März 1890 starb zu New Harmony, (Indiana) Professor Richard Owen, geboren im Jahre 1810 in Lanarkshire (Schottland). Im Jahre 1829 kam er nach New Harmony, warde 1849 he-schattigt am Geological Survey of Minnesota und wurde Professor der Naturwissenschaften zu Nashville. 1857 publicirte er dott: "A key to the geology of Hodiana und schrieb 1865 an die Academy of Sciences in St. Lonis über Le Petit Anse in Louisiana, zwölf Meilen von New Iberia. 1868 wurde Owen Professor der Naturwissenschaften an dem Western Military Institute of Kentneky, wo er his 1879 blieb. In

den letzten Jahren beschäftigte er sich auch mit Meteorologie.

Anfangs April 1890 starb in Hoboken (New York) Schrenk, Director der dentschen Akademie daselbst und Lehrer der Botanik am College of Pharmacy in New York, eine anerkannte Autorität in allen Fragen, welche die Flora der Vereinigten Staaten berühren, 1842 in Siebenbürgen geboren.

Am 4. April 1890 starb in Wesel Geheimer Baurath Tolle, der Erbauer des Ems-Jade-Kanals.

Am 4. April 1890 starb in Paris der Geolog und Paläontolog Edmond Hébert, geboren im Jahre 1812 in Villefargeau bei Auxerre.

Am 9. April 1890 starb zu London Dr. Otto Keller, ein geborener Schweizer, der mehrere Jahre lang als Hausarzt am deutechen Hospital inngirte und interessante Berichte aus England in der Berliner klinischen Wochenschrift veröffentlicht hat.

Am 9. April 1890 erlag dem Fieber in Zanzibar Rudol ph Fuchs, österreichischer Consul daselbst. Er war früher Olficier gewesen, hatte grosse Reisen im Orient gemacht und selbige auch in einem eigenen Buche geschildert.

Am 11, April 1890 starb in London Maximilian Michaux, Professor der Chirurgie an der Universität Löwen seit 1835, gehoren am 18. August 1808 zu Avennes (Provinz Lüttich). Er publicirte: "Note sur les fracturee extra-capsulaires du col du fémnr", "Tumeur située entre l'artère carotide et la veine jugulaire interne", "Note sur l'hématocèle ou kyste sanguin du con", "Des résections de la mâchoire supérienre", "Ablation de la machoire supérieure, nouvean procédé", "Considérations sur les pieds-bots", "Résection du coude", "Traitement des anévrismes chirurgicaux", "De l'ampntation tibio-tarsienne", "Exstirpation d'une tumenr volumineuse de la région parotidienne", "De l'ablation totale de l'omoplate avec conservation du bras", "Nouvelles considérations sur les polypes naso-pharyngiens", "Nouveau procédé de guérison des tumeurs érectiles".

Am 12. April 1890 starb in Bern der Chemiker Professor Dr. Valentin Schwarzenbach im 61. Lebensjahre. Er veröffentlichte: "Tabellarische Uebersicht der Fossilien", St. Gallen 1847, 2. Aufl. 1850; Commentar zur Pharenakopen für das Königreich Bayern" (mit Henkel), Würzburg 1858; "Ueber das Verbältniss des Albumies zum Casein" 1865, "Ueber Aguivalenzverhältnisse der Ewieniskörpe" 1867.

Am 12. April 1890 starb zu Eisenach Wirklicher Geheimer Rath Dr. Carl Friedrich August Grebe, M. A. N. (vergl. p. 62), Oberlandforstmeister und Director der Forstlehranstalt daselbst, geboren am 20. Juni 1816 zn Grossenritte am Habichtawald.

Am 13. April 1890 starh in Dresden Geheimer Medicinalrath Dr. Gottlob Friedrich Heinrich Küchenmeister, geboren am 22. Januar 1821 zu Buchheim bei Lausigk. Er hat sich grosse Verdienste um die Natur- und Entwickelungsgeschichte der Eingeweidewürmer des Menschen erworben und namentlich zuerst den experimentellen Nachweis der Entwickelung des Bandwurmes aus der Finne des Schweinefleisches und der Finnen aus der Bandwurmbrut geliefert. Er schrieb darüber: "Versuche über die Metamorphose der Finnen in Bandwürmer" (Zittau 1852), "Entdeckung über die Umwandlung der sechshakigen Brut gewisser Bandwürmer in Blasenbandwürmer" (1853), "Ueber Cestoden im Allgemeinen und die des Menschen insbesondere" (1853), "Die in und an dem Körper des lebenden Menschen vorkommenden Parasiten" (1855, 1856). Auch beschrieb er 1853 das Männchen der Krätzmilbe, betheiligte sich lebhaft an der Trichinenfrage und prüfte die Wirksamkeit der Wurmmittel, Er veröffentlichte noch: "Ueber das Nonnengeräusch in der Jugularis interna und seinen Werth bei Recrutirungen u. s. w." (Zittau 1850), "Ueber die Nothwendigkeit and allgemeine Durchführung einer mikroskopischen Fleischschau" (Dresden 1864), "Mikroskopische Fleischschan" (1866), "Die wandernde Milz, ihre Diagnose und Behandlung durch Torsion und Exstirpation" (1865), "Die therapeutische Anwendung des kalten Wassers bei fieberhaften Krankheiten" (Berlin 1869), "Handbuch der Lehre von der Verbreitung der Cholera u. s. w." (Erlangen 1872), "Dr. Martin Luther's Krankengeschichte u. s. w." (Leipzig 1881). Auch übersetzte er Spencer Wells' "Die Krankheiten der Ovarien" (Bd. I, Leipzig 1866) und gab zusammen mit H. Ploss die Fortsetzung der "Zeitschrift für Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe" (von 1862 an) heraus,

Am 15. April 1890 starh in Paris der Chemiker E. M. Péligot, Mitglied des Instituts, geboren im Jahre 1811. Nebst einer Reihe wichtiger chemischer Untersnchungen verdanken wir ihm insbesondere die Entdeckung des Metalls Uranium (1847).

Am 15. April 1990 starb in St. Petersburg Gheimer Rath Dr. Victor Besser, cuent Professor der allgemeinen Pathologie und Diagnostik an der medicinisch-chirurgischen Akademie daselbat, geboren in Jahre 1825 zu Kremenez (Wolhysien), vo sein Vater Professor der Botanik am Lyceum war. 1870 gab er seine Professor auf, blieb aber berathendes Mit-

glied des militär-medicinischen gelehrten Comités. Er schrieb über Wirkungen der Mineralwässer, Berichte über seine Klinik und über seinen Aufenthalt im Auslande.

Mitte April 1890 starb in Groningen Dr. P. de Boer, Professor der Botanik an der dortigen Universität.

Am 17. April 1890 starb in Berlin Dr. Eugen Makowezki, Arzt am 8t. Petersburger, von der Pokrow'schen Gemeinschaft harmberziger Schwestern unterhaltenen Gebärasyl.

Am 17. April 1890 starb in Tübingen Dr. Ernat A. v. Weber, Professor der Landwirthschaft an der dortigen Universität, geboren am 8. December 1818. Er schrieb: "Vier Jahre in Afrika, 1871—1875". Z Thle, Leiping 1878, "Die Erweiterung des deutschen Wirthschaftagebietes und die Grundlegung zu überseischen deutschen Staaten", Leipzig 1879. "Die Folterkammern der Wissenschaft", Leipzig 1879.

Am 22. April 1890 starb zu Warschau Staatsrath Dr. Adolf Wiegand, Prosector am Ujardow'schen Militärhospital, von wo er eine Reihe interessanter pathologisch - anatomischer Mittheilungen an die St. Petersburger medicinische Wochenschrift gelaugen hiess. Am 22. April 1890 starb in Stockholm Professor Dr. Magnus v. Huss, geboren am 22. October 1807 zu Torp in Medelpad. Er wurde 1834 im Serafimer-Lazareth Unterarzt, 1839 stellvertretender Oberarzt und Vorstand der daselbst eröffneten medicinischen Klinik, 1840 wirklicher Oberarzt und Professor am Karolinischen Institut, 1854 erster Arzt der Kinder-Krankenanstalt der Kronprinzessin Louise (bis 1856), 1860 Inspector des Karolinischen Instituts, Vorsitzender des Gesundheits-Collegiums und General-Director der sämmtlichen Hospitäler des Reiches. Er hatte verschiedene wissenschaftliche Reisen ins Ausland gemacht. Seine Schriften sind: "Summariska redogörelser för sjukvården å K. Seraf, lassrarettets medico-kliniska afdeling", Stockholm 1839-42, "Kliniska analekter" (1843), "Observations sur la fièvre typhoïde" (Paris 1845), "Alcoholismus chronicus eller kronisk alkoholssinkdom" (2 Thle., Stockholm 1849, 1851; deutsche Uebersetzung von Gerh, von dem Busch, Leipzig 1852), "Om Sveriges endemiska sjukdomar" (1851), "Kan eller bör Sveriges hnfvndstad längre undvara en väl ordnad sinnessjnkvård?" (1853), "Om tyfus och tyfoidfeberns statistika forhållanden och behandling" (1855), "Sällsyntsre sinkdomsfall" (1856), "Om lunginflammationens statistika förhållanden och behandling" (1860), "Om kaffe, dess bruk och missbruk" (1865), "Svensk medicinsk bibliografi för åren

1866 och 1867" (1868), "Öfverstyrelsens öfver bospitalen underdåniga berättelser för åren 1861—70".

Am 23. April 1890 starb in Berlin August Woldt, naturwissenschaftlicher Schriftsteller, 49 Jahre alt.

Am 26. April 1890 starb in Wien Paul Lange, Professor am Wiener technologischen Gewerbemuseum, 37 Jahre alt.

Am 30. April 1890 starb in Brünn Dr. Franz Xaver Unferdinger, M. A. N. (vergl. p. 62), Professor der höheren Mathematik an der k. k. technischen Hochschule in Brünn, geboren am 3. April 1833 in Wien.

Am 5. Mai 1890 starb in Christiania Dr. F. Cbr. Faye, Oberarzt der dortigen Entbindungsanstalt, 85 Jahre alt.

Am 7. Mai 1890 starb in London James Nasmyth, der Erfinder des Dampfhammers und der Dampframme, am 19. August 1808 zu Edinburg geboren.

Am 11. Mai 1890 starb in Budapest Joseph Stoczek, Professor der technologischen Physik am Polytechnicum daselbst, geboren am 19. Jannar 1819 zm Szabadka.

Am 11. Mai 1890 starb zu Berlin Karl Wilhelm Gallenkamp, Director der Friedrich Werder'schen Ober-Realschule daselbst, ein tüchtiger Forscher der mathematischen Wissenschaft, geboren am 3. December 1820 zu Lippstadt.

Am 11. Mai 1890 starb in London Dr. Julius Pollack, Chefarzt am Charing-Cross-Hospital daselbst. Er las über Pathologie und forensische Medicin und war Mitarbeiter des Lancet.

Am 12. Mai 1890 starb in Stockholm II. Schultz, früher Professor der Astronomie in Upsala.

Am 13. Mai 1890 starb in Zürich der Professor der Experimentalphysik sm eidgenössischen Polytechnikum Dr. Heinrich Schneebeli,

Am 13. Mai 1890 starb zu Berlin Baurath Friedrich Engel, lange Zeit bindurch als Docent für landwirthschaftliche Baukunst an der landwirthschaftlichen Akademie in Proskau thätig, Verfasser eines Handbuchs des gesammten landwirthschaftlichen Bauwesenz.

Am 13. Mai 1890 starb in Genf der Physiker Louis Soret, Mitglied der Académie des Sciences in Paris. Seine bedeutendsten Schriften sind: "Sur la densité de l'oson", "Sur la dispersion de la lumière", "Sur la température dn soleil".

Am 16. Mai 1890 starb zu Berlin Dr. Hermann Dewitz, M. A. N. (vergl. p. 81), Custos am zoologischen Museum daselbst, geboren am 5. November 1848 zn Obelischken, Kreis Insterburg, in Ostpreussen. Er war von 1874-76 Lehrer an der Realschule zu Wehlau, dann Custos am zoologischen Museum in Berlin and Redacteur der Berliner Entomologischen Zeitschrift. Von seinen Schriften nennen wir: "Einige Alterthumsfunde in Ostpreussen", "Alterthumsfunde in Westpreussen", "Doppelkammerung bei silurischen Cephalopoden", "Naturgeschichte cubanischer Schmetterlinge", "Vergleicbende Untersnchungen über Bau und Entwickelung des Stachels der Honigbiene und der Legescheide der grünen Henschrecke", "Tagschmetterlinge von Portorico", "Entwickelung einiger venezuelanischer Schmetterlinge", "Ueber Bau und Entwickelung des Stachels und der Legescheide einiger Hymenopteren und der grünen Heuschrecke", "Ueber Bau und Entwickelung des Stacbels der Ameisen", "Beiträge zur postembryonalen Gliedmaassenbildung bei den Insecten", "Neue Schmetterlinge des Berliner Musenms", "Afrikanische Schmetterlinge", "Dämmerungs- und Nachtfalter von Portorico", "Beiträge zur Kenntniss der in den ostpreussischen Silurgeschieben vorkommenden Cepbalopoden", "Ueber einige ostprenssische Silnr-Cephalopoden". In den Nova Acta der Kaiserlichen Lepoldinisch-Carolinischen Akademie erschienen folgende von Dewitz verfasste Abhandlungen: "Afrikanische Tagschmetterlinge" (Bd. 41, Pars II, Nr. 2), "Afrikanische Nachtschmetterlinge" (Bd. 42, Nr. 2), "Beschreibung von Jugendstadien exotischer Lepidopteren" (Bd. 44, Nr. 2), "Westafrikanische Tagschmetterlinge. Westafrikanische Nymphaliden" (Bd. 50, Nr. 4).

Am 22 Mai 1890 starb in Paris François Siredey, Mitglied der Pariser Académie de médecine, geboren den 28. Februar 1831 zu Lavilieneuve-lès-Converts (Côte d'Ov). Er war geburtahülflicher Arxt am Hospital Laribicière und veroffentlichete: "La fièvre pnerpérale n'existe pas" (1875), "Les maladies prespérales, "Th. I. (1843), "Rappet sur les épidémies de l'année 1884", sowie verachiedene Artikel im Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.

Am 24. Mai 1890 starb in Amsterdam Dr. G. F. Westerman, Gründer und Director der Königlichen Zoologischen Gesellschaft "Natura Artis Magistra", 82 Jahre alt.

Am 26. Mai 1890 starb in Tutzing Rudolph Gottgetreu, Architekt und früherer Professor ander technischen Hochschule in München, 69 Jahre alt. Am 28. Mai 1890 starb in London William Sweetland Dallas, Assistant Secretary to the Geological Society, 66 Jahre alt. Früher thätiger Zoolog, namentlich Entomolog, widmete er sich später besonders der Geologic. Vielfach hat er sich auch durch Ueberretzung deutscher Arbeiten verdient gemacht.

Am 28. Mai 1890 starb in Reichenberg in Böhmen Robert Hänsel, der Eifinder der Blitzphotographie, geboren zu Sorau. Er wurde 39 Jahre alt.

Am 29. Mai 1890 starh in Budapest Ladislaus Dapsy, ungarischer landwirthschaftlicher Schrifsteller und Redacteur des Fachblattes "Magyar Föld", geboren am 28. Februar 1843 zu Miskolcz.

Am 30, Mai 1890 starb in Breslau Dr. Friedrich Anton Schneider, Professor der Zoologie an der dortigen Universität, 60 Jahre alt. Er schrieb: "Monographie der Nematoden" (Berlin 1866). "Untersuchungen über Plathelmithem" (Giessen 1873). "Bölträge zur vergleichenden Anatomie und Entwickelungsgeschichte der Wirbelthiere" (Berlin 1879). "Das Ei und seine Befreubtung" (Berelau 1883).

Am 2. Juni 1890 starb in Tschardshui Staatsrath Dr. Friedrich Oskar Adalbert Heyfelder, M. A. N. (vergl. p. 97), geboren am 7. April 1828 in Trier. Seit 1859 lebte er in russischen Diensten und betheiligte sich als Ober-Militärarzt an verschiedenen Kriegen und Expeditionen. Seit dem Jahre 1880 war er meist in Transkaspien theils auf der Reise beim dortigen Eisenbahnbau, theils in Buchara; die letzten 6 Monate war er in Tschardshui ansässig. Er schrieb zahlreiche Arbeiten, von deuen wir nennen: "Operationslehre und Statistik der Resectionen" (Wien 1861), "Die Resection des Oberkiefers" (Berlin 1857), "Lehrbuch der Resectionen" (2. Aufl. Wien 1862), "Die Kindheit des Menschen" (Erlangen, München 1858), "Das Lager von Krassnoje Sselo im Vergleich mit dem von Chalons" (Berlin 1866), "Bericht über meine ärztliche Wirksamkeit am Rhein und in Frankreich während des deutsch-französischen Krieges 1870-1871" (Petershnrg 1874), "Kriegschirurgisches Vademecum" (Petersburg 1874; dasselbe italienisch 1878), "Zur Influenza-Epidemie in St. Petersbnrg" (Wien 1890). Ausserdem erschienen aus seiner Feder verschiedene litterarische Artikel in Zeitschriften des In- and Auslandes, z. B. im "Globus", "Unsere Zeit", "Russische Revue", "Internationale Revue", "Post", "Russkaja Starina" (über Skobelew und die Achel-Teke-Expedition), "Deutsche Klinik", "Deutsche Zeitschrift für Chirurgie". Sein letztes Werk war "Transkaspien und seine Eisenbahu".

In der zweiten Juniwoche 1890 starb zu Mühlhausen i. E. der Chemiker Camille Köchlin, 81 Jahre alt.

In Bordeanx starb Dr. Bergonil, Professor der medicinischen Klinik.

Gestorben ist in Paris Dr. Tartivel, früher Redacteur von "Unjon médicale", 61 Jahre alt.

Gestorben ist Dr. Bertherand, Director des Joannal de médeeine et de pharmacie de l'Algérie". In seiner Eigenschaft als Gesandter des Conseil départmental d'hygiène war er bei Gelegenheit der Osterfeiertage zur Inspection einer Apotheke in der Gegend von Médéah, begah sich nach der Miusterfarm Mondjabeur, wollte dort das Depot der Meilienente besuchen und verunglückte beim Ubertreten des Flusses Oued-El-Hanoun, einem Nebenflusse des Cheliff, der während der letzten Unwetter gewaltig angeschwollen war.

In Toulouse starb Dr. Noulet, Professor der "Ecole de médecine", Director des "Musée d'histoire naturelle", im Alter von 89 Juhren.

In Chicago starb Professor H. T. Byeford, einer der bedeutendsten Gynäkologen Amerikas.

In Odessa starh der wirkliche Staatsrath Dr. Paul Zimmermann, 79 Jahre alt. Er übersetzte in Gemeinschaft mit Dr. Mien Rokitansky's Lehrbnch der pathologischen Anatomie ins Russische.

In München starb Dr. E. Gräber, Privatdocent der Kinderheilkunde, 31 Jahre alt.

In Pressburg starb Dr. Ambro, Director der dortigen Hebeammenschule, 63 Jahre alt.

Im Gouvernement Kielce (Russland) starb Dr. Constantin Müller, früherer Assistent Hyrtl's in Wien, 65 Jahre alt.

Gestorben ist Dr. Jos. Kachler, Docent und Adjunkt am chemischen Laboratorinm der Wiener Universität, 43 Jahre alt. Er schrieb: Ueber Aethyleneisenchlorid; Ueber Curcumin; Ueber das blaue Chamillenöl; Studien über die Verbindungen aus der Camphergrappe; Ueber Derivate der Sulfocarbaminsanre; Ueber das Camphir des Borneols and des Camphers; Ueber einen nenen Kohlenwasserstoff der Camphergruppe; Ueber die Einwirkung der Salpetersänre auf einige gebromte Fettkörper; Ceber Borneolkohlensäure und Campherkohlensäure; Ueber zwei isomere Bibromcampher ans Monobromcampher; Einwirkung von Natrium auf Campher. Verbalten der isomeren Bibromcampher gegen Salpetersäure. Oxycampher ans \$\beta\$-Bibromcampher; Ueber Camphoronsaure; Ueber Mannit im Cambialsaft der Fichte.

- In Dorpat starb der chemalige Prosector am anatomischen Institut Dr. Wikozemski.
- ln Warschau starb Dr. Kulakowski, emer. Professor der Pharmakologie und Dermatologie.
- In Mailand starb der Psychiater Professor Antonio Tarchini-Bonfauti.
- In Lille starb Dr. Gniguent, emer. Professor der Ophthalmologie.
- In Charkow starb Dr. Jacob Dawidow. Er fungirte längere Zeit als Ordinator an der psychiatrischen Abtheilung der dortigen Universitätsklinik und hat aus dieser Zeit mehrere beachtenswerthe Arbeiten im "Archiv für Psychiatrie" veröffentlicht.
- In Cork starb Dr. William Kerby Sullivan, Professor der Chemie und Präsident des Queens College daselbst, 68 Jahre alt.
- In Berlin starb der Oberingenieur Karl Frischen, Leiter der Telegraphenfabrik von Siemens & Halske daselbat, dem zahlreiche Erfindungen auf dem telegraphischen Gebiete zu verdanken sind.
- In Florenz starb Dr. A. Tofani, Professor der Anatomie.
- In Gijon (Asturien) starb der Diatomeenforscher Dr. Alfredo Trnan.
- Vor Kurzem starb der ehemalige britische Marineofficier und Polarreisende William Kennedy zu Winnipeg im Alter von 76 Jahren. Er leitete 1881 bis 1852 eine Expedition zur Aufsachung Franklins, auf welcher er die wichtige Bellotstrasse zwischen Boothia und Nordsomerset entdeckte. Ueber seine Reise erstattete er Bericht in dem Buche "A short narrative of the second voyage of the Prince Albert in search of Sir John Franklin" (1853).
- In Rom starb Scalzi, Professor an der dortigen medicinischen Facultät.
- In Philadelphia starb H. Smith, Professor der Chirurgie an der University of Pennsylvania.
- In Leiden starb Dr. E. A. von der Burg, Professor der Toxikologie,
- In Salamansa starb Dr. Kuesta, Professor der gerichtlichen Medicin.
- In München starb der Königliche Regierungsrath Kreismedicinalrath Dr. Heinrich Max Brunner.
- In Innsbruck starb der emer, Stadtphysikus Dr. J. Glatz,

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die VIII. Hauptversammlung des preussischen Medicinalbeamten-Vereins ist auf den 1. und 2. August d. J. festgesetzt, nnd zwar zu Berlin im Grossen Hörssale des hygienischen Instituts. Schriftführer ist Regierungs- und Medicinalrath Dr. Rapmund in Aurich.

Die Anatomische Gesellschaft wird ihre diesjährige Versammlung zu Berlin vom 4. bis 9. August abhalten und sich der auatomischen Sektion des zu derselben Zeit tagenden Internationalen medicinischen Congresses anschliessen.

Die XXI. allgemeine Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft findet vom 11. bis 16. August d. J. in Münster i. W. statt. Localgeschäftsführer ist Geh. Rath Professor Dr. Hosius in Münster.

Für die Wanderversammlung der Ungarischen Naturforscher und Aerzte, welche in diesem Jahre in Grosswardein sein wird, wurde bereits das endgültige Programm festgestellt. Als Termin der Eröffnungssitzung ist der 17. August in Aussicht genommen.

Die Jahresversammlung des Vereins Deutscher Zahnärzte ist nach Leipzig für die Tage vom 30. August bis 2. September 1890 einberufen worden,

In den Tagen vom 27. bis 30. September d. J. veranstaltet der fränkische Gartenbau-Verein in der Ludwigshalle zu Würzburg eine grosse Ansstellung von Pflanzen, Blumen, Obst, Gemüsen, Gartengeräthen etc.

In Chicago soll im Jahre 1892 ein internationaler Congress weiblicher Aerzte stattfinden.

Die Universität zu Montpellier

hat zur Erinnerung an ihr sechshundertjähriges Jubiläum eine grosse Medaille prägen lassen und unserer L.-C. Akademie ein Exemplar derselbeu geschenkt.

Die 3. Abhandlung von Band 55 der Nova Acta:

Felix Marchand: Beschreibung dreier Mikrocephalen-Gehirne nebst Vorstudien zur Anatomie der Mikrocephalle. Abtheilung II. 14 Bogen Text und 1 Tafel. (Freis 6 Rmk.)

ist erschienen und dnrch die Buchhandlung von Wills. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Aufruf.

Am 14. Februar 1890 wurde die von mehr als 1000 Studirenden besuchte Universität Toronto (Canada) von einer schweren Feuersbrunst heingesucht. Das im Jahre 1858 vollendete monumentale Gebäude mit den darin befindlichen ausgedehnten naturhistorischen Sammlungen und einer reichhaltigen Bibliothek wurde ein Raub der Flammen.

Mit dem Wiederaufbau des Universitätigebäudes ist unverweilt begonnen worden, aber selbst mit Hülfe der von Freunden der Universität eingeleiteten Geldvammlungen werden sich die Schätze der bis auf den letzten Baud vernichteten Bibliothek nicht so bald ersetzen lassen. Hierzu müssen weitere Kreise hülfebereit mitwirken und Deutschland wird hinter anderen Staaten um so weniger zurückstehen, als es dankbar der Spenden gedenkt, die in den Jahren 1871 und 1872 aus allen Landen der im Kriege eingeäscherten Strasaburger Bibliothek dargebracht wurden.

Zunächst ergeht die Bitte an die gelehrten Körperschaften, nach Massagabe der Bestände ein Exemplar ihrer Veröffentlichungen der Universität von Toronto zum Geschenk zu machen. Aber auch Verwaltungslebörden, Autoren und Verleger werden sich zu Bücherspenden gern bereit finden, in Anerkennung des von der gedachten Bibliothekweuwaltung bisher verfolgten und ferner zu erwartenden Bestrebens, deutschen literariischen Werken im volleten Masses Aufsahne zu gewähren und für ihre Verbreitung thätig zu sein.

Ueber die eingeheuden Bücherspenden, zu deren Annahme die Unterzeichneten gern bereit sind, wird in der "Loopoldina", dem amtlichen Organe der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie, seinerzeit berichtet werden.

Dr. Barack, Professor und Kaiserl. Oberbibliothekar in Strassburg. Dr. C. Blaz, Geheimer Medicinalrath. Professor an der Universität in Bonn. Dr. W. Blasina, Professor an der Herzogl, Technischen Hochschule in Braunschweig. Dr. Fr. Böttcher, Schriftsteller in Berlin, Mitglied des Reichstages. F. A. Brockhaus, Verlagsbuchhandlung in Leipzig. Dr. Ferdluand Cohn, Geh. Regierungsrath, Professor an der Universität in Breslau. Freiherr von Cramm-Burgdorf, Excellenz, Herzogl, Branuschweigischer Gesandter am Königl, Preussischen Hofe und Bevollmächtigter zum Bundesrathe in Berlin. Dr. L. von Cuny, Geh. Justizrath, Professor der Rechte in Berlin, Mitglied des Reichstages und Preussischen Abgeordnetenhauses. Dr. Fr. von Esmarch, Geh. Medicinalrath, Professor der Chirurgie in Kiel und Generalarzt L.Cl. à la suite des Sanitatscorps. R. Friedlander & Sohn, Verlagsbuchhandlung in Berlin. H. Gebhard, Stadtdirector in Bremerhaven, Mitglied des Reichstages und der Bremischen Bürgerschaft. D. Adolf Harnack, Professor und Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Dr. 0. von Heiuemann, Professor und Herzogl. Oberbibliothekar in Wolfenbattel. Dr. Carl Hell, Professor an der Konigl, Technischen Hochschule in Stuttgart. Dr. R. Hertwig, Professor an der Universität in München. Dr. Aug. Wilh. von Hofmann, Professor der Chemie an der Universität in Berlin, z, Z. Präsident der Deutschen Chemischen Gesellschaft und der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte. Dr. H. Kuoblauch, Geh. Regierungsrath, Professor an der Universität in Halle, Präsident der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher. K. F. Köhler's Antiquarium, in Leipzig. Adolf Kröner, Geb. Commerzienrath in Stuttgart, 1. Vorsteher des Börsenvereins der Deutschen Buchhändler. John Landauer in Brannschweig, Mitglied der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie. Dr. M. Lazarns, Professor an der Universität in Berlin, z. Z. Schonefeld bei Leipzig. Sir Edward Malet, Excellenz, Königl, Grossbrittanischer Botschafter in Berlin, Dr. Heinr, von Marquardsen, ordentlicher Professor der Rechte in Erlangen. Mitglied des Reichstages und des Bayerischen Abgeordnetenhauses. Dr. Richard Meyer, Professor der angewandten Chemie an der Technischen Hochschule in Brannschweig. Dr. Joh. Miquél, Oberburgermeister in Frankfurt a. M., Mitglied des Reichstages und des Preussischen Herrenhauses. Theod. MIthoff, ordentlicher Honorar-Professor, Kaiserl. Russischer Wirklicher Staatsrath a. D. in Göttingen, Mitglied des Preussischen Abgeordnetenhauses. Dr. Theodor Mommsen, Professor in Berlin. Dr. A. Nehring, Professor an der Königl. Landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin. Wilhelm Oechelhäuser, Geh. Commerzienrath in Dessau, Mitglied des Reichstages. E. Petrl, Rechtsauwalt in Strassburg, Mitglied des Reichstages. Gustav Slegle, Geh. Commerzienrath in Stuttgart, Mitglied des Reichstages. Priedrich Vieweg & Sohn, Verlagsbuchhandlung in Braunschweig.

Es wird gebeten, die Büchersendungen soweit als thunlich an

Herrn F. A. Brookhaus, Leipzig, Querstrasse 16, Berlin, Linkstrasse 4, Wien, Plankengasse 4. Herren R. Friedländer & Sohn, Berlin NW., Carlstrasse 11,

Herrn K. F. Köhler's Antiquarium, Leipzig, Universitätsstrasse 26,

richten zu wollen und ein Verzeichniss der gesandten Schriften Herrn John Landauer, Braunschweig, Neue Promenade 24, zugehen zu lassen.

Abgeschlossen den 30. Juni 1890.

Druck von E. Blochmann und Sohn in Directen.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a, S. (Paradeplate Nr. 7.) Heft XXVI. - Nr. 13-14.

Juli 1890.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Revision der Rechnung der Akademie für 1889. — Veranderungen im Personalbestande der Akademie. — Beträge zur Kasse der Akademie. — Asa Gray, Nekrolog, — Friedrich August v. Quensteld. Nekrolog. — Sonstige Mittheilung en: Elingegaugene Schriften. — Tagesordnung der GS. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Bremen im Jahre 1890. — Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen. — Die 1. Abhandlung von Band 57 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Revision der Rechnung der Akademie für 1889.

An das Adjunkten-Collegium der Ksl. Leopold.-Carol. Akademie der Naturforscher. Die Unterzeichneten haben die, über das Jahr 1889 aufgestellten Rechnungen der Leopold.-Carol.

Akademie einer eingebenden Prüfung unterzogen und dieselben in allen Theilen als richtig hefunden.

Dresden, am 26. Juli 1890.

Dr. 0. Schlömilch.

Dr. 0. Orude.

Dresden, am 26. Juli 1890. Dr. 0.

An den Präsidenten der Leopoldino-Carolinischen Deutschen Akademie

der Naturforscher, Herrn Geheimen Regierungsrath Prof. Dr. Knoblauch,

Hochwohlgeb. in Halle a. S.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2884. Am 30. Juli 1890: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Johann Christian Rudolf Kaltenbach, Professor der Geburtshülfe und Gynäkologie, Director der Könlglichen Universitäts-Franenklinik in Halle. — Elfer Adjunktenkreis. — Fachsektion (9) für ubsenschaftliche Medicin.

Gestorbene Mitglieder:

Am 2. Juli 1890 zu Dresden: Herr Dr. Carl Friedrich Voigtlaender. Professor an der Thierarzneischule in Dresden. Aufgenommen den 24. April 1864; cogn. Daubenton II.

Am 4. Juli 1890 zu Heidelberg: Herr Hofrath Dr. Friedrich Arnold, emer. Professor der Anatomie in Heidelberg. Aufgenommen den 24. August 1860; cogn. Andersch.

Am 4. Juli 1890 zu Berlin: Herr Professor Dr. Christian Ernst Weiss, Landesgeolog, Docent an der Bergakademie in Berlin. Aufgenommen den 27. Februar 1882.

Leop, XXVI.

13

Am 13. Juli 1890 zu Dresden: Herr Hofrath Dr. Julius Gottfried Sussdorf, Professor der Chemie und Physik an der königlichen Thierarzneischule in Dresden. Aufgenommen den 1. März 1864; com. Gilbert.

Am 16. Juli 1890 zn Dresden: Herr Dr. Ludwig Wilhelm Schaufuss, Privatgelehrter der Entomologie in Dresden, Aufgenommen den 2. April 1865; cogn. Bonelli II.

Dr. H. Knoblauch.

					Beitrage zur Kasse der Akademie.	Bmk.	Pf,
Jul	3.	1890.	Von	Hrn.	Docent Dr. B. Igel in Wien Jahresbeitrag für 1890	6	_
	28.		-		Prof. Dr. A. Cantani in Neapel Eintrittsgeld u. Ablösung der Jahresbeiträge	90	_
,	30.		,		Geh. Medicinalrath Professor Dr. R. Kaltenbach in Helle Eintrittsgeld .	30	_
					Dr. H. Knoblauch		

Asa Gray.*)

Ara Gray wurde geboren am 18. November 1810 zu Sanquoit, im Stadtbezirk Paris, Grafschaft Oneida, New York, einem Platze 9 Meilen sollich von Utica. Als der Knabe 9 Jahre alt war, verzog sein Vater nach Paris Furnance, wo er eine Gerberei errichtete und der Sohn die Districtschule beunchte. Il oder 12 Jahre alt wurde er nat die Lateinische Schole nach Clinton geschickt, wo er 2 Jahre blie, dann anf die Fairfield Akademie. Dort war er aber nicht lange, denn sein Vater wünschte seinen Eintritt in die Medicinische Schule zu Fairfield, im westlichen District von New York, die 1812 errichtet sich Noch Ansehens erfreute. Dr. James Hadley war dort Professor der Chemie nad Materia Medica, seine Vorleuungen hörte Aas Gray.

Im Winter 1827—28 zog ein Artikel über Botanik in der "Edinburgh Encyclopaciais" so sehr Gray's Anfimerksamkeit auf sich und erregte in dem Manase sein Interresse, dass er sich sogleiche "Etos Botany" kanfte. Als der von ihm sehnlichst erwartete Frühling endlich erschien, begann er sogleich zu botansitren, entdeckte auch eine neue bühndende Pflamze (Vergönze Prignica, eine Species der C. Carediniens. Seit jener Zeit war Pflanzenauchen sein grösstes Vergnügen, doch stndirte er dabei weiter Medicin nad wurde 1831 zum Doctor der Medicin graduitt.

Schon während seiner medicinischen Studien corresponditre er effrig mit Dr. Lewis C. Beck, einem berühnten Botanliker in Albaya, Bercits um jene Zeit heit er als Substitut für Dr. Beck betanlet vorlesungen und verwandte das hiervon erlangte Geld zu einer botanischen Exzursion his zu den Niagara-Fallen. Aas Gray hielt auch im Hamitton College, Clinton, eine Vorlesung über Mineralogie und Botanik im Studienjahre 1833 – 34 für Professor Hadley, da Hadley gewollt hatte, dass sein Lieblingsschüler und Frenad Dr. Ass Gray ihn vertrete.

Im Herbat 1831 wurde Gray Lehrer an Barlett's High School' in Utica. Scine erate Publication in 25. Bande des American Journal of Science ist ein Bericht über neu entdeckte mineralogisch wichtige Orte im Norden von New York. Vorher schon hatte er Excursionen nach Pflanzen, Fossilien und Mineralien in New Jersey gemacht und 1834 botanisirte er mit Dr. Torrey, sammelte ausserdem für ihn in den Fichten-Hainen von New Jersey und an anderen Orten.

Im Herbat 1834 nahm Gray eine Stelle als Amistent bei Dr. Torrey im chemischen Laboratorium der Medicinischen Schule zu New York. Botanik war zuerst sein Studium nnter Torrey, aber bald seine Thätigkeit mit Torrey and hier beginnen ihre lange vereinten Arbeiten und Publicationen. Während Dr. Torrey 1834 an seiner Monographie über die nordamerikanischen Gräser, die "Cyproscore", arbeitete var Gray mit einer illustrirten Abhaudlung über das geons "Rhynchoporu" beschäftigt; in dieser verdoppelte er unsere Kenntaiss über die nordamerikanischen Artes; ebenso schrieb er in dieser Zeit ein anderes Werk: "New raze and otherwise interesting plant of northern and western New York". Delied Arbeiten wurden in dem Lyceum of Natural History in New York über den Werker, die der Annalen des Lyceums. Dr. Torrey's Abhaudlung wurde am 8. August 1836 vorgetzagen, nnd er selbs sagt darin, dass der Theil über "Rhynchoppera" und "Cerdeschoenus" Asa Gray's reichem Materiale auseugsweise entnommen ist. 1834 bis 1835 erschimenz weis Bande eines Werkes über nordamerikanische, Graminera" und "Cyproscore"; jeder enthielt einige Hundert Arten, die durch getrocknete Pflanzen illustrirt wurden. Dies Werk, welches nur in geringer Annahl ausgegeben wurde, ist noch jetzt sehr gesucht und them wurden. Dies Werk, welches nur in geringer Annahl ausgegeben wurde, ist noch jetzt sehr gesucht und them

Im Frühjahr 1835 gab er seinen letzten Unterricht an der Utica High School, war auch, da seine Assistentenstelle bei Dr. Torrey eingezogen wurde, gezwungen, diesen zu verlassen. Im Herbst desschus Jahres kehrte er dennoch nach New York zurück, nahm eine Stelle als Carator und Bibliothekar am Lyceum

^{*)} Aus "American Journal of Science" Nr. 207, Vol. XXXV, March 1888. — Vergl. Leopoldina XXIV, 1888, p. 22, 57.

of Natural History an, und setzte da seine botanischen Studien fort. 1836 erschienen seine "Element of Datany". — Seine bereits im Sommer 1836 gegebeer Zusage, die Wilkersiehe Ferschungereise als Botaniker mitzumachen, nahm er auf Torrey's Wunsch zurück, um mit ihm die "North American Flora" zu den greiter mitzumachen, nahm er auf Torrey's Wunsch zurück, um mit ihm die "North American Flora" zu den gebreiten. Bereits im October 1838 waren zwei Theile dieses Werkes erschienen, doch begab sich Garba, des eine die vorräglichsten Stadium aller Herbarien durchaus zu deren Fortsetzung nothwaudig wurde, nach Europa, beauchte hier die vorräglichsten Herbarien über die eri mit 4. Bande (April 1841) in dem American Journal of Science berichtete, und machte bei dieser Reise die interessantesten und für die Fortsetzung seines Werkes nötzlichsten Bekanntechaften. Auch nahm gebeten Gelegenheit wahr, für die Universität in Michigane Reihe werthvoller Bücher zur Begründung einer Bibliothek zu erwerben. Zurückgekehrt von seiner Reise arbeiteten Gray und Torrey, nun mit neuem vorzäglichem Material versehen, weiter an der "North American Flora", deren erster vollständiger Band im Jahre 1840, der zweite im Februar 1843 erschien. In diese Zwischenseit, d. h. in den Sommer 1841, fällt Gray" Exzurion nach Virginia auch Nord-Carolin, deren Resultate er in einem Briefe an Sir William J. Hooker in dem American Journal of Science 1842 veröffentlichte. Eine revöltiret Ausgabs seiner "Elements of Botany" erschein 1842 unter dem Titel "Dahre 1879" jeder II. Theil "Physiological Botany" und von Professor G. L. Goodale bearbeitet und Barbe 1876 üter II. Theil "Cryptoganie Botany" soll, von Professor G. L. Goodale bearbeitet und Stevenffentlicht; der III. Theil "Cryptoganie Botany" soll, von Professor G. L. Goodale bearbeitet und Stevenffentlicht; der III. Theil "Cryptoganie Botany" soll, von Professor G. L. Goodale bearbeitet und Stevenffentlicht; der III. Theil "Cryptoganie Botany" soll, von Professor G. L. Goodale bearbeitet und Stevenffent

Die ihm bereits 1838 übertragene Stellung au der Universität von Michigan hat Gray niemela angemonmen, da er wegen seiner Publicationen ungern von New York abwesend sein wollte, dagegen nahm er 1842 die von Dr. Joshua Fisher am Harvard College gegründete Professur an. Dort wurde ihm ansser seinen botanischen Vorlesungen auch die Direction des botanischen Gartens, die er bis 1872 behieft, übertragen

Das durch den zweiten Band der "North American Flora" abgeschlossene Werk erhielt durch das Hinzutreten neuer Territorien zu den Vereinigten Staaten auch noch die nöthigen Zusätze, die Gray oder Torrey veröffentlichten.

Die Rückkehr der Wilkes'schen Forschungsexpedition brachte auch ihm vieles nene Material, das ihn veranlasste, 1850 – 51 noch einmal nach Europa zu reisen; erst 1853 erschien sein "Report" in 4° und ein "Atlas" in Folio mit gegen hundert Tafeln.

Es ist ziemlich schwierig, alle Publicationen Aus Gray's zu nennen, da er nicht nur in dem "American Journal of Seience", soudern auch in den Schriften der "American Anodemy of Arts and Sciences is Boston", in den "Proceedings" der Akademienn von Philadelphia und Californien, denjenigen der Boston Society of Natural Ilistory, der Linnean Society of London und vielen Anderen seine Aristate erscheinen der

Erst nach 40 Jahren, d. h. im Jahre 1878, erschien der erste Theil einer zweiten Ausgabe der "Flora" unter dem Titel: "Synoptical Flora of North America".

1884 erschien der zweite Theil dieses Werkes, etwa die Hälfte all des vorhandenen von Gray

Ausser den oben angeführten Einzel-Abhandlungen verdanken wir Gray noch das "Mannal", Beschreibung der Pfännen östlich von Misnispip und nördlich von Tennessee und Nord-Carolina, dessen eine Auflage 1848, die fünfte 1868 erschien. Die "Elementary Lessons in Botany und vegetable Physiology" wurden zuerst 1868 veröffentlicht und erlebten auch fünf Auflagen. Dann erschienen noch 1848, Genera illustrata", Beschreibungen von Pfänzen der Vereinigten Staaten, illnatrit von J. Spargue, wovon leider nur der I. und 1849 der II. Band zur Ansgabe gelangten, da der grossen Kosten wegen dasselbe nicht fortgesetts werden konnte. Seine Schulffora, Field, Forest and Garden Botany" (1866) ist ein sehr empfelbenwerthes Werk, ebenso die beiden Schriften "flow plants grow" (1859) und "How plants behave" (1875), letzter veranlasst durch Darvins Werk über insektenfressende Pfänzen.

Ausserdem interessirte sich Gray lebhatt für die "Pflanzengeographie" und "Die Entstehung der Arten". War er in der ersteren einer der ersten Forscher, indem er bereits 1856 über dieses Thema schrieb, so wurde er zu letzterem ebenfalls durch Darwin, dessen Bekanntschaft er in England gemacht, angereget.

1857 erschienen die "Statisties of the Flora of the United States", 1859 las er eine Abbandlung "Vergleich der Flora Japans, nach dem von Charles Wrightt gesammelten Materiale, und derjentigen der Vereinigten Staaten", worauf er 1872 bei der "American Association for the Advancement of Science" wieder zurückkann.

In den "Darwiniana" (1876), einer Sammlung von Anfsätzen, ist am besten dargelegt, welchen Standpunkt Gray zu Darwin einnimmt.

Auf seiner letzten Reise nach Europa wurde Gray der Doctortiel der Universitäten Oxford, Cambridge und Edinburg verlieben. Er war Mitglied aller grösseren wissenschaftlichen Gesellschaften⁵); 1871 war er Präsident der "American Association for the Advancement of Science", seit 1874 einer der Leiter der "Smithnonian Institution", von 1863—1873 Präsident der "American Academy of Arts and Sciences", 1884 wurde sein Portrait im Harvard College aufgestellt; er starb am 31, Januar 1888 zu Cambridge, Mass,

^{*)} Mitglied der Kaiserl. Leop.-Carol. Akademie ist Asa Gray seit dem 3. August 1835, cogn. Walther II.

Dr. Friedrich August v. Quenstedt,

Universitäts-Professor in Tübingen, † im 81. Lebensjahre daselbst am 21. December 1889.

Von Geh. Hofrath Prof. Dr. H. B. Gelnits in Dresden.

Ein in der "Schwäbischen Chronik" des Schwäbischen
Mercurs Nr. 307 befindlicher Nekrolog des Verweigten hat
in Nr. 310 desselben Blattes durch Herrn Professor Einer
in Tübingen wesentliche Berichtigungen erfahren, welche
higter von mir berücksichtigt; werden.)

Quenstedts Vater war als Soldat in der Schlacht bei Jena gefangen genommen, trat dann in westfälische Dienste und war zur Zeit der Geburt unseres Onenstedt, am 9. Juli 1809, westfälischer Gendarmerie-Lieutenant, nach der Schlacht bei Leipzig aber Lazarethinspector in Nordhausen. Er starb 1814 am Flecktyphus. Die Mutter Quenstedts, eine Försterstochter ans Oschersleben, starb 1824. Nach dem Tode seines Vaters nahm ihn ein Oheim in Meisdorf in der Provinz Sachsen auf, welcher Schullehrer war. aber klassische Bildung genossen hatte und nur wegen Mittellosigkeit sein Studinm nicht vollenden konnte. Dieser Oheim unterrichtete Quenstedt auerst im Latein und brachte ihn vor Vollendung seines 15. Lebensjahres in die Quinta des Gymnasiums zu Eisleben (1823). 1830 bestand er das Matnritätsexamen und bezog die Universität Berlin, wo er sich, wie schon früher, mit Privatstunden durchhelfen musste, eine Zeit lang in einem Gartenhause wohnte und nicht viel mehr wie Häringe und Kartoffeln zu verzehren hatte, bald aber wohlwollende Unterstützung fand, unter Anderem als Sohn eines alten Soldaten auch von Seiten des damaligen Prinzen Wilhelm von Preussen. unscres späteren Kaisers. Auch genoss er, theilweise als Vorleser, die Unterstützung hervorragender schöngeistiger Kreise, z. B. der Frau v. Kalb und Karolinens v. Wolzogen. Er wohnte die längste Zeit bei einer Fran Buchhalter Frick oder Fricke, grosse Friedrichstrasse Nr. 106.

Quenstedts Obeim wollte durchaus, dass er Theogie studire, wogegen er sich mit aller Macht sträubte. Er kam nach Berlin, um Philosophie zu studiren, wobei er nach damaliger Dehandlung der Dinge sellstverständlich ehenwochl rein naturwissenschaftliche wie philosophische Vorleungen börte. In seiner Doctorissertation (1886) gieht er an, dass er mit gleicher Freude Schüler war von Hegel, Rudolphi, Ermann, Ideler, Boeckh, Lichtenstein, Mitscherlich, Encke, Ohm, Ilotho, v. Hennig um Dirichlet; von den Vorleungen von Weiss über Mineralogie aber sei er so entsückt gewesen, dass er beschloss, dieser Wissenschaft zu leben. Die Krystalle mit ihren Flächen und Kanten hatten es dem Studenten angethan und er ward von un an im Zauberkreis der Steine gefangen. Musik-

stunden lieferten ihm das Brod zu dem an und für sich brodlosen Studinm der Krystallographie. Im Sommer 1833 hatte Professor Weiss den geistvollen naturwüchsigen Mineralogen als seinen Assistenten an das mineralogische Institut der Universität berufen. Mir warde das Glück, schon 1836 paserem Quenstedt nahe zu treten, zuerst durch den hochgeschätzten Oberlehrer Dr. Leyde in Berlin, bei welchem ich wohnte, und der zu Ehren des Tages von Quenstedts Promotion eine Anzahl Freunde von ihm versammelt hatte. Ich hörte mit einer Reihe berühmter Fachgenossen im S .- S. 1836 bei Quenstedt Geognosie, and im W.-S. 1836/37 Krystallographic nach der von ihm eingeführten Linearprojection, und Petrefactenkunde, welche von ihm in Berlin zum ersten Male an einer deutschen Universität überhannt vorgetragen worden ist. Diese begeisternden Vorträge Quenatedts haben auch meinen Studien und meiner ganzen Laufbahn eine bestimmte Richtung gegeben. Wer Quenstedt kennen au lernen das Glück hatte. versteht auch den Zanber, mit welchem er seine Hörer zu fesseln verstand. Er sprach bis zu seinem Lebensende die echte Mundart seiner ursprünglichen sächsischthüringischen Heimath.

Quenstedts Darstellung nad Entwickelung der Krystallverhältnisse mittelst einer Projectionsmethode, welche von ihm in einer Schrift "Methode der Krystallographie. Ein Lehrbuch für Anfänger und Geübte. Tübingen 1840" veröffentlicht wurde, ist auch an den Dresdener Polytechnikum zu Grunde gelegt worden.

Im Jahre 1837 erfolgte Quenstedts Berufung nach Tübingen auf Veranlassung von Professor Weiss in Berlin und des Bergraths v. Alberti, nud von da an beginnt seine segensreiche wissenschaftliche Thätigkeit, welche durch einige kleinere Arbeiten von ihm, wie

1839 über die Identität der Petrefacten des thüringischen und englischen Zechsteins, in Wiegmanns Archiv, I. 2,

1840 über Graptolithen, in Leonhards Jahrb. p. 274, eingeleitet wurde.

Quenstedt war eine aussergewöhnliche Erscheinung, ein Feind jedes künstlichen gesierten Wesen, eine durch und durch originelle Persönlichkeit, die bald eine Leuchte werden sollte für das Schwabenland. Bald ward ihm seine Aufgabe klar, die er denn anch in länger als einem halben Jahrhundert, das er in Täbingen vertrachte, so glännend gelöts hat.

Es war ein Glück für Quenstedt, sagt der Berichterstatter in dem ersten Nekrologe, in Schwaben vollständige tabula rase zu treffen; eine schwäbische Schule existirte nicht, gegen die er hätte Front machen müssen. Unermüdlich durchstreifte er Land auf Land mit dem Hammer in der Hand, nm es gründlich kennen zu lernen.

Seine erste Veröffentlichung über diese Arbeiten erfolgte in der Zeitschrift "Schwaben, wie es war und führt den Titel "Das Schwäbische Stufenland", 1842.

Auf das stufenförmige Auftreten der Schwäbischen berühende Verdienst dieser Arbeit. Bald darauf folgte seine Schrift "Die Flötzgebirge Württemberge mit besonderer Rücksicht auf den Jura, 1843", worin der nenen Anschaung Bahn gebrochen wurde.

Was vor Quenstedt noch Niemand ausgesprochen hatte, dass jede Schicht im Flötzgebirge ihre eigenen Leitfossile habe und die einzelnen Schichten nach ihren Versteinerungen zu bezeichnen seien, kam jetzt zur Geltung.

Quenstedt ist es zu danken, dass er, alles Freendländische bei Seite lassend, die Schwäbische Geologie selbstständig gemacht hat, so dass sich jetzt andere Länder nach Schwaben richten, was vor 1840 niemals der Fall gewesen war.

Zahlreich sind die Schriften, die Quenstedt während eines mehr als 50 jährigen Universitätslebens schuf. Es seien hier die wichtigsten der Reihenfolge ihres Erscheinens nach hervorgehoben.

ihres Erscheinens nach hervorgehoben. Sein 1846 begonnenes Hanptwerk, Petrefacten-

1. Bd. 1846-49. Cephalopoden. 580 p. 36 Taf. 2. " 1868-71. Brachiopoden. 748 " 25 " 3. " 1872-75. Echiniden. 720 " 28 "

4. , 1874-76. Asteriden und

kunde Dentschlands. Davon erschienen:

Ecriniden. 742 , 25
5. , 1876—78. Schwämme. 612 , 28
6. , 1881. Korallen. 1093 , 42
7. , 1881—84. Gasteropoden. 867 , 34

Sa. 218 Taf.
mit 19029 Nammern der gewöhnlichsten Versteinerungen. Tübingen, September 1884.

Während dieses Zeitraumes erschienen noch: 1847. Ueber Lepidotus im Lias Württembergs, mit 2 Taf. 1855. Ueber Pterodactylus Suevicus, mit Taf.

1856. Sonst und Jetzt. Ein köstliches populäres Werk.

1858. Der Jura. Mit Atlas von 100 Taf.

1863. Handbuch der Mineralogie. 2. Aufl.; 1877. 3. Aufl. 1866. Handbuch der Petrefactenkunde. 2. Aufl. mit 86. Taf.

1868. Schwabens Medusenhaupt.

Den Schluss bilden die Ammoniten des Schwäbischen Jura, von denen

Bd. 1. Der schwarze Jura oder Lias mit 54 Qu.-Tafeln 1885.

Bd. 2. Der branne Jura mit 36 Taf. 1886-87, und der weisse Jura mit 36 Taf. 1887-88 erschienen.

Quenatedt hatte eine kräftige Natur und war grosen Strapazen auf seinen Ezcarsionen, die ihn übrigens öfters zu köstlichen Zusammentreffen führten, gewachsen; krank war er fast nur zu Anfang der vierziger Jahre in Folge eines Langenleidens, das ihn, wie er und die Aerzte damals meinten, nicht alt werden lassen könne. Es war Einbildung, wie er selbst saute, und Quenstedt wurde in seinen sechziger Jahren immer gestünder und kräftiger.

Quenstedt war viermal verheirathet; die erste Freien war Anguste Stürmer, aus dem Geschlechte der Hehl; ihr folgten zwei Schwestern, nach deren Tode die überlebende Schwester seines Schwiegerwohns sachas sich mit aller erdenklichen Liebe der verwaisten Familie annahm und schliesslich den von Schlaganfüllen betroffenen Gatten mit bewundernawerther Treen und Sorgfalt pflegte.

Die letzte Feier war das Gölährige Amtsjinbilaum, das er vor einigen Jahren noch im Vollbeitiz seiner geistigen Kräfte begehen durfte. Erst das letzte Jahr seines Lebens wurde ihm durch körperliche Leiden und Schwächen verbittert, so dass er den Tod willkommen hiess, der ihn am 21. December 1889 dem Erdenleben entrückte.

Mit seinen geliebten Ammoniten beschloss Quenstedt seine litterarische Thätigkeit, wodurch er sich in der ganzen wissenschaftlichen Welt einen Namen gemacht hat. Insonderheit ist er aber in Schwaben der populärten Mann geworden, von dem selbst die Kinder auf dem Dorfe wissen und die Grosseltern und Eltern litren Kindern und Enkeln erzählen.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, Juni bis 15, Juli 1890,)

Puschmann, Theodor: Geschichte des medicinischen Unterrichts von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Leipzig 1889. 8°. Dieterich, Eugen: Mittheilung der Chemischen Fabrik in Helfenberg bei Dresden. Ueber indifferente Mangan-Verbindungen. Sep.-Abz.

Magnus, P.: Ernst Rudolf v. Trantvetter. Nachruf. Sep.-Abz. — Karl Ludwig Jahn. Nachruf. Sep.- Abz. — Franz Hellwig, Nachruf, Sep.-Abz. — Moritz Winkler, Nachruf, Sep.-Abz. — Beobachtungen über Blitzschläge an Bäumen, Sep.-Abz. — Eine neue Puccinia anf Anemone ranneuloides, Sep.-Abz.

Kinkelin, Friedrich: Eine geologische Studienreise durch Oesterreich-Ungarn. Sep.-Abz. — Eine Episode aus der mittleren Tertiärzeit des Mainzerbeckens, Sep.-Abz.

Weyer, G. D. E.: Bericht über die nenen amerikanischen Seekarten in gnomonischer oder Centralprojection für die Schifffahrt im grössten Kreise. Sep.-Abz.

Herder, F. von: Plantae raddeanae Apetalae. II. Polygoneae a cl. Dre Radde et nonnullis aliis in Sibiria orientali collectae. Sep.-Abz.

Weinzierl, Theodor von: Die qualitative Beschaffenheit der Getreidekörnerernte des Jahres 1889 in Nieder-Oesterreich. Ein Beitrag zur Frage der Werthbestimmung der Körnerfreichte auf Grund physikalisch-physiologischer Untersuchungen. Ill. Serie. Wien 1890. 8°. — Das Normal-Anssatquantum der wichtigsten Kiese und Gras-Sausen. Wien 1890. 4°.

Knuth, Paul: Grundzüge einer Entwickelnigsgehichte der Pflanzenwelt in Schlowig-Holstein. Sep.-Abz.— Geschichte der Botanik in Schlewig-Holstein. Erster Theil. (Die Zeit vor Linné.) Kiel und Leipzig 1890. 8°. — Botanische Wanderungen auf der Inzel Sylt. Tondern u. Westerland. 1890. 8°.

Finkler, Dittmar: Ueber den Einfluss der Strömungsgeschwindigkeit des Blutes auf die thierische Verbrennung. Bonn 1875, 80 - Ueber das Fieber, Experimentelle Untersuchung. Bonn 1882. 80. - Ueber die Respiration in der Inanition. Bonn 1880, 80. -Influenzapnenmonie, Vortrag, Sep.-Abz, - Epidemiologische Beobachtungen über Typhus abdominalis. Sep. Abz. - Ueber Streptococcen-Pneumonie, Sep.-Abz. -Die verschiedenen Formen der croupösen Pneumonie. Sep.-Abz. - Ueber die Behandlung des Diabetes mellitus durch Massage, Sep.-Abz. - Der Stoffwechsel des fiebernden Organismus. (Vorläufige Mittheilung.) Sep.-Abz. - Beiträge zur Lehre von der Anpassung der Wärmeproduction an den Wärmeverlust bei Wärmblütern. Sep.-Abz. - Ueber das Isopepsin. Sep.-Abz. - Ueber Fieberbehandlung, Sep.-Abz. - Ausspülung der Pleurahöhle unter Ablesung des Drucks. Sep.-Abz. - Melanin im Harn, Sep.-Abz. - Id. und Eichler, M.: Ueber Erkennung der Tuberkelbacillen. Sep.-Abz. - Id. und Oertmann, Ernst; Ueber den Einfinss der Athemmechanik auf den Stoffwechsel, Sep.-Abz. - Id. und Prior, J.: Forschungen über Cholerabacterien. Bonn 1885. 80. - lid.: Untersuchungen über Cholera nostras. Sep.-Abz. - Iid.: Mittheilung über das Chinium amorphum boricum. Sep.-Abz.

Lang, C.: Vergleichung von zwei Thermometerchainen an der meteorologischen Station Hohenpeissenberg. Sep.-Abz. — Beobachtungen der meteorologischen Stationen Bayerne und der Nachbargebiete am 19. Juni 1899 gelegentlich einer Ballonfahrt. Sep.-Abz. — Die Fortpflanzungsgenechwindigkeit der Gewitter in Süddeutsehland während des Jahres 1899 und Zasammenfassung der in den letzten eif Jahren gewonsenen Ergebnises, Sep.-Abz. — Horn, F. ned Tillmann, C.: Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg und Baden während des Jahres 1889, Sep.-Abz. — Iid.: Die Gewitter nud Hages einläge von 21. September 1889. Sep.-Abz. — Lingg, F.: Metsore und Erdbeben. Sep.-Abz. — Singer, K.: Die Schneedecke in Bayern im Winter 1888/89, mit einem Anhang: Uebersicht über Dauer und Höbe der Schneedecke im Wister 1887/88. Sep.-Abz.

Goppelsroeder, Friedrich: Ueber Fenerbestattung, Mülhansen i. E. 1890, 8°,

Laqueur, L.: Ueber pseudentoptische Gesichtswahrehmungen. Sep.-Abz. — Ueber Glancom bei jugendlichen Individues. Sep.-Abz. — Ueber einen Fall von Magnetextraction mit Erhaltung normaler Seinschärfe nebat Bemerkungen über Magnetextractionen. Sep.-Abz.

Koppen, Fr. Th.: Geographische Verbreitung der Holzgewächse des europäischen Russlands und des Kaukasns. Th. l. II. St. Petersburg 1888, 1889. 8°.

Verhandlungen der vom 3. bis 12. October 1899 in Paris abgehaltenen neuten aligemeinen Confereur der internationalen Erdmessung und deren permanenten Commission. Redigirt vom stämdigen Secretar A. Hir ach. Zugleich mit den Special-Berichten über die Fortachritte der Erdmessung und den Bierichten en Vertreter der einzelnen Staaten über die Arbeiten in ihren Ländern. Heruusgeg. von der permanenten Commission der internationalen Erdmessung. Mit 14 Tafeln. Hertin 1890. 4% (Geschenk von Herrn Professor Dr. Helmert in Berlin.)

Veröffentlichung des Königl. Preussischen Gedatischen Institutes. Astronomisch-geodätische Arbeiten I. Ordnung. Telegraphische Längenbestimmungen in den Jahren 1888 und 1889. Bestimmung der Pollorus und des Azimutes auf der Schneckoppe im Jahre 1888. Bestimmung des Pollorus auf der Schneckoppe im Jahre 1889. Bestimmung des Azimutes auf Station Trockenberg im Jahre 1889. Berin 1890. 4°, (Geschenk von Demselben, I.

Jakuch, R. v.: Beiträge zur Kenntniss der Salzsaurescerction des verdaenden Magens. Sep.-Abz. — Devoto Lnig'i: Ueber die Dichts des Blutse unterpathologischen Verhältnissen. Sep.-Abz. — Gumplowicz, Ladislaus: Vier Fälle von Pleuraempyren im Kindeasler: Sep.-Abz. — Schick, Richard: Ueber die Klinische Verwendlarkeit der von Dr. Zouchlos angegebenen Eweissproben. Sep.-Abz.

Bebber, W. J. van: Die Ergebnisse der Wetterprognosen im Jahre 1889 nach den tabelkarischen Zusammenstellungen in den Monatsberichten der deutschen Seewarte für den Jahrgang 1889. Sep-Abz.

Blanchard, Raphaél: Compte-Rendu des séances du Congrès international de Zoologie. Paris 1890. 8º. Ochsenius, Carl: Die Bildung mächtiger mariner Kalkabsätze. Sep.-Abz. — Bildung der marinen Kalkabsätze. Sep.-Abz.

Cantor, Georg: Zur Lehre vom Transfiniten. Gesammelte Abbandlungen aus der Zeitschrift für Philosophie und Philosophische Kritik. Erste Abtheilung. Halle-Saale 1890. 8°.

Hefti, J. J.: Ein Beitrag zur Kenntniss der speciell in Central-Europa vorkommenden, sowie der bekannteren fremden Giftpflanzen und Pflanzengifte, ihrer Anwendung, sowie deren Gegengifte. Schwanden 1889. 8°.

Kollmann, J.: Die Menschenrassen Europas und Asiens, Vortrag. Heidelberg 1889, 40.

Soschlet: Ueber Milchconserven. Sep.-Abz.

Ankaufe.

(Vom 15. Jnni bis 15. Juli 1890.)

Cassino, Samuel E.: The Naturalists' Directory. Boston 1890. 8°.

Palacontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Herausgeg. von Karl A. v. Zittel, unter Mitwirkung von E. Beyrich, Freih. v. Fritsch, Ferd. Roemer und W. Waagen. Bd. 37. Lfg. 1. Stuttgart 1890. 4°.

Tauschverkehr.

(Vom 15. November bis 15. December 1889. Schlass.)

R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di

Bologna. Rapport de la commission de l'unification du Calendrier. Bologne 1889. 4°.

— Memorie, Ser. IV. Tom. IX. Bologna 1888. 8-, — Colucei, V.: Sopra me case di parriale artofia degenerativa del cuore da lesione nerrosa. p. 21—43. — Pincherle, S.: Sulla risolatione dell' equations funzionale Eh_g η(x + a_g) — f(x) a coefficienti contaut. p. 45 — 71. — Tizzoni, G.: Sugli effett dell' apparatione delle capsule surrenali sel cance. p. 73—78. — Frazzola, F.: Nota III. La carioriesie in let testicolo normale, p. 73—69. — Tizzoni, G. e Mircoli, S.: Della infezione setticosmica, specialmente di quella determinata dallo atreptecoco pingeno, p. 97—10. — Al hertroni, F.: Sol coutegos e surranzione, p. 71. — Tizzoni, G. e Mircoli, S.: Della infezione setticosmica, tori, L.: Sopra il muscolo epistrante e le nue anatomiche interpretazioni. p. 131—40. — Bombicci, L.: Sulla formazione della grandine e sui fenomeni ad casa concentianti. Lori, L.: Sopra il muscolo epistronale e la succenzione della grandine e sui fenomeni ad casa concentianti. Trainnili, p. 181—204. — Poggl. A.: Sulla formazione della ferrie di vescica. p. 295—220. — Delpino, F.: Applicazione finazione delle nonvi criterio pre la classificazione delle piante, p. 221—243. — Verardini, F.: Intorno la chi: urga da fatto finazione di casa concentianti di Mantodos Arcernensis recentemente scoperti a spolett, Pontrenoli e Castrocaro, p. 251—259. — Bella II, G.: Sui resti di Mantodos Arcernensis recentemente scoperti a pramaci delle Capriolinice. p. 290. — Cappelliui, G.: Sui resti di Mantodos Arcernensis recentemente scoperti a per e di costana, p. 297—298. — Cappelliui, G.: Sui resti di Bologna. Principata della di Roporita della montoni della di Bologna. Principata della di Roporita della montoni della di Bologna. Principata della di Bologna. Principata della di Bologna i Principata della della della della della della della della corina e sopra il furramento e trattura della facette della corrosa e sopra il furramento e trattura della facette della corrosa e sopra il furramento e trattura della facette della corrosa e sopra il furramento

scaliose p. 421—431. — Busin P.: Le temperature nell Emilia, nella Lombardia e nel Veneto. p. 431—444. — nella Emilia, nella Lombardia e nel Veneto. p. 431—444. — fegato. p. 445—450. — Calori, L.: Soil nervi di un rene à ferro di cavalio con etopia del rene sinstero. p. 451—460. — 14: Sulle commication della vena porta con le veze general del corpo. p. 461—460. — 6 cett. h. To il alcune reporte del rene sinstero. p. 451—460. — 14: Sulle commication della vena porta con le veze general del corpo. p. 461—460. — 6 cett. h. To il alcune coniche conjugate. p. 499—566. — 12-jutolo, G.: Contributione all' anatomia patologica della leucenia. p. 537—566. — Marconi I.; Compositione anatomia dei nervi coniche conjugate. p. 499—566. — Da'jutolo, G.: Contributione all' anatomia patologica della leucenia. p. 557—566. — Marconi I.; Compositione anatomia dei nervi coniche conjugate parice manuel de genere Suprechatas dilectomas (Dephallus Gurtl.), p. 551—557. — Hombiect, L.: Sul paricenso e sel tipo Biologico della roccia dilordocalasite del Sig. lag. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. lag. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. lag. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Carlo Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Carlo Viola del Sig. Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia dell' Oligochasite del Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia del Coligochasite del Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia del Coligochasi del Sig. Sig. Sig. Carlo Viola initiolata Fisiografia del Sig. Sig. Sig. Sig. Sig.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. III. Tom. XVII. 1889. Nr. 2, 5, 8. Paris 1869, 8°. Société entomologique de France in Paris. Annales. Sér. VI. Tom. VIII. Paris 1889, 8°.

Société Linnéenne de Bordeaux. Actes. Sér. V. Tom. I. Livr. 4, 5, 6. Bordeaux 1887, 8°.

Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, Mémoires de la section des lettres. Tom.VIII. Fasc. III. Années 1888-89. Montpellier 1889, 4°.

Académie de Stanislas in Nancy. Mémoires, 1888. CXXXIX. Année. 5. Sér. Tom. VI. Nancy

Société d'Etude des Sciences naturelles de Nimes. Bulletin. Années XV, XVI, XVII, Nr. 1-2. Nimes 1887-89, 8°.

Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon. Mémoires. Classe des Sciences, T. XXVIII. XXIX. Paris, Lyon 1886, 1888. 8°.

— Classe des Lettres. T. XXIV. XXV. XXVI. Paris, Lyon 1887—89. 8°.

Société botanique de Lyon. Annales. Années XIV, XV. 1886, 1887. Lyon 1887, 1888. 8°.

Société soologique de France in Paris. Bulletin pour l'année 1889. Tom. XIV. Nr. 8. Paris 1889. 8°. Société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon. Annales. Sér. 5. Tom. IX. X. Sér. 6. Tom. I. Lyon, Paris 1887—89. 8°.

Société anatomique de Paris. Bulletins, LXIV, Année (1889). 5. Sér. Tom. III. Fasc. 22—26. Paris 1889, 8°.

Annales des Mines. Sér. 8. Tom. XVI. Livr. 4 de 1889. Paris 1889. 8°.

Institut météorologique de Roumanie in Bukarest. Analele. 1887. Tom. III. Bucuresti 1889. 4º. Academia Romana in Bukarest. Analele. Ser. II.

Tom. X. 1887—88. Bucuresci 1889. 4°.
— Nuuta la Români. Studiŭ istorico-etnografică

Nutta la Romani. Studiu istorico-etnograncu
de Elena Sevastos. Bucuresci 1889. 8°.

 Psaltirea Scheiană (1482) Mss. 449 B. A. R.

— Pasitirea Schemaa (1482) Mss. 449 B. A. R. Publicată de Prof. J. Bianu. Tomni I. Textni in facsimile și transcriere cu variantele din coresi (1577). Bucuresci 1889. 8°.

Societas entomologica Rossica in St. Petersburg. Horac. T. XXIII. 1889. St. Petersburg 1889. 8°. Asiatic Society of Bengal in Calcutta. Pro-

ceedings. 1889. Nr. I — VI. Calcutta 1889. 8°.
— Journal. Vol. LVIII. Pt. 1. Nr. 1. Pt. 11.

Nr. 1, 2. Calcutta 1889. 8°.

— The modern vernacular literature of Hindustan.

By George A. Grierson. Calcutta 1889. 8°.

Museum of Comparative Zoology at Harvard

Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XVII. Nr. 5. Cambridge 1889, 8°.

Cincinnati Society of Natural History. Journal. Vol. XII. Nr. 2/3. October, 1889. Cincinnati, 8%.

The American Journal of Science. Edit. James D. and Edward S. Dana. Vol. XXXVIII, December 1889. New Haven, Conn. 1889. 8°.

Elisha Mitchell Scientific Society in Chapel Hill. Journal. Vol. VI. Pt. 1. January—June 1889. Raleigh 1889. 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore. Circular. Vol. IX. Nr. 76. Baltimore 1889. 4°.

cular, Vol. IX. Nr. 76. Baltimore 1889, 4°.

Essex Institute in Salem. Bulletin, Vol. 20, 21.

Nr. 1—6. Salem 1888, 1889, 8°.

- The Essex Institute. Salem 1889. 80.

 Charter and by-laws with a list of its officers and members. Salem 1889, 8°.

— Catalogue of the chinese imperial maritime customs collection, at the United States international exhibition, Philadelphia, 1876. Shanghai 1876. 4°.

Seismological Society of Japan in Tokio. Transactions, Vol. XIII. Pt. 1, 1889, Yokohama, 8°.

Vereeniging tot bevordering der geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlansch-Indië. Deel XXIX. Afl. 4. Batavia en Noordwijk 1889, 8°.

Department of Mines in Melbourne. Reports of the mining registrars for the quarter ended 30th June 1889. Melbourne 1889. 4°.

 Mineral statistics of Victoria for the year 1888. Melbourne 1889, 4°. National Museum, Melbourne. Natural History of Victoria. Prodromus of the zoology of Victoria. Decade XVIII. Melbourne, London 1889. 8°.

Geological and Natural History Survey of Canada in Montreal. Contributions to Canadian Palacontology. Vol. I. Pt. 2. Montreal 1889. 8°.

Institut National Genevois. Mémoires. Tom. XVII. 1886—89. Genève 1889. 40.

Cambridge Philosophical Society. Transactions. Vol. XIV. Pt. 4. Cambridge 1889, 4°.

— Proceedings, Vol. VI. Pt. 2, 3, 5, 6. Cambridge 1889, 8°.

Manchester Geological Society. Transactions. Vol. XX. Pt. 11, 12, 13. Manchester 1889. 8°. Geologists' Association in London. Proceedings.

Vol. XI. Nr. 5. London 1889. 8°.

Royal Astronomical Society in London. Monthly Notices. Vol. L. Nr. 1. London 1889, 8°. Mineralogical Society in London. The Minera-

logical Magazine and Journal, Vol. VIII. Nr. 40. London 1889. 8°.

Geological Society in London. Quarterly Journal.
 Vol. XLV. Pt. 4. Nr. 180. London 1889. 8°.
 List. November 1st, 1889. 8°.

Chemical Society in London. Abstracts of the Proceedings. Nr. 72, 74. London 1889. 80.

Royal Microscopical Society in London. Journal.

1889. Pt. 5. October, London and Edinburgh, 80.

Royal Meteorological Society in London. The

Meteorological Record, Vol. IX. Nr. 34. London 1889. 8°.
— Quarterly Journal. October 1889. Vol. XV.
Nr. 72. London. 8°.

The Journal of Comparative Medicine and Surgery. Edit. by W. A. Conklin. Vol. X. Nr. 4. Philadelphia, Pa. 1889. 8°.

Académie d'Hippone in Bone. Comptes rendus des réunions. Bulletin. Nr. 24. Année 1889. Bone 1889. 8°.

Sociedad geográfica de Madrid. Boletín. Tom. XXVII. Nr. 1, 2, 3. Madrid 1889, 8°.

Finlands Geologiska Undersökning in Helsingfors. Kartbladet Nr. 12, 13, 14, 15 mit Beskrifning. Helsingfors 1888. 8°.

Bergens Museum. Aarsberetning for 1888. Bergen 1889, 8°.

Geologiska Förening in Stockholm. Förhandlingar. Bd. XI. Hft. 6, Nr. 125, 1889. November. Stockholm 1889, 8°,

Paletnologia Italiana in Parma. Bullettino. Ser. 11. Tom. V. Anno XV. Nr. 7/8. Parma 1889, 80.

Société entomologique de Belgique in Brüssel. Compte-rendu. Sér. III. Nr. 95—108, 110—118. Bruxelles 1889. 8°.

Societé royale belge de géographie in Brüssel. Bulletin. Année XIII, 1889, Nr. 5. Bruxelles 1889, 8°. Académie royale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Sér. 4. Tom. III. Nr. 8, 9. Bruxelles 1889, 8°. Société belge de microscopie in Brüssel. Annales. Tom. XIII. Fasc. 1. Bruxelles 1889, 8". — Bulletin. Année XV. Nr. 8—11. Bruxelles

1889, 8c.

Geologisches Reichsmuseum in Leiden. Sammlungen. Nr. 18 and 19. (Bd. IV. Hft. 5 and 6.)

lungen, Nr. 18 nnd 19. (Bd. IV. Hft. 5 nnd 6.) Leiden 1889. 8°. — Martin, K.: Die Fanna der Kreideformation von Martapoera.

Nederlandsche botanische Vereeniging in Nijmegen. Nederlandsch kruidkundig Archief. Ser. 2. Deel 5. Stuk 3. Nijmegen 1889. 8°.

Société Hollandaise des Sciences in Harlem. Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles. Tom. XXIII. Livr. 5. Harlem 1889, 8°.

R. Società Toscana di Orticultura in Florenz.
Bullettino. Anno XIV. Nr. 9—11. Firenze 1889. 8°.
Società entomologica italiana in Florenz.

Società entomologica italiana in Florenz. Bullettino. Anno XXI. Trimestri 1 e Il. Firenze 1889. 8°.

Biblioteca nazionale centrale di Firenze. Bollettino delle publicazioni italiane ricevute per diritto di stampa, 1889. Nr. 88-94. Firenze 1889. 8°.

Biblioteca nazionale centrale Vittorio Emanuele di Roma. Bollettino delle opere moderne straniere acquistate dalle biblioteche pubbliche governative del regno d'Italia. Vol. IV. Nr. 3. Roma 1889. 8%

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirthschaft und Archiv des Königlich Preussischen Landes-Ockonomie-Kollegiums. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XVIII. (1889.) Hft. 4, 5. Berlin 1889. 8.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatsbericht. Mai 1889 und Beiheft 1. llamburg 1889. 8°.

Geographische Gesellschaft in Hamburg. Mittheilungen. 1887-88. Ild. Ill. Hamburg 1889. 8°. Germanisches Nationalmuseum in Nürnberg. Anzeiger. Bd. Il. Nr. 17. 18. Nürnberg 1889. 8°.

Akademie der Wissenschaften in Krakau. Anzeiger. 1889. Nr. 8, 9. Krakau 1889, 8°.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in München. Correspondenzblatt, Jg. XX. Nr. 9. München 1889, 4°.

Dentsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. VII. 1889. Nr. 9-12. Arnstadt 1889. 8°.

Biologisches Centralblatt. Unter Mitwirkung von M. Rees und E. Selenka herausgeg. von J.Rosenthal. Bd.lX. Nr. 14-18. Erlaugen 1889. 8°.

Königl. Meteorologische Central-Station in München. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern. Jg. XI. 11ft. 2. München 1889. 4°.

— Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern. August, September, October 1889, Fol.

Naturwissenschaftliche Wochensehrift. Herausgeg. von II. Potonić. Bd. IV. Nr. 1-6, 8, 11, 13-38. Berlin 1889. 40.

Leop. XXVI.

Die Natur. Zeitung zur Verbreitung naturwissenschlicher Kenntnise und Naturanschauung für Leser abler Stände. Begründet nuter Herausgabe von Otto Ule und Karl Müller von Halle. Herausgeg, von Karl Müller und Hugo Roedel. Jg. 38. Nr. 37 —52. Ilalie 1889. 4%

Isis. Zeitschrift für alle naturwissenschaftlichen Liebhabereien, Herausgeg. von Karl Russ. Jg. XIV. Nr. 1-50. Berlin 1889. 4°.

Die gefiederte Welt. Zeitschrift für Vogelliebhaber, -Züchter und -lländler. Herausgeg. von Karl Russ, Jg. XVIII. Nr. 1—50. Berlin 1889. 4°.

Gartenflora. Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde. Begründet von Eduard Regel. Herausgeg. von L. Wittmack. Jg. 38. 11ft. 22, 23. Berlin 1889. 8°.

Centralblatt für Physiologie. Heransgeg. von Sigm. Exner und Johannes Gad. Jg. 1889. Nr. 13-18. Berlin 1889. 8°.

Physiologische Gesellschaft in Berlin. Verhandlungen Jg. XIV. Nr. 15—18. Jg. XV. Nr. 1. Berlin 1889. 8°.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. Heransgeg. von Bruno Kerl und Friedrich Wimmer, Jg. XLVIII. Nr. 1—50. Goslar 1889. 4°.

The Pharmaceutical Journal and Transactions. Ser. 3. Nr. 1004-1016. London 1889. 8°.

Meteorological Service, Dominion of Canada in Toronto. Monthly Weather Review. July, Angust, September 1889, 4°.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Verhandlungen. 1889. Nr. 10—12. Wien 1889. 8°.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Sitzungsberichte, 1889. Nr. XIX—XXIV. Wien 1889. 8°.

K. K. Gartenban-Gesellschaft in Steiermark zu Graz Mittheilungen. 1889. Nr. 10,11. Graz 1889. 8°.

Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung und Hygiene in Wien. Jg. III. Hft. 9, 10, 11. Wien 1889, 8°.

Wiener Illustrirte Garten-Zeitnng. Jg. 1889. Hft. X, Xl, Xll. Wien 1889. 8°.

Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde und Revue für Thierheilkunde und Thierzucht. Jg. XIV. Nr. 10, 11, 12. Wien 1889. 8°.

Agricultural College of Michigan in Lansing. Bulletin. Nr. 52, 53. Lansing 1889. 8°.

Observatory in Melbourne. Monthly Record of results of observations in meteorology, terrestrial magnetism etc. May, June, July 1889. Melbourne. 8°.

Gesellschaft für Erdkunde in Berlin. Verhandlungen. Bd. XVI. Nr. 1, 2, 4, 5, 6. Berlin 1889. 80.

Landwirthschaftliche Gesellschaft in Belgrad. Tezak. Jg. XX. Nr. 36-48. Belgrad 1889. 4°.

(Vom 15. December 1889 bis 15. Januar 1890.) Gesellschaft für Erdkunde in Berlin. Verhandlungen. Bd. XVI. Nr. 9. Berlin 1889. 89. Naturhistorischer Verein in Passau. Jahresbericht. IV—XV. 1860—89. Passau 1861—89. 8°.

— Lindermayer, Ritter A.: Die Vögel Griechenlands. Ein Beitrag zur Fauna dieses Landes. Passau 1860. 8°.

Royal Institution of Cornwall in Truro. Journal. Nr. 5-19, 21-32, 34. Truro 1866-88, 8°.

— Annual Report. 21, 23, 24, 25, 31, 34—37, 39, 40, 44, 45, 48, 49, 51—61. Truro 1840—78. 8°.

Medizinisch naturwissenschaftliche Gesellschaft

zu Jena, Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. 24. Bd. (N. F. 17. Bd.) Erstes Heft. Jena 1889. 88.—
Hannan, O.; In Gemmarus pulze lebende Cysiererkoiden mit Schwanzanhäugen. p. 1—10. — Busgen, M.: Beobachtungen über die Verhalten des Gerbstoffes in den Kenntniss der Polynoiden von Spitzbergen, p. 61—104.—
Hofer, B.; Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Kerns auf das Protoplasun. p. 105—176. — Kuhnt: Histologische Studien an der menschlichen Netzhant, p. 177—188. — Driesch, H.: Tektonische Studien an Hydroidpotep. p. 189—226.

Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin.
Zeitschrift, Bd. XLI. Hft. 2. Berlin 1889, 86. —
Frech, Fr.; Ueler das rheäusche Unterdevon und die
Stellung des "Herery", p. 175–287. — Kayser, E.; Ueber
einige neue oder wenig gekannte Versteinerungen des rheinichen Devon, p. 288–286. — Os ann, A. Beitrige zur
Kenntniss der Ernptrigsteine des Cabo de Gata (Previnz
Kenntniss der Bernptrigsteine des Cabo de Gata (Previnz
Camenthikung bei Cafro, Egypten, p. 312–348. —
Credner, H.; Die Stegocephalen und Saurier aus den
Behliegenden des Plauer sichen frundes bei Dreuden. VIII.
p. 319–342. — Calker, F. J. P. van: Die zeugutschehen
Geschiebe und die nahren Bestimmung der Uroninger
Lengtung den den haber Bestimmung der Vorlinger
Lengtung den den der Stellung der Verfacht, Von Gepton.
p. 350–360. — Wertertein Unterde (Latertil) von Gepton.
p. 350–360. —

Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main. Bericht, 1889. Frankfurt a. M. 1889, 89.

Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst in Münster, Jahresbericht, XIV, XV. Münster 1886, 1887, 8°.

K. K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien.
Verhandlungen. Jg. 1889. N. XXXIX. Bd. III. und
IV. Quartal. Wien 1889. 8°. — Strasser, P.: Zur
Flechtenflors Miederbestrericht, p. 277—372. — Sim on. E.:
Arachnüde transcapticae ab: ill. Pr. G. Rodde, Dr. A. Walter
et A. Conchi mercute tanni: mercute tann

von Hilara sartrix Becker, p. 623—626. — Marenzeller, E. v.: Ueber die wissenschaftlichen Unternehmungen des Färsten Albert 1. von Monaco in den Jahren 1885-88. p. 627—634.

Société royale malacologique de Belgique in Brussel. Annales. Tom. XXIII. (4. Sér. Tom. III.) Année 1888. Bruxelles. 8°.

— Prucès-Verbal, Tom, XVII. 1888 (juillet—decembre), Tom. XVIII. 1889 (janvier — juin), Bruxellea 1888, 1889, 8°,

Académie royale de médecine de Belgique in Brussel. Bulletin. Sér. IV. Tom. III. Nr. 10. Année 1889. Bruxelles 1889. 8°.

Société entomologique de Belgique in Brüssel.
Annales, Tom, XXXII. Bruxleis 1888, 89 -Proudhomme de Berre, A.; Lâise des cent et cios
especes de Colécytere lamelitoreus actuellement authentiquement capturées en Belgique avec le tableau synoptique
de leur distribution géographique dans le pays, p. 1-6. Fair maire, L.; Coleopéres de l'intérieur de la China
Guite, p. 7-46. - Ne reres na n. Gh. Essa monographique
du geure Méroncero Escherholtz, p. 47-101. -- Sélys et des Nérropéres de Belgique, p. 103-205. - Porat,
C. O. v.; Eeber einige exotische Inliden des Brüsseler
Museumas, p. 205-256.

Entomologiska Föreningen i Stockholm. Entomologisk Tidskrift. Årg. X. 1889. Stockholm 1889. 89. Botaniske Forening i Kjebenhavn. Botanisk

Tidéskrift. Bd. 17. Hft. 3. Kjøbenhavn 1889. 8°.
— Meddelelser. Bd. 2. Nr. 4, 5, 6. Kjøbenhavn 1888. 1889. 8°.

Botaniska Notiser för år 1889. Hft. 4, 5, 6. Utgifne af C. F. O. Nordstedt. Lund 1889. 8°.

Quekett Microscopical Club in London. Journal, Ser. II. Vol. IV. Nr. 26. January, 1890. London 1890. 8°.

Royal Microscopical Society in London, Journal, 1889. Pt. 6. London 1889. 80. Chemical Society in London, Journal, Nr. 325.

326. Supplementary number (containing title-pages, contents, and indexes 1889. Vol. LV and LVI). London 1889, 1890. 8°.

— List of the officers and fellows. London

 List of the officers and fellows. London 1889. 8°.

Anthropological Institute of Great Britain and Ireland in London. Journal. Vol. XIX, Nr. 2. November 1889. London. 80.

Royal Physical Society in Edinburgh. Proceedings. Session 1888—89. Edinburgh 1889. 8°. Manchester Literary and Philosophical Society. Memoirs and Proceedings. Ser. IV. Vol. II. Manchester 1889. 8°.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin, Année 1889, Nr. 2. Moscou 1889, 8°.

Geological and natural history survey of Canada, Montreal 1889, 8°, — Ulrich, E. O.: Contributions to the micro-palaeontology of the cambrosilurian rocks of Canada. Pt. II.

Magnetical and Meteorological Observatory in Batavia Observations, Vol. XI. 1888. Batavia 1889. Fol. — Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië. X. Jg. 1888. Batavia 1889. 8°.

rendus hebdomadaires des séances. 1889. 2me Semestre, Tom. 109, Nr. 24 - 27, Paris 1889, 40, mestre. Tom. 109. Nr. 24 – 27. Paris 1889. 4°.

Schloesing, Thi: Sur la nitification de l'ammoniaque.
p. 883 – 887. — Gaillot, A.; Correction aux Tables du mourement de Jupiter, de Le Verrier, p. 883 – 890. —
Natanson, L.: Sur les températures, les pressions et les volumes caractéristiques, p. 880–892. — Mac de Lepinay, J.: Sur la localisation des frauges d'interférence des lames minects joutopes, p. 983–896. — Renou. E.;
Sur le degré de précision des thermomètres, p. 895–896. —
Sur le degré de précision des thermomètres, p. 895–896. —
L.: Varation de la température moyenne de l'art à l'aris. 1d. Variation de la temperature moyenne de l'ait à l'aris, p. 897—888. — An got. A.: Sur les observations de temperature au sommet de la tour Effel, p. 898—900. — Joannis, A.: Combinaisons du potassism et du sodiim avec le gaz ammoniac, p. 903—902. — Varet, R.: Cyanares de mercure ammoniacans, p. 903—904. — Pru viernures de mercures de mercu nare de mercure ammoniacans, p. 963—964. — Prunier, L. Dosago simultané du soufer et du carbone dans les substances organiques sulfurées, p. 964—966. — Guino-chet, E. Sur un acide iomère de l'acide cardulfique, p. 966—968. — Tanret, C. Sur doux sucres uouveaux, retries du québeache, p. 988—910. — Arnand: Hicherches sur la carotine; son rôle physiologique probable dans la denille, p. 911—914. — Girard, A. ce Honnier, J.: Sur un nouve Datomistic du Domonière des Modifica, p. 914. — 916. — Belotet, E. Sur l'appardi reproducterer des Aplysies, p. 916—919. — Thé lo han, P.: Sur la consti-tution de sur les des des des des des des des des des tutions de sur la constitución de la constitución de sur la proposition de la constitución de l Thil. A. et Thouroude: Sur une etude micrographique tissu lignenx dans les arbres et arbrisseaux indigénes, du tissu lignemx dans les arbres et arurisseaux mungcors, exécutée pour l'Exposition spéciale de l'Administration des Forèts, p. 922—924. — Janssen, J.: Note sur l'échae du 22 décembre prochain, p. 928—929. — Caligny, A. de: Sur les effets d'une nouvelle machine hydraulique, employée à faire des irrigations, p. 929—930. — Clos, D.: De la à faire des irrigations, p. 929-930. — Clos, D.: De la production de lamelles de glace à la surface de l'aubier production de maneires de grace à la surrace de l'adoler de certaines especes de plantes, p. 1831-982. — Bigonrdan, G.: Observations de la nouvelle comète Borrelly 1889), faites à l'Observatione de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest, p. 933-934. — Markoff, A.: Sur les séries $\Sigma_{k^2}^1$, $\Sigma_{k^2}^1$, p. 934—935. — Gouy: Sur l'énergie potentielle magnetique et la mesure des coefficients d'aiman-tation, p. 935-1937. — Moissan, Il.: Sur la couleur et sur le spectre di fluor, p. 897-240, — Besson: Sur la température de solidification du chlorare d'arsenie et du chlorure d'étain, et sur leur faculté d'absorber le chlore à basse température, p. 940-941. — Varel, R.: Action de l'ammonique sur les combinaisons du cyanure de mereure avec les chlorures, p. 941-944. - Aignan, A.; Sur une falsification de l'essence de térébenthine française; nne taismeation de l'essence de terroentinne trancaise; essai qualitatif et quantitatif. p. 944-946, — Seyweitz: Synthèse de la dioxydiphénylamine et d'une matière colo-rante brun ronge. p. 946-949 — Mercier, P.: Sur une méthode générale de virage des épreuves photographiques methode generale de virage des epreuves photographiques aux sels d'argent, au platine et aux metants di groupe du platine, p. 949-951. — l'ou chet, G. et Biétrix: Sur -953, — Gander, A.: Sur la découverte d'un Singe ossile par M. le Dr. Domezan, p. 553-566, — Stephan: Observations de la conété découverte, par M. Borrelly, A l'Observations de la conété découverte, par M. Borrelly, A l'Observations de la Conété découverte, par M. Borrelly, A l'Observations de la Conété découverte, par M. Borrelly, A l'Observations de la Cel 2 d'esembre 1982, p. 566 —957. — Ocagne, d': Deux théorèmes généraux sur les trajectoires de points et les enveloppes de droites mobiles dans un plan. p. 959-960. — Peano, G.: Sur une formule d'approximation pour la rectification de l'ellipse. p. 960-961. — Bassot: Détermination de la différence de longitude entre Paris et Leyde, opération internationale de longtimde entre Paris et Leyde, opération internationale executere par M.I. G. Van de Sandie Bakhuyen et leasot. p. 561—563. — Guillamme, Ch. E.: Sur la précident Joannis: Challeur de fornation du potassamonium et du sodammonium, p. 565—568. — Na que na ex: Sur la f-ino-site, p. 968—970. — Béhal, A. et Auger, V. Sur une unouvelle classe de diacétones, p. 970—973. — Lévy, A.M.: Proprietés optiques des aureices polykrôviques, p. 973

Académie des Sciences de Paris. Comptes

—976. — Meunier, St.: Analyse de la météorite du Mighel (Russier, presence d'une combination non aignalles inseptid dans les météorites, p. 976—978. — Wa la Y.: Treablement de terre de Tile Konshon au Japon, Deutième Note, p. 978—989. — Contejean, Ch.: Sar la circulation sanguine des Mamuniferes au monent de la maissance, p. 980—981. — Depèret, Ch.: Sar le Dolichopuldecus revierances, rouveau Singe fossile du plicoche ait Roussillon, p. 982—985. — Ver ret. Contribution a l'étude séméologique et publiogique de la raçe, p. 983—984. — We odé aed et les liquides proyaniques sur le cours de la maladie charmonence, p. 985—988. — Séance publique annuelle du lundi 30 décembre 1889. Présidée par M. Hermite, p. 991—1125.

(Vom 15, Januar bis 15, Februar 1890)

Society of Science, Letters, and Art of London. Transactions. Sept. 1888 to Nov. 1889. London. 8°.

Geological Survey of India in Calcutta. Records. 1889. Vol. XXII, Pt. 4. Calcutta. 8°.

- Sociedade de geographia de Lisboa. Boletim. Ser. 8. Nr. 7, 8. Lisboa 1888 - 89, 8°.
- Importation abusive en Afrique par des sujets anglais d'armes perfectionnées, Protestation présentée au gouvernement Portugais. (Traduction.) Lisbonne 1889, 8º,
- L'incident anglo-portugais. Motion votée à la séance le 2 décembre 1889. Lisbonne 1889. 8°.

Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften in Hermanstadt. Verhandlungen und Mittheilungen. NXXIX. Jg. Hermanustadt 1889, 88.—
Bielt, E. A.; Die in Siebenbürgere volkommende Minstallen und Gesteine. p. 1—82.— Crynk, E. v.; Die Zwergman: Mass simistar Pall.), p. 83—89.—Nehwab, Fr.; Ueber das Vorkommen von Gesiedele degesse Fisch, in Siebenbürgen, p. 90—91.—Saus mann, li. Ueber Madtereinigung und deren praktische Durchführung in Hermanustadt, p. 92—108.

Kongelige Danske Videnskabernes Selskab in Kjøbenhavn, Skrifter. Ilistorisk og filosofisk Afd. 6te Raekke, Bd. 2, Nr. Vl. Bd. 3, Nr. I. Kiebenhavn 1889, 40.

- - Naturvidenskabelig og mathematisk Afd. 6te Rackke, Bd. 5. Nr. I. II. Kiebenhavn 1889, 40,

- Oversigt over Forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider i Aaret 1889, Kisbenhavn, 80, Geologiska Förening in Stockholm. Förhand-

lingar, Bd. XI, HR. 7, Stockholm 1889, 80,

Königlich Sächsisches Meteorologisches Institut in Chemnitz. Decaden- und Monataresultate aus den im Monat December 1889 angestellten meteorologischen Beobachtungen au 11 Stationen II. Ordnung in Sachsen. Fol.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annalen. Bd. IV. Nr. 4. Wien 1890. 8c. — Beck v. Mannagetta, G. Ritter: Flora von Sudbosnien der augrenzenden Hercegovina. 11. Bd. p. 339 - 372. - Schletterer, A.: Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden. III. p. 373-546. - Rogenhofer, A. F.: Afrikanische Schmetterlinge des k. k. Naturhistori-schen Hofmuseums. I. p. 547-554.

K. K. Sternwarte zu Prag Astronomische Beobachtungen in den Jahren 1885, 1886 und 1887, enthaltend Originalzeichnungen des Mondes. 1lerausgeg. von L. Weineck. Appendix zum 46., 47. und 48. Jg. Prag 1890. Fol.

Physikalischer Verein zu Frankfurt am Main. Jahresbericht für das Rechuungsjahr 1887-1888. Frankfurt am Main 1889, 80,

Geological Survey of Pennsylvania in Philadelphia. Annual Report for 1887. Harrisburg 1889, 80.

- A Dictionary of the Fossils of Pennsylvania and neighboring states, named in the reports and catalogues of the Survey. Harrisburg 1889, 80,

- Atlas D. 6. (South Mountain Sheets) C. 1, 2, 3, 4. D. 2, 3, 4, 5. Ilarrisburg, Fol.

Academy of Natural Sciences in Philadelphia. Proceedings. Pt. 11. May-September, 1889. Philadelphia 1889. 80.

American Academy of Arts and Sciences in Boston. Proceedings. N. S. Vol. XV. (Whole Ser. Vol. XXIII.) Pt. II. Boston 1888, 80,

New York Academy of Sciences. Transactious, Vol. VIII. Nr. 5-8. New York 1888-89. 80. - Annals, Vol. 11I, Nr. 13. 1883-1885.

New York 1889. 80.

Natural History Society of Wisconsin in Milwankee. Occasional papers. Vol. I. Milwankee 1889, 80. - Seventh Annual Report of the board of trustees of the Public Museum of the City of Milwaukee, September 1, 88 to August 31, 89. Milwaukee 1889. 8°.

- Proceedings. April 1889. Milwaukee, 80. Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLVI.

Nr. 284. London 1889, 80.

North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers in Newcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVIII. Pt. 4. Newcastle-upon-Tyne 1890. 8.

United States Geological Survey in Washington. Monographs. Vol. XIII, XIV. Washington 1888, 40.

Atlas to accompany a monograph on the geology of the quiksilver deposits of the Pacific Slope. By George F. Becker. Washington 1887. Pol.

- Bulletin. Nr. 48-53. Washington 1888-

Linnean Society of New South Wales in Sydney. Proceedings, Ser. 2, Vol. III, Pt. 2, 3, 4, Vol. IV. Pt. 1. Sydney 1889, 8°.

- Act of incorporation, rules, list of members etc. March 1889. Sydney. 80,

Melbourne Observatory. Results of astropomical observations, made in the years 1881-82-83-84. Melbourne 1888, 8°.

Université catholique de Louvain. Annuaire 1890. Louvain, 8°.

Geological Survey of India in Calcutta. R. D. Oldham: A bibliography of indian geology: being a list of books and papers, relating to the geology of British India and adjoining countries. Calcutta 1888, 8º.

Museum of comparative zoology at Harvard College in Cambridge, U. S. A Annual Report for 1888-89. Cambridge 1889. 8°.

Institut National Genevois Bulletin, T. XXIX. Genive 1889 80

Vereeniging tot bevordering der geneeskundige wetenschappen in Nederlandsch-Indie in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, Deel XXIX, Afl. 5/6. Batavia 1889, 80.

Universitaet in Christiania. Viridarium Norvegicum, Bd. 1, 111. Christiania 1885, 1889. 4°.

Academia Romana in Bukarest. Documente privitore la Istoria Romandor urmare la colectiunea lui Ludoxin de Hurmuzaki, Supl. I. Vol. III. Fasc, II. 1795-1803. Documente culese din archivele

ministeriului afacerilor străine din Paris de A. J. Odobeseu, Bucuresci 1889. 40. Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Sitzungs-Berichte, Jg. 1889. Berlin 1889. 80.

Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung. Früher herausgeg, von der Kgl. Bayer, Botanischen Gesellschaft in Regensburg. N R. 47, Jg. oder der ganzen Reihe 72. Jg. Herausgeg, von K. Goebel. Marburg 1889, 80,

Bureau of Education in Washington. Report of the Commissioner of Education for the year 1887 -88. Washington 1889. 80.

British Association for the advancement of science in London. Report of the fifty-eighth meeting held at Bath in September 1888 London 1889. 8".

Meteorological Office in London, Weekly Weather Report, Vol VI. Nr. 36-52. London 1889. 40.

Physikalisches Central-Observatorium in St. Petersburg. Annalen. Jg. 1888. Theil I. Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung. St. Petersburg 1889. 49.

Académie impériale des sciences de 81-2'éteribourg, Mémoires, Sér. VII. Tom. XXXVII Nr. 2.8. St. Péterabourg 1889. 4°. — Nr. 2. Karpinsky, A.; Ueber die Aumoneen der Artius-Stuffe und einige mit denselben verwandte carbonische Formes. 104 p. — Nr. 3. Wissenschaftliche Reultate der von der Kaiserichen Akademie der Wissenschaften zur Erforschung des Janalandes und der neuslichsehn Inseln in des Jahren 1853 und 1893 und der neuslichsehn Inseln in des Jahren 1853 und 1893 Versteinerungen der neuslirischen Insel Ketchny. Von Baron Eduard V. Toll. 56 p.

- Repertorium für Meteorologie, Redig. von Heinrich Wild, Bd, XII, St. Petersburg 1889, 40,

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1890, 1er Semestre. Tom. 110. Nr. 2-5. Paris 1890. 4°. — Picard, E.: Sur l'emploi des approximations successives dans l'étude de certaines équations aux dérivées partielles. p. 61-67. - Lecoq de Boisbaudran: Sur quelques p. 61—67. — Lecoq de Boisbaudran: Sur quelques nouvelles finocences, p. 67—71. — Sarasia, Ed. et De la River, L. Kiesonance multiple des ordulations des la les la leves de la les des la leves des metaux p. 76—77. — Pigeon, L.: Chaleur de formation du chorure platitique, p. 77—80. — Beson: Sur les combinaisons de l'hydrogène phosphoré gazeux avec les dinortres de boure et de fillicum, p. 80—82. — Berchem, P. van: Sur l'état d'équilibre que prend, au point de vue de sa concentration, une dissolution gazeuse primitivement de sa concentration, une dissolution gazeuse primitivement homogène, dont deux parties sont portées à des températures différentes, p. 82–84. — Girard, A.: Observation sant le possivir rotatoire de la matérie et de unatérie sant le possivir rotatoire de la matérie et de unatérie une inosite nouvelle, la raccimo-inosite, p. 88–88. — Heckel, E.: Sur l'utilisation et les transformations de quelques aicaloides dans la graiue pendant la germination, p. 88–80. — Annélidos et des Mollaques, p. 93–93. — Vaillant, L.: Remarques un la picche de la fichique à l'utilisation de la Reminion, p. 88–80. — 93–80. sur la pêche de la Bichique à l'île de la Keunion. p. 153-450. Va vasière, A.; Sur le Prosopistoma rariegatism de Madagascar. p. 95-98. — Berthelot et Petit, P.; Sur les différents états des carboues-graphites et sur les dérivés chimiques qui leur correspondent, p. 101-105. — lid.; Cahleur de comhustion et de formation des oxydes graphicales de combustion et de formation des oxydes graphi-Chaleur de combustion et de formatión des oxydes graphi-tiques et pyrographitiques, p. 106—109. — Bert-helot: Remarques sar la formatión des azotates duas les vegetaux. Remarques sar la formatión des percentas de la tentra fonda-nental de la therir des pelyeties. Notice sur les travaux de N. Hirn. p. 115—117. — Le-vaux, G.: Ephemérida pour la recherche de la comete périodique de d'Arrest à son retour de 1800, p. 119—122. — Egistitis, D.: Observations de la comete Swift, faites r.g.ia.tt.s., D.: Observations de la consete Switt, nates à l'Observatoire de Nice avec l'équatorial de lu-38, p. 122.— Wolf, R.: Sur la statistique solaire de l'année 1869, p. 123.— 124. — Hamy, M.: Sur la théorie de la figure des pla-nètes. p. 124—125. — Guichard, C.: Détermination des neces. p. 124-123. — Guitanard, C.: Determination des congruences, telles que les lignes asymptotiques se corre-spondent sur les deux nappes de la surface focale. p. 126 —127. — Zaremba: Sur l'intégration d'une équation aux dérivées partielles. p. 127-129. - Leduc, A.: Sur la variation de la résistance du bismuth dans le champ magnétique. Influence de la température. p. 130-131. — Autoine, Ch.: Calcul de la compressibilité de l'azote jusqu'à 3000 aun. p. 131-133. — Roozeboom, II. W. B.: Sur les combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque. p. 134-137. — Sorret, J. L. et Rilliet, A. A.: Sur l'absorption des Sorret, J. L. et Rilliet, A. A.: Sur l'absorption des rayons ultra-violets par quedques substances organiques faisant partie de la série grasse. p. 137—139. — Donmer, E.: Sur les pouvoirs réfringents des sels doubles en dissolution. p. 139—141. — Guye, Ph. A.: La constitution moléculaire des corps au point critique. p. 141—144. — Le Bel., J. A.: Sur les dérviés de substitution du chlorure. ammoniaque. p. 144-147. - Varet, R.: Réactions entre les sels de cuivre et les cyanures métalliques. p. 147-149. — Haller, A.: Sur les différentes bornylphényluréthanes

gauche, droite et racémique, et sur les isobornylphényl-uréthanes, p. 149-152. — Ch a brié, C., et Lapic que L., it. Ser l'action physiologique de l'acide sédémica, p. 150-151. — Ser l'action physiologique de l'acide sédémica, p. 150-151. — podes, p. 154-156, — Viala, P.: Sur le développement de l'ourriside de la Vigne et des arbers fruitiers, p. 156-155. — La unay, L., det. La géologie de l'Île Mételia, p. 156-154. — La unay, L., det. La géologie de l'Île Mételia, p. 156-154. — La unay, L., det. La géologie de l'Île Mételia, relige ... Jouguières, de Nete sur le théorème d'Euler dans la théorie des polyèbres, p. 169-173. — Cayley, A.; Sur les racions d'anné equation aligérique, p. 174-176. — Girar d'a, A.; Récherches sur la culture de la poume de 156-154. — La una de l'acide d'acide de la poume de 157-154. — La una d'arad. p. 179—180. — Appell, P.: Sur les fonctions de deux variables à plusieurs paires de périodes, p. 181-183. — Paiulevé, P.: Snr les transformations simplement ration-Paia le vé. f.; Sar les transformations simplement rationalelle des suffices algèbriques. p. 184—186. — Extarl. A.:
Sar la substitution des sels dans les solutions mixtes.
p. 186—188. — Gautier, H. et Charpy, G.; Sar l'état de l'fode en dissolution, p. 189—191. — A mat, L.: Ende de l'fode en dissolution, p. 189—191. — A mat, L.: Ende de l'fode en dissolution, p. 189—191. — Sen de l'entre de soude. Calorimérique des phosphites et du pyrophosphite de soude. Chlorure d'éthylmalongle sar l'éthylleoniane en présunce de chlorure d'éthylmalongle sar l'éthylleoniane en présunce di chlorure d'éthylmalongle sar l'éthylleoniane en présunce de l'entre d'ethylmalongle sar l'éthylleoniane, l'entre d'ethylmalongle sar l'éthylleoniane en présunce de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'ethylleoniane en présunce d'ethylleoniane en présunce de l'entre d'ethylleoniane en présunce d'ethylleoniane en présunce de l'entre d'ethylleoniane en présunce d'ethyl A. de: Sur la reproduction arthrefie de la manacate.
p. 202-204. — Grossonvre, A. de: Sur la présence de fossiles alpins dans le callovien de l'ouest de la France.
p. 204-205. — Zeuger, Ch. V.: Les orages magnétiques t les aurores boréales des années 1842 à 1857. p. 205-208. Tisserand, F.: Sur les noyaux de la grande comète II de 1882, p. 209—215. — Cayley, A.: Sur les racines d'une équation algébrique p. 215—218. — Manuheim, A.: Sur equation algebrique, p. 213—218. — Manuheim, A.: Sur um mode de transformation en gometrie cinématique, p. 230—228. — 1847. p. 1. Détermination des surfaces harmo-ciente de la companie champ magnétique dans les conducteurs à trois dimensions. p. 231-233. - Borgman, J.: Sur les actions mécaniques des courants variables. p. 233-235. - Savélief, R.: sultats des observations actinométriques faites à Kiew en 1888—1889. p. 235—237. — Joannis: Sur les combinaisons des métaux alcalius avec l'ammoniaque p. 238-240. — Bessou: Sur les combinaisons du gaz ammoniac et du gaz hydrogène phosphoré avec le bichlorure et le bibrode silicium. p. 240-242. - Osmond, F.: Sur le mure de silicium. p. 240—242. — Usmoau, r.: sur re rôle de certanius corps étrangers dans les fers et les aciers. p. 242—245. — Mallard, E.: Sur la Lussatite, uonrelle variété minérale cristallisée de silice. p. 245—247. — Gorgen, A.: Sur les oxydes de manganèse. Ire Partie: Gorgeu, A.: Sur les oxydes de mangañese. Fe Partie:
Polionélanes et wads. p. 247—249. — Fantro: Développemeut de l'Halcumpa chrysouthélism d'après la dispoulton
des cloisons. p. 248—251. — Marcha I, F.: Sur la structure
de l'apparell excréteur d.: Tecrevine. p. 251—253. —
Dangeard, P. A.: Le mode d'union de la tige et de la
racine chez les Gymnospermes. p. 253—254. — Meu nier,
St.: Nouvean procéde de reproduction artifichéle du platine
férrilère magnétipolite. p. 254—256. — Tillo, A. de:
Carte l'pysométrique de la Rousie d'Europe, p. 257—256.

Sociedad medica de Chile in Santiago, Revista medica, Año XIII, Nr. 10, 11. XIV, Nr. 8. XV, Nr. 7-11. XVI, Nr. 2. XVII, Nr. 1. XVIII, Nr. 5. Santiago de Chile 1885-89, 89.

Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein in Innsbruck, Berichte. XVIII. Jg. 1888'89. Innsbruck 1889. 8°. Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. XIX. Bd. (N. F. 1X. Bd.) Hft. IV. Wien 1889, 4°.

Kgl. Ungarische geologische Anstalt in Budapest. Földtani Közlöny (Geologische Mittheilungen.) h Kötet XIX, Füzet 7-12. Budapest 1889, 8°.

 Zweiter Nachtrag zum Katalog der Bibliothek und allg. Kartensammlung. 1886-1888. Budapest

Société belge de microscopie in Brüssel. Annales, Tom. XIII. Fasc. 2 Bruxelles 1889, 8°.

American geographical Society in New York, Bulletin, Vol. XXI, Nr. 4, Dec. 31, 1889, New York, 8°, Sociedad geografica de Madrid, Boletin, Tom.

XXVII. Nr. 4/6. Madrid 1889. 80. Mathematische Gesellschaft in Hamburg. Fest-

Mathematische Gesellschaft in Hamburg. Festschrift anlässlich ibres 200jährigen Jubelfestes 1890. 3 Theile. Leipzig, Ilamburg 1890. 8°.

Physikalischer Verein zu Frankfurt am Main. Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1887-1888. Frankfurt am Main 1889. 8°.

Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. 3. Folge. 33 Hft. Innsbruck 1889. 8°.

Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz. Neues Lausitzisches Magazin. 65. Bd. 2. Hft. Görlitz 1889. 8°.

Entomologischer Verein zu Stettin. Entomologische Zeitung. 50. Jg. Nr. 10-12. Stettin 1889. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein zu Hamburg. Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften. Bd. Xl. Hft. 1. Hamburg 1889. 4°. — Michaelsen, W.: Synopsis der Euchytraeiden. 60 p. — Strebel, H.: Archäologische und ethnologische Mittheilungen aus Mexico. 10 p. — Krüss, H.: Ueber den Lichtverlats in segenannten durchächtigen Körpern. 28 p.

Vom 15, Februar bis 15, Marz 1890,

Landes-Medicinal-Collegium zu Dresden. Zwanzigster Jahresbericht über das Medicinalwesen im Königreiche Sachsen auf das Jahr 1888, Leipzig 1890. 8°.

K. K. Geographische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. 1887, 1889. XXX. und XXXII. Band (der neuen Folge XX. und XXII.) Wien 1887, 1889. 8°.

Fürstlich Jablonowski'sche Gesellschaft zu Leipzig. Preisschriften Nr. X der mathematischnaturwissenschaftlichen Section. XXVII. A. Loos: Ueber Degenerations-Erscheinungen im Thierreich, besonders über die Reduction des Froschlarvenschwanzes und die im Verlaufe dersellen auftretenden histolytischen Processe. Leipzig 1898. 4.9.

Naturwissenschaftlicher Verein in Magdeburg. Jahresbericht und Abhandlungen. 1888. Magdeburg 1889. 8°.

Ministerial-Xommission zur Untersuchung der deutschen Meere in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordese und die Fischerei. Jg. 1888. Ilft. X—XII. October bis December. Berlin 1889. Fol. Königl. sächsisches meteorologisches Institut in Chemnitz. Jahrbuch. VI. Jg. 1888. 1. Hälfte. Abth. I und II. Chemnitz 1889. 4°.

Naturforschende Gesellschaft in Basel. Verhandlungen. 8. Theil, 3. lift. Basel 1890, 8°.

Gesellschaft für Geburtshülfe zu Leipzig. Verhandlungen im Jahre 1888. Leipzig. 8°.

Reyal Society of New South Wales in Sydney. Journal and Proceedings. Vol. XXIII. Pt. 1. Sydney 1889. 8°.

Catalogue of the scientific hooks in the library.
 (Part. l. General Catalogue.) Sydney 1889, 8°.

Ministère des travaux publics in Paris. Etndes des gites minéraux de la France. Bassin houiller et permien d'Autun et d'Epinac. Fasc. I. Stratigraphie par Delafond. Paris 1869. 40.

Royal microscopical Society in London. Journal. 1889. Pt. 6 a. 1890. Pt. 1. London and Edinburgh. 8.

Botanical Society in Edinburg. Transactions and Proceedings. Vol. XVII. Pt. III. Edinburgh 1889. 8°. Società Toscana di Scienze naturali in Pisa. Atti. Processi verbali. Vol. VI, p. 255—302 (Schluss).

Vol. VII, p. 1-20. Pisa 1889, 1890. 8°.

Atti. Memorie, Vol. X. Pisa 1889, 8°.

Real Academia de Ciencias exactas, fisicas y naturales de Madrid. Memorias, Tom. XIII. Pt. 2, 3.

Madrid 1889. 4°.

— Revista de los progresos de las ciencias exactas, físicas y naturales. Tom. XXII. Nr. 5—7. Madrid 1889. 8°.

Société Vaudoise des Sciences naturelles in Lausanne. Bulletin. Sér. 3. Vol. XXV. Nr. 100. Lausaune 1889. 8°.

Bergverwaltung des Kaukasus in Tiflis. Materialien zur Geologie des Kaukasus. Bd. III. Tiflis 1889. 8^o. (Russisch.)

-- Bericht pro 1888. Tiflis 1889. 8°. (Russisch.) Physikalisches Observatorium in Tiflis. Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1887-88. Tiflis 1889. 8°.

Société botanique de Lyon. Annales. Années X, XI. XII. Lyon 1882-85, 8°.

Bulletin trimestriel, 1863, 1884, 1885, 1889,
 Nr. 1. Lyon 1884—1890, 8°,

Wagner Free Institute of Science of Philadelphia. Transactions. Vol. 2. Philadelphia 1889. 8°.

Meteorologisches Institut in Kopenhagen. Meteorologisk Aarbog for 1886. II. 1887 I, II. 1888 I, III. Kjøbenhavn 1887—89. Fol.

Accademia delle scienze fisiche e matematiche in Neapel. Rendiconto. Ser. II. Vol. III. (Anno XXVIII.) Napoli 1889. 4°.

Royal College of Physicians in Edinburg. Reports from the laboratory, Vol. II. Edinburgh and London 1890. 8°.

Section für Naturkunde des Oesterreichischen Touristen-Club in Wien. Mittheilungen. I. Jg. Wien 1889. 4°. Société royale de botanique de Belgique in Brüssel. Bulletin. Tom. XXVIII. Bruxelles 1889. 8º, Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitates in Trencsin. Jahresheft. XI. und XII. Jg.

1888/89. Trencsin 1890. 8º.

Société zoologique de France in Paris. Mémoires. Tom. II. Année II. Nr. 4. Parsa 1889. 8º. Lick Observatory in San Jose. Reports on the observations of the total eclipse of the sun of Ja-

nuary 1, 1889. Sacramento 1889. 80.

Société géologique de France in Paris. Bulletin.
Sér. 3. T. XVII. 1889. Nr. 9. Paris 1888/89. 80.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien, Annalen. Bd. V. Nr. 1. Wien 1890. 4°.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Vierteljahrsschrift. Jg. 25. Hft. 1. Leipzig 1890. 8°.

Verein für Erdkunde in Darmstadt und mittelrheinisch-geologischer Verein. Notizblatt. IV. Folge, 10. Hft. Darmstadt 1890. 8°.

Museo Nacional de Buenos Aires. Auales. Entrega XVI. Buenos Aires, Halle, Paris 1890. 4°.

K. Bayerische Akadomie der Wissenschaften zu München. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalisches Classe, 1889, HR. III. München 1890, 8°. — Lo mm el. E.: Die Curren gleicher Lichstärke in den Axenbilderu doppelbrechender Krystalle, p. 317—328. — Vos.; A.: Uber eines Batz aus der Theorie der Determinanten. p. 329—339. — Günbel. W.:: Geologische Intermination. p. 329—330. — Günbel. W.:: Geologische Intermination. p. 320—330. — Günbel. W.:: Geologische Intermination. p. 321—330. — Steinbeil, J. A.: Ueber den Einfinss der Objectivensatruction auf die Lichtvertheilung in seitlich von der optischen Axe gelegenen Höllpunkten von Sterenbeil zu Steinlagen Systemen. p. 131—435. — Organe rhachtlischer Kinder. p. 437—438.

Meteorological Service of the Dominion of Canada in Toronto. Report for the year ending December 31, 1886. Ottawa 1889, 8°.

Geological and Natural History Survey of Canada in Montreal. Annual Report (N. S.) Vol. III. Pt. 1, 2, 1887—88. Montreal 1889, 8°.

 U. S. Department of Agriculture, Division of Ornithology and Mammalogy, in Washington. North American Fauna. Nr. 1, 2. Washington 1889. 8°.
 — Bulletin. Nr. 1. Washington 1889. 8°.

Académie des Sciences de Paris Compter rendus hebdomadiares des écances. 1890. 1st Sciencette. Tom. 110. Nr. 6.—9. Paris 1890. 4st — Jonquières, de: Note sur un Mémoire de Descartes longtemps incôtit, et sur les titres de soa auteur à la prio-rié d'une découverte dans la thôrie des polycites, p. 261.—266. — Hamy, M.; Procédé physique pour la mesure p. 266.—267. — Stiettjes: Sur la fonction exponentielle, p. 267.—270. — Ma su fein, A.; Sur un mode de transformation en grométre cinématique, p. 270.—272. — Paris Control (1997). — 1976.—1976. — Moi san, H.; Action du flors sur les corps qui présentent une tension de dissociation égale à la tensión de vapour de leur solution saturée, p. 276. — Moi san, H.; Action du flors sur le différentes en méthodo générale de préparation de fluorure de carbone.

commun et la réaction spectroscopique du chlorure de cuivre, p. 282-283. — Le Chatelier, H.: Sur le rési-stance électrique du fer et de ses alliages, aux températures élévées, p. 283-296. — Vignon, L.: Recherches thermochimiques sur la soie. p. 286—289. — Ra ulin, J.: Dosage de la potasse et de l'humus dans les terres. p. 289—291. — Blanchard, R.: Sur une matière colorante des Diaptomus. Mangin, L.: Sur la substance intercellulaire. p. 292—294. — Mangin, L.: Sur la substance intercellulaire. p. 295—297. an angin, i.i. sur la substance intercestintarce, p. 295—297.—
Claudel, L.: Sur la localisation des matieres colorantes
dans les téguments séminaux, p. 298—300.— Beau gey;
Formation du quarta par la source de Manhourat, à Casterets, p. 300—302.— La croix, A.: Sur l'exitaeuce de
roches à leucite dans l'Assé Mineure et sur quelques roches roches a leucite dans l'Asso Minèure et sur quéques roches à hypersthène du Caucase, p. 302—304. — Cayeux, L.: De la composition de quelques crales pseudo-dolomitiques du nord de la France, p. 304—305. — Mouchez: Ob-servations des petites planètes, faites au grand instrument méridien et au cerclo méridien du Jardin de l'Observatoire de Paris, pendant les trois premiers trinestres de l'année 1889, p. 309—312. — Tisseraud, F.: Sur les mouvements 1899, p. 309-312. — Tisseraad, F.: Sur les uouvements des plantées, en supposant l'attraction représentée par l'une des lois électrodynamiques de Gauss on de Wober. p. 313. — Jourquieres, de: Entri posthame de Descartes sur les polycières, p. 315-317. — Burcan, Ed.: Sur une polycières, p. 315-317. — Burcan, Ed.: Sur une de distribution des pressions et des vitesses dans l'Indérier des nappes liquides issues de déversoirs sans contraction des nappes liquides siues de déversoirs sans contraction des nappes liquides siues de déversoirs sans contraction dans l'Océan, p. 234-325. — Soy dier: Sur le problème de baint-l'éterabourg, p. 326-326. — Den martres: Sur de Baint-l'éterabourg, p. 326-326. — Den martres: Sur la forme de l'accoulle. Sur les des des la contraction de l'accoulle. Sur les des des la forme de l'accoulle. Sur 228-330. — l'etc. A. L. Sur la forme de l'accoulle. Sur 228-330. — l'etc. A. L. Sur les surfaces regiées dont l'élément linéaire est réductible à la forme de Liouville, p. 229—330. — Petot, A.: Sur les surfaces dont l'élément linéaire est réductible à la forme de " = F(U + V (du " + dv ") p. 390—333. — Baume Pluvinol, A. de la: Note sommaire sur l'observation de l'éclipse totale de Soleil du 22 décembre 1899. p. 333—335. — Autoine, Ch.: Caleul de la compressibilité de l'air jusqu'à Autoine, Ch.: Caleul de la compressibilité de l'air jusqu'à l'air jusqu'à sur l'air l'air de l'air jusqu'à de l'air jusqu'à l'air l'air l'air de l'air jusqu'à l'air l' 3000atm. p. 335-336. - Jauet, P.: Extension des théorèmes relatifs à la conservation des flux de force et d'induction magnétiques. p. 336 — 339. — Poincaré, L.: Sur les piles à électrolytes fondus et sur les forces thermo-Sur les pules à électrolytes fondus et sur les forces thermo-électriques à surface de coutact d'un metal et d'un sol fondu, p. 339-342. — Minet, A.: Electrolyse par fusion ginec des oxyde et fluorure d'aluminium. p. 342-343. — Hautefeuille, P., et Perrey, A.: Sur les silicoglucinates de sonde. p. 344-345. — Osmond, F.: Sur le rolle des corps étrangers dans les fers ot les aciers; relation entre leurs volumes atomiques et les transformations allotropiques du fer. p. 346-348. - Ville, J.: Sur des acides dioxyter. p. 340—348. — V111e. J.: Sur des acides dioxy-phosphiaques et des acides cryphosphineux, p. 348—350. — Guino chet, E.: Sur l'acide carballylique dibromé, p. 350— 332. — Bayrac: Dosage de l'acide arrigue des urlaes an moyen d'une solution d'hypobromite de soude, à chaud, p. 352—353. — Lortet et Despeigues: Recherches sur les microbes pathogènes dans les caux últrées du Rhône. Liuossier, G., et Roux, G .: Dubois, R.: Sur la perception des radiations lumineuses par la peau, chez les Protées areugles des grottes de la Carniole, p. 363—361. — Carlet, G.: Sur les organes secréteurs et la sécrétion de la circ chez l'Abelle, p. 361 —363. — Bou n'er, G.: Cultures expérimontales dans les hautes altitudes, p. 363—365. — Blanchard, E.: Les prenves de la dislocation de l'extrémité sud-est du continent asiatique pendant l'age moderne de la terre. p. 369-373. — Gaudry, A.: Le Dryopithecus. p. 373-376. — Chatin, A.: Contribution à l'étude chimique de la Truffe. p. 376-382. — Contribution a tetanic calimaque de la l'ruire, p. 516—582...
Verue util: De pneumocicles scrotales. p. 382—386...
Guyon, F.: Sur l'anatomic et la physiologie pathologiques
de la rétention d'urine. p. 387—389...
Mann ha'un M.:
Transformations en géométric cinématique. p. 391—594...
Rybberg, J. R.: Sur la constitution des spectres linéaires des éléments chimiques. p. 394—397. — Moser, J.: Oscillations électriques dans des espaces à air raréfié, sans électrodes; démonstration de la non-conductibilité du vide.

p. 397-399. — Mallard, E. et Le Chatelier, H.: Sur la variation qu'éprouvent, avec la température, les biré-fringences du quartz, de la barytine et du distibleu. p. 399-402. — Kaoult, F. M. et Reconra, A.: Sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'acide acé-tique, p. 402-405. — Lefèrre, C.: Action, par la voie tique. p. 402-405. — Lefèvre. C.: Action, par la voie sèche. des différents arséniates de potasse et de soude sur les oxydes de la série magnésienne. p. 405—408. — Etard, A. et Lebeau, P.: Sur le dosage volumétrique Fitard, A. et Lebeau, F.: Sur le dosage volumétrique du cuivre, p. 408-410. — Haller, A. et Minguin: Iré-paration de l'acide hydroxycamphocarbonique, en partant de l'acide camphocarbonique, p. 410-412. — Fischer, P. et Bouvier, E. L.: Sur l'organisation des Gastropodes pyocyanique. p. 418-420. - Issel, A.: Radiolaires fossiles pyocyamque, p. 418-420. — Issel, A.: Radiolaires fossites contenus dans les cristaux d'albite, p. 420-424. — Meunier, St.: Contribution à l'histoire du fer chromé, p. 424-426. — Schloesing, Th.: Sur l'absorption de l'ammoniaque de l'atmosphère par la terre végétale, p. 429 -434. — Chatin, Ad.: Contribution à l'étude chimique —634. — Chatin, Ad.: Contribution à l'étide chimique de la Truffe, p. 455—440. — Li pp man, f. 6: Sur la théorie et le mode d'emplei des appareits sésimographiques, p. 440—444. — Becquerer, II.: Note historique sir les presente le la constant de la constant tion transversale des conducteurs magnétiques, p. 453 - 455, -Fabry, Ch.: Sur la localisation des franges d'interférence produites par les miroirs de Fresnel. p. 455 - 457. -Babbier, Ph. et Roux, L.: Recherches sur la dispersion des dissolutions aqueuses. p. 457-460. — Chabrié. C.: Sur la densité de vapeur des chlorures de sélénium. p. 460 Grimanx, E., et Cloez, Ch.: Sur quelques —402 — Grimanx, E., et Cloez, Ch.: Sur quelques dérités de l'éxpthrite, p. 462—465. — Markownikoff: Dérives de l'heptanethylene, p. 406—468. — Moissan, Il. et Landrin, Ld.: Recherches sur la préparation et sur les propriétés de l'aricine, p. 469—471. — l'agnoul: Influence des feuilles et de la lumière sur le développement des tubercules de la pomme de terre. p. 471—472. — Dubois, R.: Sur la physiologie comparée des seminantes des tubercules de la pomme de terre. p. 471—472. — Dubois, R.: Sur la physiologie comparée des sations gustatives et tactiles. p. 473 - 475. — Mar Procéde technique d'étude du noyau des globules bla Procede technique d'etude du noyau des globules blancs, p. 475-477. — Guignard, L.: Sur la loralisation, dans les plantes, des principes qui fournissent l'acide cyan-phydrque, p. 477-480. — Tra but, L.: Henforcement de la sexualité chez un hybride (Ophrys Tenthredmi(ro-Scolopar), p. 480. — L'emoine, V.: Sur les rapports qui paraissent exister entre les Mammiferes crétacés d'Amérique et les Mammifères de la fauue cernavsienne des eurirous de Reims, p. 480-482 — Gaudry, A.: Apparences d'inégalité dans le développement des êtres de l'ancien et du nouvean contineut. Remarques à propos de la communication de M. Lemoine, p. 482-483. - Rivière, E.: Nouneaming decouvertes anthropologiques à Champigny (Seine). n. 483-484. — Venukoff: De la formation du delta de la Néva, d'après les dernières recherches. p. 484-486.

(Vom 15, Marz bis 15, April 1890.)

Wiskundig Genootschap in Amsterdam. Nieuw Archief voor Wiskunde. Deel I—XII; XVI; XVII, Stuk 1. Amsterdam 1875—1890. 8°.

Wiskundige Opgaven met de oplossingen.
 Deel I, Stuk 1-4, 6, 7. Deel II. Deel III, Stuk 1.
 Deel IV, Stuk 2, 3. Amsterdam 1875-89. 8°.

- Feest-Gave ter gelegenheid der viering van zijn honderdjarig bestaan. Haarlem 1879. Fol. Cardiff Naturalists' Society. Report and Transactions. Vol. XXI. Pt. 1, 1889. Cardiff 1890. 8.

Royal Society in London. Report of the meteorological council for the year ending 31st of March, 1889. London 1890. 8°.

Academia Nacional de Ciencias en Córdoba. Boletin, Tom. X. Entrega S. Buenos Aires 1889, 8°.

Beal Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid. Memorias. Tom. XIII. Pt. 2, 3. Madrid 1888, 1889, 4°.

Revista de los progresos de las eiencias exactas, físicas y naturales. Tom. XXII. Nr. 5, 6, 7. Madrid 1888, 1889, 8°.

Meteorological Service of the Dominion of Canada in Toronto. Report for the year ending December 31, 1886. Ottawa 1889. 8°.

Königl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Jahresbericht für das Jahr 1889. Prag 1890. 8°.

- Sitzungsberichte. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe, 1889, II. Prag 1890, 8°,

Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Mittheilungen.

XXI. Jg. 1889. Berlin 1890. 89.

Meteorologisches Jahrbuch für 1888. BeobachtungsSystem der Deutschen Seewarte. Ergebnisse der
Meteorologischen Beobachtungen an 9 Stationen
II. Ordnung, an 9 Normal-Beolachtungs-Stationen is
standlichen Aufzeichauperu und an 43 Signalstellen.

Jg. XI. (Dreizehnter Jahrgang der Meteorologischen Beobachtungen in Deutschland.) Hamburg 1889, 4°. Königl. Preussisches Landes-Okonomie-Kollegium in Berlin. Landwirthschaftliche Jahrbücher. Bd. XVIII (1889). Ergänzungsband II, IV und Bd. XIX (1880) Hft. 1. Berlin 1890, 8°.

— Abhandlungen, Bd. XIII. Hft. 1. Wien 1889. 4°. — Stache, G.: Die liburnische Stafe und deren Grenz-Horizonte. Eine Studie über die Schichtenfolgen der cretarisch-eotanen oder protochnen Landbildungsperiode Bereiche der Kustenländer von Oesterreich-Ungarn. 170 p.

— Bd. XV. Hft. 1. Wien 1889. 4°. — Geyer, G.: Ueber die liasischen Brachiopoden des Hierlatz bei Hallstatt. 88 p.

— Verhandlungen. 1889, Nr. 13—18; 1890, Nr. 1—2. Wien 1890. 8°.

Königl. Schwedische Akademie der Wissenschaften in Stockholm, Handlingar, N. F. Bd. XX. Hft. 1, 2. Bd, XXI, Hft. 1, 2 und Atlas. Stockholm 1882-87, 4º u. Fol.

- Bihang, Hft. IX, Nr. 1, 2. Hft. X, Nr. 1, 2. Bd. XI. Afd. 1, 2. Bd. XII, Afd. 1-4. Bd. XIII, Afd. 1-4. Stockholm 1884-87. 80.

— Öfversigt, Årg. 41-45 == 1884-1888. Stochkolm 1885-89. 4°.

- Meteorologiska Jakttagelser i Sverige. Vol. 22-26 = 1880-1884. Stockholm 1885-89. 40. - Lefnadsteckningar, Bd. 2. Hft. 3. Stockholm

1885. 8% - Förteckning öfver Innehållet i Akademiens Skrifter 1826-1883 af E. W. Dahlgren. Stockholm 1884, 8%

 Mitgliederverzeichniss. Mai 1885, 1886, 1887. 1888, 1889. Stockholm 1885-89. 8°.

Chemical Society in London. Abstracts of the Proceedings. Nr. 75-79. London 1889/1890. 8°.

- Journal, Nr. 327, 328. London 1890. 8%. The Pharmaceutical Journal and Transactions. Ser. III. Nr. 1017-1032. London 1889, 1890. 80.

Geological Society in London. Quarterly Journal. Vol. XLVI, Pt. 1. Nr. 181. London 1890. 80. Royal Meteorological Society in London. Quar-

terly Journal, Vol. XVI, Nr. 73, London 1890, 80, - List of Fellows, March 1st, 1890, 8°.

Royal Astronomical Society in London. Monthly Notices. Vol. L. Nr. 2-4. London 1889-90. 80. Royal Society in London. Proceedings. Vol.

XLVI, Nr. 285. Vol. XLVII, Nr. 286, 287. London 1890. 8°.

The Journal of Conchology. Conducted by John W. Taylor. Vol. VI. Nr. 4-6. Leeds 1889, 1890. 80.

fanchester Geological Society. Transactions. Vol. XX. Pt. 11-17. Manchester 1889, 1890. 80. Cambridge Philosophical Society. Proceedings. Vol. VII. Pt. 1. Cambridge 1890. 80.

Serbische Landwirthschaftliche Gesellschaft in Belgrad, Tezak. 1889, Nr. 49-52. 1890, Nr. 1. Belgrad 1889, 1890. 4°.

Societas pro Fauna et Flora Fennica. Acta. Vol. V. P. 1. Helsingforsiae 1888. 8s.

- Meddelanden, Hft. 15. Helsingfors 1888-

- Notae conspectus florae fennicae, auctore Hialmar Hielt, Helsingforsias 1888, 80.

- Herbarium Musei Fennici. Editio secunda, I. Plantae vasculares curantibns Th. Saelan, A. Osw. Kihlman, Hj. Hjelt. Helsingforsiae 1889. 80.

Physikalisches Central-Observatorium in St. Petersburg. Annalen. Jg. 1888. Th. II. Meteorologische Beobachtungen der Stationen 2. Ordnung in Russland nach dem internationalen Schema. St. Petersburg 1889. 4°.

Kaiserlich russische geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Bulletin. Tom. XXV, Nr. 4, 5. St. Petersburg 1889. 80. (Russisch.)

Naturforscher-Verein zu Riga. Arbeiten. N. F. Hft. 6. Riga 1889. 80.

- Korrespondenzblatt XXXI Nachtrag, XXXII. Riga 1889. 80.

Société impériale des Naturalistes de Moscou.

Bulletin. Année 1889. Nr. 3. Moscou 1890. 8º.

Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie in Odessa. Mittheilungen der mathematischen Abtheilung. Tom. X. Odessa 1889. 8°. (Russisch.)

- Mémoires, Tom. XIV. Nr. 2. Odessa 1889, 80. (Russisch.)

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitetskia Iswestia. Tom. XIX. Nr. 11, 12. Kiew 1889. 80. (Russisch.)

Gesellschaft der Naturforscher in Kiew. Mémoires, Tom. X. Livr. 2. Kiew 1889. 8º. (Russisch.)

Boston Society of Natural History. Proceedings. Vol. XXIV. Pt. 1, 2. Boston 1889. 80.

Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. U. S. A. Vol. XVII. Nr. 1. Cambridge 1890. 40.

- Bulletin, Vol. XVI, Nr. 6, Vol. XVII, Nr. 6, Cambridge 1889. 8º.

Smithsonian Institution in Washington. Bulletin of the United States National Museum. Nr. 33-37. Washington 1889. 80.

- Proceedings of the United States National Museum. Vol. X, XI. 1887, 1888. Washington 1888, 1889. 8%.

United States Geological Survey in Washington. Seventh Annual Report. 1885-1886. Washington 1888. 40

Nova Scotian Institute of Natural Science in Halifax. Proceedings and Transactions. Vol. VII. Pt. 3. Halifax 1889, 80,

The American Naturalist. Vol. XXIII, Nr. 271 -274. Vol. XXIV. Nr. 277, 278. Philadelphia 1889.

The Journal of comparative Medicine and veterinary archives. Edited by W. A. Conklin. Vol. XI, Nr. 1-3. Philadelphia 1890. 89.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. Ser. 3, Vol. XXXIX. Nr. 229-231. New Haven 1890, 80,

American Philosophical Society in Philadelphia. Proceedings, Vol. XIX, Nr. 109. Vol. XXVI, Nr. 130. Philadelphia 1881, 1889, 80.

New York Academy of Sciences. Annals. Vol. IV, Nr. 12. New York 1889, 86.

Agricultural College of Michigan in Lansing. Bulletin. Nr. 54, 55. Lansing 1889. 80.

Johns Hopkins University in Baltimore. Circulars. Vol. IX. Nr. 78, 79. Baltimore 1890. 40.

Meteorological Service, Dominion of Canada, in Toronto. Monthly Weather Review. October— December 1889, Toronto, 4°.

Sociedad Médica de Chile in Santiago. Revista Medica. Año XIII, Nr. 10, 11; XIV, Nr. 8; XV, Nr. 7, 11; XVI. Nr. 2; XVII, Nr. 1; XVIII, Nr. 6. Santiago de Chile 1885—89. 8°.

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht über die Thätigkeit während des Vereinsiahres 1887/88. St. Gallen 1889. 8°.

Deutsche Gesellschaft für Natur- nnd Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Mittheilungen. Hft. 38. Yokohama 1888. 46.

Sociedad Científica Argentina in Buenos Aires Anales, Tom. XXXVIII. Entr. 3, 4. Buenos Aires 1889. 8°.

Sociedad Mexicana de Historia natural in Mexico. La Naturaleza. Ser. II. Tom. 1. Cuaderno Número 6. México 1889. 4°.

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XXIII. Pt. 1. 1890. Calcutta 1890. 8°.
Mining Department in Melbourne. The Gold-

Fields of Victoria. Reports of the mining registrars for the quarter ended 30th September, 1888, 30th September, 1889. Melbourne 1888, 1889. 4°.

Melbourne Observatory. Monthly Record of results of Observations in Meteorology, Terrestrial Magnetism etc. August, September 1889. Melbourne 1889. 89.

Meteorological Office in London. The quarterly weather report. (N. S.) Pt. 1. January—March 1888. London 1889, 4°.

Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Bollettino. Nr. 95-102. Firenze 1889, 1890. 8°.

Società italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Florenz. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XIX. Fasc. 3. Firenze 1869. 8º.

R. Società Toscana di Orticultura in Florenz. Bullettino. Anno XIV, Nr. 12; XV, Nr. 1—2. Firenze 1889, 1890. 8°.

Accademia Medico-Chirurgica di Perugia. Atti e Rendiconti. Vol. II. Fasc. 1. Perugia 1890. 8º.

Paletnologia italiana in Parma. Buliettino. Ser. II. T. V. Anno XV, Nr. 9—12. Parma 1889. 89.

Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania. Atti, Anno LXV. 1888-89, Serie quarta. Vol. I. Catania 1889. 4°.

— Bullettino mensile. N. S. Fasc, 9—12. Catania 1889, 1890. 8°.

R. Comit to geologice d'Italia in Roma. Bollettino. 1889. Nr. 9—12. Roma 1889. 8°.
R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti

R. Accademia delle Scienze di Torino. At Vol. XXV. Disp. 1—7. Torino 1890. 8°.

Notarisia commentarium phycologicum. Redattori Gio. Batt. de Toni e David Levi: Morenos. Anno IV, Nr. 16. Anno V, Nr. 17. Venezia 1889. 8°.

Reale Accademia dei Lincei in Roma. Atti. Rendiconti. Ser. IV. Vol. V, Fasc. 5—13. Vol. VI, Fasc. 1—4. Roma 1869, 1890, 8°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Archives Néerlandaises des sciences exactes et naturelles, Tom. XXIV, Livr. 1, Harlem 1890, 8°.

Kon. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. 2. Deel VI. Afdeeling: Meer uitgebreide artikelen. Nr. 2. Leiden 1889. 89

Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in Leiden. Tijdschrift. Ser. 2. Deel II. Afl. 4. Leiden 1889. 8°.

Geologisches Beichemuseum in Leiden. Sammlungen. Nr. 20 und Ser. II. Bd. I. Leiden 1887—90. 80; Société entomologique de Belgique in Brüssel. Compte-reudu. Sér. III. Nr. 109, 119, 120. Sér. IV.

Nr. 1-4. Bruxelles 1890. 8°.
Société royale de géographie d'Anvers. Bulletin.

Tom. XIV. Fasc. 1. Anvers 1890. 8°.

Société belge de microscopie in Brüssel.

Bulletin, Année XVI. Nr. 1—4. Bruxelles 1890. 8°.

Bulletin, Année XVI, Nr. 1—4. Bruxelles 1890, 8°.

— Annales, Tom. XIII. Fasc, 3. Bruxelles 1890, 8°.

Société royale belge de géographie in Brûssel.

Bulletin, Année XI, Nr. 2; XII, Nr. 1; XIII, Nr. 6;

XIV, Nr. 1. Bruxelles 1887—90. 8°. Académic royale de médecine de Belgique in Brússel. Mémoires couronnés et autres mémoires. Collection in 8°. Tom. IX. Fasc. 2. Bruxelles 1889. 8°.

— Bulletin. Sér. 4. Tom. III, Nr. 11. Tom. IV, Nr. 1, 2. Bruxelles 1889, 1890. 8°.

Société anatomique de Paris, Bulletins, Sér. 5. Tom. III, Fasc. 27—29. Tom. IV, Fasc. 1—6. Paris 1889, 1890. 8°.

Université de France in Lille. Travaux et Mémoires des facultés de Lille. Tom. I. Mémoires. Nr. 1, 2, 3. Lille 1889, 8°.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin. Tom. XIV, Nr. 9, 10. Tom. XV, Nr. 1, 2. Paris 1889, 1890, 8°.

Annales des Mines. Sér. VIII. Tom. XVI. Livr. 5 de 1889. Paris 1889. 8°.

Akademie der Wissenschaften in Krakau. Anzeiger. 1889, Nr. 10; 1890, Nr. 1—3. Krakau 1889. 1890. 8°.

Nordböhmischer Excursions-Club in Leipa. Mittheilungen. Jg. XIII. Hft. 1. Leipa 1890. 8°.

Rad Jugoslavenske Akademije in Zagrebu (Agram). Znanosti i umjetnosti, Knjiga XCVII. Razredi filologičko-historički i filosofičko-juridički XXVI. Zagrebu 1889, 8°.

Medicinisch-naturwissenschaftliche Section des Siebenbürgischen Museums-Vereins in Klausenburg. I. Orvosi Szak. Füzet II, III. Kolozsvárt 1889. 8°.

 II. Természettudományi Szak. Fűzet III. Kolozsvárt 1889, 8°.

— III. Népszerű Szak. Füzet III. Kolozsvárt 1889. 8°. Königlich bayerische meteorologische Centralstation in Munchen. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern. Jg. XI. Hft. 3. München 1889. 4°.

 Uebersicht der Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern. November, December 1889, Januar, Februar 1890. Fol.

China Branch of the Royal Asiatic Society in Shanghai. Journal. N. S. Vol. 1—XV; XVI, P. I; XVII, P. I; XVIII; XIX, P. I, II; XX. Shanghai 1865—1886. 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1890, 1er Serendus neodomadaires des seances, 1639, 1º Se-mestre Tom 110, Nr. 10-13. Paris 1890, 4% — Picard, E.; Notice sur la vie et les travaux de Georges Henri Halphen, Membre de la Section de Géomérice, p. 489-497. — Cornu, A.: Sur les phénomènes optiques qui ont été visibles, autour du solela, le 8 mars 1890. p. 497-498. — Berthelot et Engel: Recherches therp. 437-430. — Betthelot et Engel: Recherches ther-inques sur les états allotropiques de l'arsenie, p. 499-499. — Schloesing, H.: Sur l'absorption de l'ammoniaque de l'atmosphere par la terre vegétale, p. 499-504. — Ran-vier, L.: Des déments musculaires et des déments éta-stiques de la membrane rérolinguale de la Grenouille. stiques de la membrane rétrolinguale de la trenouule, p. 504-508. — Lannel ongue et Achard: Sur les nuircrobes de l'outéonyéllite algué, dite infectieuse, p. 549.—512. — Estienne, J.E.: Etude sur les crevurs dobservation, p. 512. — Dierekx, G.: Tache solaire de très haute latitude, p. 513. — Rouché, E.: Sur la formule de Stirling, p. 513—516. — Bioche, Ch.: Sur les surfaces reglètes qui p. 613—616. — Bioché, Un.: Sur les surfaces regiese passent par une courbe donnée, p. 515—516. — Besson, A.: Sur les combinaisons du gaz hydrogène phosphoré et du gaz ammonica avec le chourne de bore et le sesquichilorare de silicium. p. 516—518. — Montier, J.: Sur les combinatories de silicium. nalsons des métaux alcallus avec l'ammoniaque, p. 518 -520. — Lebean, P.: Sur le desage des éléments halo---520. — Lebeau, F.: Sur le dosage des coments nato-gènes libres et la détermination des iodures en présence du chlore et du brome, p. 520-522. — Fogh, J.: Sur la formation de Hyposalitie de plomb, p. 522-523. — 1d.: Décomposition de Hyposalitie de plomb par la chaleur, Tribinosate de plomb, p. 524-525. — A stre, L.: Sur un nouvel iodure de bismuth et de potassium, p. 525-527. — Barbier, Ph. et Roux, L.: Sur les accrossements moléculaires de dispersion des solutions salines, p. 527-528. -Gernez, D.: Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur les molyb-dates neutres de lithine et de magnésie, p. 529-532. Guenez, E.: Dosage volumétrique du tannin. p. 532-534. Vignon, L.: Dosage de l'acétone dans l'alcool méthylique dans les méthylènes de dénaturation, p. 534-536. Rommier, A.: Sur la diminution de la puissance fermen-tescible de la lecure ellipsoidale de vin, en présence des sels de cuivre, p. 536—539. — Laboulhène, A.: Sur une Insecte coleoptere attaquant les vignes en Tunisic /Ligni-perda francisca Fabricius. p. 539-540. — Bourgeois, L.: Sur la préparation du nitrate basique de cuivre cristallisé, Sur la préparation du unirate basique de cuivre cristallisé, ot sur ou disculification avec la prehabitite, p. 641-643. — La companyation de la préparation de la companyation de la c perger, F.: Recherches shr quesques personnenes qui se produisent pendant la condensation des gaz carburés sons l'influence de l'effluve, p. 5/0 — 565. — Sulzer, D. E.: Méthode pour déterminer le pôle d'un ellipsoide à trois axes inégaux, par l'observation de ses images catoptriques. p. 568-569. — Pollak, Ch.: Sur an nouveau système d'accumilateurs électriques et sur quelques appareils fonctionnant avec ces accumilateurs, p. 569-571. — Fogh, J.: Sur les hyposulfites doubles de plomb et de

soude, p. 571—573. — Ditte, A.: Action de l'acide auffarique sur l'alaminium. p. 573—576. — Geisenheimer, G. et Leteur, F.: Sur une nouvelle forme cristalline du chlorure d'ammonium. p. 576—577. — Meunier, J.: et Leteur, F.; Sur une nouvelle forme cristalline du chlorure d'ammonium, p. 576—577. — Meunier, J.: Acciata monobenzolque et dibenzolque de la sorbite, p. 577 –580. — Haller, A.; Sur les camphontes de bornéols a droit et gauche, p. 590—583. — Cloer, Ch.; Sur l'acide oxytérique, p. 583—584. — Oxipjoff, lu: Sur l'acide oxytérique, p. 588—584. — Oxipjoff, lu: Sur l'acide de la chaleur d'hydratation de l'anhydride maléique, p. 589. –588. — Maller, J. A.; Sur la dissociation des chlorhydrates d'amines et des sels d'acides gras dissous. p. 588 -- 590. -- Gnignard, L.: Sur la formation et la différenciation des éléments sexuels qui Interviennent dans la cauton des elements sexuels qui interviennent dans la fécondation, p. 590—592. — Prunet, A.: Sur la structure comparée des nocads et des entre-nocads dans la tige des comparee des nocuos et des entre-nocust dans in tige des Dicotyleiones, p. 5622-563. — Folin, de: Sur la formation des roches numaniliques, p. 565-507. — Meunier, St.: Recherches chinsiques sur les tests fossiles de Foramindéres, de Mollasques et de Crustacés, p. 5097-509. — Caralp, J.: Sur un ker-anton pyrénées: son âge, aes affinités avec l'ophite, p. 5696-602. — Mascart: Sur un dynamomètre de transmission à lecture directe et euregistront photographique, p. 605-608, - Id.: Sur l'Observatoire ment photographique, p. 605—608. — 1d.: Sur l'Observatoire de Tannanrive, p. 608—609. Bert helot is Sur les con-demations de l'oxyde de carbone et sur la pécérabilité ne des la consideration de l'oxyde de carbone et sur la pécérabilité ne l'est de l'est la régularisation du monvement des machines. Régulateur ar regularisation du monvement des machines, regulateur avec dynamo auxiliaire, p. 617—621. — Cotteau: Sur les Echinides crétacés du Mexique, p. 621—623. — Callan-dreau, O.: Etudes sur la théorie de la capture des comètes ureau.U.: Educes sur la théorie de la capture des comètes périodiques. p. 625-627. — Mittag-Leffler: Sur une transcendante remarquable découverte par M. Fredholm. p. 627-629. — Elliot, Z.: Sur les invariants d'une classe d'équations du premier orden p. 638-639. — A stale p. 63. p. 627—629. — Elliot, Z.: Sur les invariants d'une classe d'équation du premier ordre, p. 929—632. — An tol ne, Ch.: Relation entre le volume, la pression et la temperature de diverses vapeure, p. 632—635. — Mo ser, J.: Kinde comparative du pouvoir inducteur spécifique et de la conductibilité despaces à air rarché, p. 635—656. — Il oul 11e/13 per, L.: Electrolyse d'un mélange de deux seis en dissolution aqueuxe, p. 637—640. — Puv Illier, E. Nouvrelle preparation des bétaines, p. 640—642. — A rac he querse, G.: Posage de faccione par l'osfodorme, p. 642—644. — Ma ragin, L.: Sur la callose, uouvelle substance fondamentale existant dans la membrane, p. 644—647. — Lezé: Dosage de la matière grasse dans le lait, p. 647—649. — Michel-Lévy et Munier-Chalmas: Sur de nouvelles formes de silice cristallisée, p. 649—652. — Thoulet, J.: De la solubilité de quelques substances dans l'eau de mer. p. 652-654. de quétiques substances dans l'eau de nier. p. 602-603. — Delage, Y.: Sur le développement des Eponges silicuesse et l'homologation des fenillets chez les Spongiaires, p. 654-667. — Kunckel d'Herceulais, J.: Mécanisme physio-logique de l'éclosion, des mues et de la métamorphiose chez les Insertes orthopières de la famille des Arcindes, p. 657 -659. — Rolland, G.: Sur les grandes dunes de sable per des la companya de la c du Sahara, p. 659-662. — Munier-Chalmas: I. Sur les formations gypsenses du bassin de Paris. II. Sur les déformations gypseuses un bassin de l'arts. 11. Sur les de-pôts silicieux qui ont remplacé le gypse, p. 663-666. — Joly, F. et Nabias, B. de; Sur l'action physiologique de l'hydrogène arsenié. p. 666-667. — Gamaleix, N.: Sur l'action diarrhéique des cultures du cholèra. p. 667 - Chevalier: Sur un tremblement de terre à Chang-Hai et les mouvements des boussoles à Zi-Ka-Wei durant ce tremblement de terre. p. 670-672. - Jondurant ce trembeneant de terre, p. 610-612. — John-quieres, der Note sur un Memoire présente, qui contieut, avec le texte complet et revu de l'écrit posthume de Descartes: De solutorum échmentis, la traduction et le commentaire de cet ouvrage, p. 677-680. — Schutzen-berger, P.: Sur la condensation de l'oxyde de carbone. p. 681-684. - Berthelot: Observations sur la communication précédente et sur la dessiccation des gaz. p. 684 —685. — Rauvier, L.: Méthode nouvelle pour étudier au microscope les éléments et les tissus des animaux à sang

chaud a leur température physiologique p. 687—680.
Vern cuit: Difformites des piede et des orteits consecutives à certaines philèbites des membres inférieurs. Pieds bots à certaines philèbites des membres inférieurs. Pieds bots de l'Ambre de la membre de la meurile comite Brooks (a 1880), faites à l'Observations de la nouvelle comite Brooks (a 1880), faites à l'Observations de la connect Brooks (21 mars 1880), faites au grand équatorial de l'Observations de la combe Brooks (21 mars 1880), faites au grand équatorial de l'Observations de la combe de l'Ambre de l'Ambre

Kruidkundig Genootschap Dodonaea zu Gent. Botanisch Jaarboek, Jg. II. 1890. Gent und Leipzig 1890. 8°.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XVIII. Livr. 1. Paris 1889/90. 8°. (Fortsetzung folgt.)

Tagesordnung der 63. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Bremen im Jahre 1890.

Sonntag, den 14. September, Abenda 8 Uhr: Gesellige Zusammeukunft mit Damen in den oberen Sälen

des Künstlervereins.

Montag, den 15. September, Morgens 9 Uhr; I. allgemeine
Sitzung im grossen Saale des Künstlervereins.

Nachmittags 4 Uhr: Bildung und Eröffnung der Abtheilungen und event. Sitzungen derselben.

Abends: Gesellige Zusammenkunft im Parkhause. Dienstag, den 16. September, Sitzungen der Abtheilungen, Besichtigung von Instituten.

Abends: Fest in der Börse, gegeben vom Senat der freien Hansestadt Bremen.

Mittwoch, den 17. September, Morgens 9 Uhr: II. allgemeine Sitzung im grossen Saale des Künstlervereins. Wahl des nächsten Versammlungsortes.

Nachmittags 5 Uhr: Festessen im Parkhause. Donneratag, den 18. September, Sitzungen der Abtheilungen, Besichtigungen, Ausflüge in die Umgegend.

Abenda: Festball im Künstlerverein.

Freitag, den 19. September, Morgens 9 Uhr: III. allgemeine Sitzung im grossen Saale des Künstlervereins.

Nachmittags: Sitzungen der Abtheilungen.

Abends: Zwanglose Zusammenkunft im Rathskeller, Sonnabend, den 20. September, Fahrten nach Bremerhaven und in See, nach Sylt und nach Norderney,

Wohnungs- und Empfangs-Bureau im Künstlerverein.
Gesahäftsführer: Dr. H. Pletzer, Professor Dr.
Fr. Buchenau.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Association française pour l'avancement des Sciences wird ihre diesjährige Sitzung in Limoges vom 7.—14. August abhalten.

Die XXXI. Hanptversammlung dentscher Ingenieure findet vom 17.—20. August 1890 in Halle (Saale) statt,

Die XIX. Versammlung deutscher Forstmänner wird für die Zeit vom 25.—28. August d. J. nach Cassel zusammenberufen.

Gelegentlich der diesjährigen Versammlung des verbandes der Handelsgärtner Deutschlands in Stuttgart soll damit vom 30. August bis 7. September im Königlichen Orangerie-Gebäude eine Gartenbau-Ausstellung verbunden werden. Näheres durch Herrn G. Leins in Stuttgart, Augustenstrasse.

Das General-Comité der allgemeinen land- und orstwirthschaftlichen Ausstellung in Wien hat beschlossen, in Verbindung mit dieser Ausstellung einen land- und forstwirthschaftlichen Congress mit internationalem Charakter in den ersten Tagen des Monats September d. J. in Wien zu veranstalten.

Die 1. Abhandlung von Band 57 der Nova Acta: M. Westermaier: Zur Embryologie der Phanerogamen.

insbesondere über die sogenannten Antipoden.

5 Bogen Text and 3 Tafeln. (Preis 4 Rmk.)

ist erschienen und durch die Bnehhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von E. Blochmann and Schn in Dreeden.

Abgeschlossen den 81. Juli 1890.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Paradeplate Nr. 7.)

Heft XXVI. - Nr. 15-16.

August 1890.

Inhiti; Autliche Mittheilungen: Veräuderungen im Personalbestande der Akademie. — Beitrag zur Kasse der Akademie. — Friedrich Wilhelm Ruddi Engelmann. Nörtrolp. — Sonstige Mittheilungen: Eingerangene Schriften. — D. Branns: Ein Beitrag zu der Stammesgeschichte der Sauropsiden. — Die 5. Abhardlung von Band 54 der Newa Actu

Amtliche Mittheilungen.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Gesterbene Mitglieder:

Am 3. August 1890 zu Wien: Herr Hofrath Dr. Ludwig Barth Ritter von Barthenau, Professor der allgemeinen und pharmaceutischen Chemie, Vorstand des ersten chemischen Laboratoriums an der Universität in Win. Aufgenommen den 31. October 1885.

Am 9. August 1890 zu Berlin: Herr Dr. Ludwig Adolph Neugebauer, Docent der Gyniatrik an der Universität in Warschau. Aufgenommen den 10. December 1845; cogn. Meckel II.

Dr. H. Knoblauch.

Beitrag zur Kasse der Akademie.

mk Pf.

August 6, 1890. Von Hrn. Professor Dr. C. Börgen in Wilhelmshaven Jahresbeitrag für 1890 . 6 0f.
Dr. H. Knoblauch.

Friedrich Wilhelm Rudolf Engelmann.*)

Von Dr. B. Peter, I. Observator der königl. Sternwarte in Leipzig.

Friedrich Wilhelm Rudolf Engelmann wurde am 1. Juni 1841 als Sohn des Verlagebuchbändlers Wilhelm Engelmann zu Leipzig geboren. Nach Absolvirung der Thomasschule daselbst liess er sich 1860 in Bonu als Student inscribiren. Schon frühzeitig hatte er seinen Neigungen folgend sich für das Studiender Astronomie entschieden, dem er erst zwei Semester in Bonu und dann an der Universität seiner Vater-

 Vergl. Leopoldina XXIV, 1888, p. 43, 59. — Aus "Vierteljährsschrift der Astronomischen Gesellschaft, 25. Jg., Heft 3, pag. 155,"
 Leop, XXVI.
 15 stadt oblag. Die Neuorganisation der Leipziger Sternwarte unter Carl Bruhns bot ihm bald Gelegenheit, sich anch praktisch als Astronom zu bethätigen. Gegen das Ende seiner Universitätsstudien trat er als Assistent, und sodann mit dem 1. April 1863 als Observator bei der Sternwarte ein. Seine Thätigkeit wandte er hier zuerst mikrometrischen Messungen am Refractor zu, bis im Jahre 1866 der Meridiankreis zur Anfstellung gelangte. Von diesem Zeitpunkte ab war er bis zu seinem 1874 erfolgten Abgange von

der Sternwarte hauptsächlich an diesem Instrumente thätig.

Seine erste grössere Publication war 1864 seine Promotionsschrift "Messungen von nennzig Doppelsternen am sechsfüssigen Refractor der Leipziger Sternwarte". Die damals am Sechsfüsser begonnenen Doppelsternmessungen setzte er später am zwölffüssigen Acquatoreal fort. Znerst zerstreut in den Astronomischen Nachrichten veröffentlicht, sind diese später im ersten Bande der Publicationen der Leipziger Sternwarte nochmals im Zusammenhange gegeben worden. Zahlreiche Cometen- und Planetenbeobachtungen Engelmann's weist die genannte Zeitsehrift ebenfalls auf. In einer selbstständigen Publication unter dem Titel "Resultate aus Beobachtungen auf der Leipziger Sternwarte. 1. Beobachtungen am Meridiankreis" veröffentlichte er sodann seine ersten Arbeiten am Meridiankreise, die Bestimmung der Positionen der von Argelander (A. N. Band 65, Nr. 1540) zn gemeinschaftlicher Beobachtung empfohlenen Sterne. Als lanfende Arbeit am Meridiankreis kam sodann später noch hinzu die Beobachtung der Zone von + 10° bis + 15°, welche von Engelmann und Bruhns gemeinsam absolvirt wurde; sie ergab die Positionen von etwa 10 000 Sternen. Eine Serie von Nebelpositionen publicirte Engelmann in den Astronomischen Nachrichten. Im Jahre 1868 betheiligte er sich an der dentschen Expedition nach Vorderindien zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss. Wurde anch die Beohachtung des Phänomens selbst durch die Ungunst der Witterung vereitelt, so benntzte Engelmann doch den Aufenthalt in der Gegend am Acquator zur Anstellung photometrischer Messungen an südlichen Sternen, deren Resultate er später in den Astronomischen Nachrichten veröffentlichte. Jedenfalls angeregt durch den Verkehr mit Zöllner beschäftigte er sich auch neben seinen lanfenden Arbeiten am Meridiankreis in Leipzig des weiteren mit photometrischen Studien, deren Frucht seine Schrift "Ueber die Helligkeitaverhältnisse der Jupiterstrabanten" war, mit welcher er sich 1871 an der Universität Leipzig habilitirte. - Der Krieg des Jahres 1870 liess auch Engelmann nicht unberührt. Wenn auch nicht als activer Soldat, so war er doch als freiwilliger Krankenpfleger auf dem Kriegsschanplatze thätig,

Zu seinem schmerzlichen Bedauern war es Engelmann nicht vergönnt, sich danernd dem rein astronomischen Berufe widmen zu können. Ein Bruder, welcher im Verlagsgeschäfte seines Vaters thätig war und später als dessen Nachfolger die Leitung der Firma hatte übernehmen sollen, starb, und Rudolf Engelmenn gab den dringenden Bitten seines Vaters nach und trat an seiner Stelle mit in die Firma ein, Mit tiefem Bedanern schied er im Frühjahr 1874 aus seiner Stellung an der Sternwarte und der Universität, um sich ganz dem buchhändlerischen Berufe zu widmen. Die neuen Berufageschäfte, deren oberste Leitung er nach dem Tode seines Vaters selbstständig übernahm, absorbirten im Aufange seine Thätigkeit vollständig, ohne dass er indessen völlig ansser Berührung mit den astronomischen Kreisen gekommen wäre; wies doch schon der Engelmann'sche Verlag eine Reihe astronomischer Werke auf, deren Zahl sich mit der Zeit nicht nnerheblich vermehrte. Bald war es ihm auch in seinem neuen Berufe vergönnt, sich der von ihm früher erwählten Wissenschaft nützlich erweisen zu können. Es hatte schon lange in seiner Absicht gelegen, dem astronomischen Publicum Bessel's gesammelte Abhandlungen, auch die in Zeitschriften zerstreuten, bequem zugänglich zu machen, ein Unternehmen, das keineswegs als gewinnreiche buchhändlerische Speculation, sondern nur als Ehrensache Engelmann's betrachtet werden darf. Sobald es ihm seine Zeit gestattete, machte er sich ans Werk, und bald war es ihm möglich, Bessel's gesammelte Ahhandlungen, in drei stattlichen Bänden vereinigt, seinen Fachgenossen vorzulegen. Ans dieser Zeit seiner huchhändlerischen Thätigkeit stammt auch seine deutsche Uebersetzung oder richtiger Bearbeitung von Newcomb's populärer Astronomie.

Anf die Daner ganz anf die so lange mit Eifer ausgeübte astronomische Beobachtungsthätigkeit zu verzichten, konnte sich Engelmann doch nicht entschliessen. Er schritt daher zum Bau einer nur für seine persönlichen Bedürfnisse berechneten Sternwarte. In unmittelbarer Nähe der Universitäts-Sternwarte, nur durch den alten jüdischen Friedhof von dieser getrennt, erwarh er ein Grundstück, auf welchem er sein Privat-Observatorium errichten liess. Klein angelegt, war dasselbe doch ganz vorzüglich ausgerüstet mit einem Refractor Repsold'scher Construction, dessen 71/2 zölliges Objectiv Alban Clark senior noch selbst geschliffen hatte. Im Frühjahre 1882 war der Bau vollendet, das Fernrohr in Position gebracht und sofort in Benutzung genommen. Wenn irgend es seine freie Zeit erlaubte, eilte er zu seiner Sternwarte, um sich mit dem alten Eifer der Beobachtungsthätigkeit binungeben. Als Arbeitsfeld hatte er sich wie früher das Gebiet der Doppeleternnessungen gewählt. Die Resultate seiner Beobachtungen sind den Lesern aus den letzten Bänden der Astronomischen Nachrichten bekannt und lassen erkennen, welch' grossen Verlust dieser Zweig der Astronomisch darch Engelmann's frühen Tod erlitten hat. Die persönlichen Qualitäten des Beobachters treten bei Doppeleternnessungen vielleicht mehr als bei anderen astronomischen Beobachtungen in den Vordergrund, und dass Engelmann befähigt war, in dieser Art beobachtender Thätigkeit mit den Besten seiner Zeit zu concurriere, därfte silgemein anerkannt werden.

Wenige Jahre nur durfte sich Engelmann seiner neu aufgenommenen Thätigkeit erfreuen. Eine an sich geringfügige Ursache — ein Schlag seines Reitpferdes gegen das Bein — warf ihn aufs Krankenlager. Eine hinzutretende Lungeenstündung war bereits überwunden und Engelmann scheinbar in der Reconvalescens, als am 28. März 1888 ein Lungenschlag seinem Leben im kräftigsten Mannesalter ein jähes Ende bereitete. Welchen Annehens sich Engelmann in Leipzig erfreute, bewies der fast endlose Zug der Leidtragenden, welche ihn zur letzten Rinbetätt geleiteten.

Dass Engelmann nicht nur in seiner Stellung an der Sternwarte, sondern anch als Buchhändler stets bemilt war, nach besten Kraften die astronomische Wissenschaft zu fördern, dafür werden ihm seine fräheren Fachgenossen immer dankbar sein. Nicht unserwähnt auch mag an dieser Stelle bleiben, dass Engelmann der Astronomischen Gesellschaft (der er schon als Theilnehmer an der constituirenden Versammlung in Heidelberg angehörte), sowie der Kaiserl. Loop-Garol. Akademie als deren buchhändlerischer Commissionär eine Reihe von Jahren hindurch seine Dienste gewidnet hat.⁴)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15, Juli bis 15, August 1890,)

Klein, Carl: Krystallographisch-optische Untersuchungen, vorgenommen an Rhodizit, Jeremejewit, Analcim, Chabasit und Phakolith, Sen.-Abz.

Müller, Baron Ferdinand von: Second systematic census of Australian Plants, with Chronologic, Literary and Geographic Annotations. Pt. I. Vasculares. Melbourne 1889. 4°.

Berthold, Frz. Jos.: Die Loretto- und Sebastiani-Allee zu Rosenheim, Deutschlands schönste Pappelallee. Sep.-Abz.

Kohts: Die luëtischen Erkrankungen des Gehirns und Rückenmarks im Kindesalter, Sep.-Abz.

Engelhardt, H.: Chilenische Tertiärpflanzen. Sep.-Abz.

Riecke, Eduard: Beiträge zu der von Gibbs entworfenen Theorie der Zustandsänderungen eines aus einer Mehrzahl von Phasen bestehenden Systems. Sep.-Abz.

Payne, F. F.: A few notes upon the Eskimo of Cape Prince of Wales, Hudson's Strait. Sep.-Abz. Zoebl, A.: Beiträge zur Entwickelung des Gerstenkornes. Sep.-Abz.

Ferrini, Rinaldo: Sulle dinamo compensate. Sep.-Abz.

Volger, Otto: Unterirdische Wetterlehre. Sep.-Abz.
Kaltenbach, Rudolf: Totale Exstirpation des
Uterus von der Scheide ans. Sep.-Abz. — Ueber eine
eigenthümliche Form von Centralruptar des Beckenbodens, Sep.-Abz. — Immunität im Lichte der Ver-

erbung, Sep.-Abz. - Exstirpation eines papillären Adenoma der Harnblase von der Scheide aus, Sep .-Abz. - Director Verschluss einer Blasencervicalfistel. Sep.-Abz. - Ueber einen Fall von Gravidität im rudimentaren Nebenhorn eines Uterus anicornis. Sep .-Abz. - Ueber Uterusruptnren, Sep.-Abz. - Zur Antisepsis in der Geburtshülfe, Sep.-Abz. - Ueber Selbstinfektion. Sep.-Abz. - Zur Prophylaxis der Ophthalmoblennorrhoe der Nengeborenen. Sep.-Abz. -Amputatio uteri sapravaginalis wegen Fibrom bei komplicirender Schwangerschaft. Sep.-Abz. - Stumpfe Dehnng des Collum bei Myomblutungen. Sep. Abz. -Dehnungsstreifen in der Halshaut des Fötus. Sep.-Abz. - Ueber Stenose der Tuben mit consecutiver Muskelhypertrophie der Wand. Sep.-Abz. - Ist Erysipel intra-uterin übertragbar? Sep.-Abz. - Episiokleisis mit Anlegung einer Rectovaginalfistel. Sep.-Abz. - Erosionen der Brustwarze als puerperale Infektionsstelle. Sep.-Abz. - Diffuse Hyperplasie der Decidua am Ende der Gravidität. Sep.-Abz. - Ueber tiefe Scheiden- und Cervicalrisse bei der Geburt. Sep .-Abz. - Zur combinirten Wendung auf die Füsse nach Braxton Hicks. Scp.-Abz. - Zur Technik der Wendang aus Kopflage, Sep.-Abz. - Beitrag zar Anatomie and Genese der Uterusprolapses nebst Bemerkungen über Punction der Abdominalhöhle vom Scheidengewölbe aus. Sep.-Abz. - Verletzungen der weiblichen Genitalien ansserhalh des Puerperiums. Sep.-Abz. - Sectio caesarea wegen Carcinom des Rectums. Sep.-Abz. - Zur Pathogenese der Placenta praevia. Sep.-Abz. — Zur Totalexstirpation des car-cinomatõsen Uterus. Sep.-Abz. — Ueber den Fieber-verlanf bei Peliosis rhenmatica. Sep.-Abz. — Ueber

^{*)} Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie war Engelmann seit dem 14. Februar 1880.

Tubenerkrankungen, Sep.-Abz. - Ueber Exstirnation maligner Ovarialtumoren, Sep.-Abz. - Ueber die Nothwendigkeit eines Säuglingsasyles. Freiburg 1870. 80. - Zusammengesetzte Cyste der Scheide, Sep.-Abz. - Beiträge zur Anatomie und chirurgischen Behandlung der Ovarialtumoren. Sep:-Abz. -- Beitrag zur Laparotomie bei fibrosen Tumoren des Uterus. Sep.-Abz. - Beitrag zur Laparomyomotomie, Sep.-Abz. - Zur Therapie der malignen Nenbildungen des Uterus, Sep.-Abz. - Rede, gehalten zur Eröffnung des II. Congresses der dentschen Gesellschaft für Gynakologie in Halle. Sep.-Abz. - Id. und Hegar, A.: Die operative Gynäkologie mit Einschluss der gynäkologischen Untersuchungslehre. 3. Aufl. Stuttgart 1886. 80. - Id. und Eberth: Zur Pathologie der Tuben, I. Ueber Papillom der Tuben, Sep.-Abz.

Kahn-Bensinger, Max: Myxoma Chorii bei einem Zwillingsei. Inaug.-Diss. Giesseu 1887. 8°. [Geschenk von Herrn Geh. Med.-Rath Professor Dr. Kaltenbach in Halle.]

Vogel, Wilhelm: Ueber supravaginale Amputation des schwangeren Uterus wegen Myom. Inaug.-Diss. Giessen 1886, 8°. [Geschenk von Demselben.]

Quetsch, Carl H.: Die Pyosalpinx und deren operative Entfernung. Ein casuistischer Beitrag zur Kenntniss und Therapie der Banchtumoren. Innug.-Diss. Giessen. Mainz. 8°. [Geschenk von Demselben.]

Gottschalk, J.: Beitrag zur Laparotomie bei Extra-uterin-Schwangerschaft. Sep.-Abz. [Geschenk von Demselben.]

Scriba, E.: Sublimat bei Peritonealoperationen. Sep.-Abz. [Geschenk von Demselben.]

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des Prensaischen Staates im Jahre 1889. Berlin 1890. 4°. [Geschenk vom Königlichen Oberbergamte in Halle.]

Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. VII. Jg. 1889. Hamburg 1890. 8°.

Wilckens, Martin: Nordamerikanische Landwirthschaft. Erfahrungen und Anschauungen, gesammelt auf einer Studienreise im Jahre 1889. Tübingen 1890. 8°.

Annuaire statistique de la Prevince de Buénos-Ayres. Publié par Adolphe Moutier. VIII. Année 1888. Edition française. La Plata 1889. 8°.

Fritsch, Gustav: Die elektrischen Fische. Nach neuen Untersuchungen anatomisch-zoologisch dargestellt. Zweite Abtheilung. Die Torpedineen. Leipzig 1890. Fol.

Atti della fondazione scientifica Cagnola dalla sua istituzione in Poi. Vol. VIII. (1882-1888.) Milano 1888. 8°.

Potonié, H.: Der im Lichthof der Königl. geologischen Landesaustalt und Bergakademie aufgestellte Baumstumpf mit Wurzeln aus dem Carbon des Piesberges. Sep.-Abz.

Knipping, E.: Der Föhn bei Kanazawa, Sep.-Abz.

Ochsenius, Carl: Ueber das Alter einiger Theile
der (südamerikanischen) Anden, III. (Schluss.) Sep.-Abz.

Ankaufe.

(Vom 15, Juli bis 15, August 1890.)

Kirchhoff, Alfred: Stanley und Emin, nach Stanleys eigenem Werke. Halle a. S. 1890. 8°.

Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. 23. Jg. Nr. 10, 11, 12. Berlin 1890. 8°.

Göttingische gelehrte Anzeigen nnter der Aufsicht der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften. 1890. Nr. 11—14. Göttingen 1890. 8°.

Repertorium der Physik Heransgeg. von F. Exner. Bd. XXVI, Hft. 5, 6. München und Leipzig 1890. 8°.

Illustrirte Monatshofte für die Gesammt-Interessen des Gartenbaues. Organ der bayerischen Gartenban-Gesellschaft in München. Herausgeg, von Max Kolb, J. E. Weiss und M. Lebl. N. F. Jg, IX, Hf. 6, 7, München 1890. 8°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' Geographischer Anstalt. Heransgeg. von A. Supan. Bd. 36. Nr. VII, VIII. Gotha 1890. 4°.

Allgemeines Bacher-Lexikon oder vollständiges alphabetisches Verzeichniss aller von 1700 bis Ende 1888 erschienenen Bücher, welche in Deutschland und in den durch Sprache und Litteratur damit verswandten Landern gedruckt worden sind. Von Wilhelm Heinsius. XVIII. Band, welcher die von 1885 bis Ende 1888 erschienenen Bücher und die Beriehtigungen früherer Erscheinungen enthält. Lifz. 24. Herausgeg. von Karl Bolhoverner. Leipzis 1890. 4.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. von Friedrich Umlauft. Jg. XII. Hft. 10. 11. Wien 1890. 8°.

Nature. A weekly illustrated Journal of science.

Vol. 42, Nr. 1076—1083. London 1890. 4°.
Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann.

Jg. XVI. Nr. 24—32. Berlin 1890. 4°.

**Reuss Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie, Herausgeg von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1890. II. Bd. Hlt., Stutigart 1890. 8°. — Haase, E.: Benerkungen zur Falkontologie der Insecten, p. 1—32. — Nehring, A.: Stutigart 1890. 8°. — Haase, E.: Benerkungen zur Falkontologie der Insecten, p. 1—52. — Nehring, A.: Stutigart 1890. 8°. — Haase, E.: Posilien, p. 34—52. — Och nenius, C.: Die Bildung michtiger mariner Kalkabatze, p. 53—58. — Hase, C.: Fossilia Aleyonarien, p. 59—56. — Rinne, F.: Ueber Mikroklinstructur, p. 66—70. — Ramelaberg, C.: Stgerti, ein neuer Feldipath, p. 71—74.

Fauna und Flora des Golfs von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. Herausgegvon der Zoologischen Station zu Neapel. XVII. Monographie: Nachtrag zu den Caprelliden von Paul Mayer. Berlin 1890. 4°.

Polnisch - Deutsches Taschen - Wörterbuch zum Schul- und Handgebrauch nach den besten Hüffequellen bearbeitet von Xaver F. A. E. Lukassewski und August Mosbach. Vollständig umgearbeitet von Angust Mosbach. Berlin 1878. 89.

Ballagi, Moritz: Schul- und Reise-Taschen-Würterbuch der ungarischen und dentschen Sprache. 15. Aufl. Budapest 1888. 8°. Tauschverkehr.

(Vom 15. März bis 15. April, Schluss.)

Verein für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt. Archiv. N. F. Bd. XXII. Hft. 3. Hermannstadt 1890. 80.

Jahresbericht für das Vereinsjahr 1888/89.
 Hermannstadt 1889, 8°.

K. K. Gartenban-Gesellsohaft in Steiermark zu Graz. Mittheilungen. 1889, Nr. 12; 1890, Nr. 1—4. Graz. 1889, 1890, 8°.

Graz 1889, 1890, 5°.

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Wiener Illnstrirte Garten-Zeitung. 1890. Hft. 1—3. Wien

1890. 8°.

K. K. Geographische Gesellschaft in Wien.
Mitheilungen. Bd. XXXIII. Nr. 1. Wien 1890. 8°.

Oesterreichische Monatascheiß für Thiorhall.

Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde und Revne für Thierheilkunde und Thierzucht. Jg. XV. Nr. 1-4. Wien 1890. 8°.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. Anzeigen. 1889, Nr. 25—27; 1890, Nr. 1—5. Wien 1890, 8°.

Oesterreichischer Touristen-Club in Wien. Mittheilungen der Section für Naturkunde. Jg. II. Nr. 1-3. Wien 1890. 4°.

Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung nnd Hygiene. Herausgeg. von Hans Heger. Jg. III, Hft. 12. Jg. IV, Hft. 1—2. Wien 1889, 1890. 8°.

Entomologischer Verein in Berlin. Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. XXXIII. Hft. 2. Berlin 1890, 8°.

— Bd. XXXIV n. d. T.: Schach dem Darwinismus! Studien eines Lepidopterologen. Von Johannes Schilde. Berlin 1890. 8°.

Physiologische Gesellschaft in Berlin. Centralhlatt für Physiologie. Nr. 19—26. Berlin 1889, 1890. 8°.

Die landwirthschaftlichen Versnehs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschnugen auf dem Gebiete der Landwirthschaft. Unter Mitwirkung sämmtlicher Deutschen Versuchs-Stationen herausgegvon Friedrich Nobbe, Bd. XXXVII. Hift. 2-4. Berlin 1890, 8°.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirthschaft und Archiv des Königlich Preussischen Landes-Oekonomie-Kollegiums. Herausgeg. von H. Thiel. Bd. XVIII. Htt. 6. Berlin 1889. 8°.

Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preussischen Staaten in Berlin. Gartenflors. Jg. 38, Hft. 24. Jg. 39, Hft. 1—7. Berlin 1889, 1890. 8°.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XVI, Nr. 10. Bd. XVII, Nr. 1, 2. Berlin 1889, 1890. 8°.

Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin. Zeitschriß, BA, XLI. IH. 3. Berlin 1890. 89. — Calker, F. J. P. van: Beitrige zur Heimathsbestimmung der Grouinger Geschiebe, p. 826—393. — Mitch, L.: ble Babas-Schiefer des Tanuns. p. 394—441. — Oppenheim. Pr. Beiträge zur Geologie der Innet Capri mid der Halbinsel Sorrent. p. 442—490. — Branns, R. Mineralien und Gesteine aus dem hessischen Hinterland II. p. 491—644.

Königlich Prenssische Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Sitzungsberichte. 1889. Nr. XXXIX—LIII. Berlin 1889. 8°.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Herausgeg. von H. Potonié. Bd. IV, Nr. 39, 40. Bd. V, Nr. 1-15. Berlin 1889, 1890, 4°.

Hydrographisches Amt des Reichs-Marine-Amts in Berlin. Annales der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Jg. XVII, Hit. 12. Jg. XVIII, Hit. 1—3. Berlin 1889, 1890. 8°.

— Nachrichten für Seefahrer. Jg. XX. Nr. 49
—52. Jg. XXI. Nr. 1—14. Berlin 1889, 1890, 80

Verein für Erdkunde in Halle. Mittheilungen. 1889, Halle a. S. 1889, 8°.

Naturwissensohaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle a. 8. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Bd. LXII. (4. Folge, VIII. Bd.) Hft. 3—6. Halle a. 8. 1889, 8°.

Die Katur. Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntniss und Naturanschauung für Leser aller Stände. Herausgeg. von Karl Müller ind Hugo Roedel. N. F. Jg. XVI, Nr. 1—14. Halle 1889, 4%.

Verein für das Museum schlesischer Alterthümer in Breslau, Schlesiens Verzeit in Bild und Schrift, Bd. V. Nr. 4. Breslau 1890. 8°.

Deutsche botanische Monatsschrift. Herausgeg. von Prof. G. Leimbach. Jg. VIII. Nr. 1, 2. Arnstadt 1890, 8°.

Biologisches Centrablatt. Unter Mitwirkung von M. Reess and E. Selenka herausgeg, von J. Rosenthal. Bd. IX, Nr. 19—23. Bd. X, Nr. 1—4. Erlangen 1889, 1890. 8°.

Berg- nnd Hüttenmännische Zeitung. Heransgeg. von Bruno Kerl und Friedrich Wimmer. Jg. 48 (N. F. 43. Jg.) Nr. 51, 52; Jg. 49 (N. F. 44. Jg.) Nr. 1—14. Goslar 1889, 1890. 4°.

Iais. Zeitschrift für alle naturwissenschaftlichen Liebhabereien. (Verkehrsblatt für naturgeschichtlichen Kauf und Tausch.) Herausgeg. von Karl Rnss. Jg. XIV. Nr. 51, 52. Magdeburg 1889. 4°.

Die gefiederte Welt. Zeitschrift für Vogelliebhaber, -Züchter und -Händler. Herausgeg. von Karl Russ. Jg. XVIII, Nr. 51, 52. Jg. XIX, Nr. 1—15. Magdeburg 1839, 1890. 4°.

Dentsche Seewarte in Hamburg. Monatsbericht. 1889, Juni-October. Hamburg 1889. 8°.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in München. Correspondenz-Blatt. Jg. XX, 1889, Nr. 10—12. Jg. XXI, 1890, Nr. 1—4. München 1889, 1890. 4°.

Germanisches Nationalmusenm in Nürnberg. Anzeiger. 1890. Nr. 1. Nürnberg 1890. 8°.

Weue Zoologische Gesellschaft in Frankfort a. M., Der Zoologische Garten. Zeitschrift für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands, Jg. XXX, Nr. 11, 12. Jg. XXXI, Nr. 1, 2. Frankfurt a. M. 1889, 1890, 8°. Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft. in Frankfurt a. M. Abhandlungen. Bd. XVI, HR. 1. Frankfurt a. M. 1890. 4º. — Sim roth, H: Die von Herrn E. v. Oetzen in Griechenland gesammelten Nacktschnecken, p.1—27. — Bottiger, O: Verzeichniss der von Herrn E. v. Oetzen aus Griechenland und aus Kleinasien nitgebrachten Vertrette der Landechneckengatung Clon-Brans von Portrote, p. 69—361. H.; Die Leighelpreten-Fanns von Portrote, p. 69—361.

Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungs-Bezirks Frankfurt zu Frankfurt a. O. Monatliche Mittheilungen. Jg. VII. 1889/90. Nr. 6-11. Frankfurt a. O. 1889/90. 89.

(Vom 15. April vom 15. Mai 1890.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances, 1890, 1° Semestre. Tom. 110. Nr. 14-18. Paris 1890. 40. mestre. 10m. 110. Nr. 14-115. Farm 1590, 49. —
Levy, M.: Sur les divorses theories de l'electricité, p. 741.
—742. — Lépine, R.: Sur la priseace normale, dans le chyle, d'un ferment destructeur du sucre, p. 742.—745. —
Rayet, G., Picart, L. et Courty: Observations de la comite Brooks (19 mars 1890), faites au grand équatorial de ** Observatoire de Bordeaux. p. 746. — Viennet, E.: Eléments et éphéméride de la comète Brooks. p. 746 — 747. — K'umpke, D.: Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), taites à l'Observatoire de l'aris (équatorial de la tour de l'Est. p. 747. — Deslandres, H.: Propriété fondamentale commune aux deux classes de spectres, Caractères distinctifs de chacune des classes. Variations périodiques à trois para-mètres. p. 748-750. - Henry, Paul et Henry, Prosper: Sur la suppression des halos dans les clichés photographiques Sur la suppression des haios dans les chehes puotographiques, p. 751. — Branly, E.: Depredition de deux electricités dans l'éclairement par des radiations très réfrangibles, p. 751-754. — Péchard, E.: Sur l'acide phosphotrimeta-tungstique et les sels qui eu dérivent, p. 754-757. — Vèzes, M.: Sur un chlorophitainet aitrosé, p. 757-758. Henry, L.: Sur le nitrite glycolique et la synthèse directe de l'acide glycolique. p. 759-760, - Loewy et Puiseux: Sur la théorie du système optique formé par une lunette et un miroir plau mobile autour d'un axe. p. 761—767. et un mirori plati mobile autour d'un axe, p. 761-767. — Ranvier, L.; Sur les élèments anatomiques de la sérosité pértonéale, p. 768-772. — Blanchard, E.; De la pro-duction artificielle del asoie, p. 772-774. — Tacchliu j. P.; Résumé des observations solaires faites à l'Observatoire royal du Collège romain, pendaut le premier trimestre de l'année 1890, p. 776-776. — Marchard, E. Observations des taches sotaires, faites en 1889 à l'Observatoire de Lyon, p. 776—778. — Pellet, A. E.: Rectification approximative d'un arc de courbe. p. 778. — Fouret, G.: Construction du rayon de courbnre des courbes triangulaires symétriques, des courbes planes anharmoniques et des ligues asympto-tiques de la surface de Steiner, p. 778-781. — Ditte, A.: Action de l'acide azotique sur l'aluminium, p. 782-784. — Reconra, A.: Sur un mode de préparation de l'acide bromhydrique. p. 784-785. - Engel, R.: Sur l'oxydation bromhydrique, p. 784—785. — Engel, R.; Sur Poxyataton de l'acide hypothosphoreux par un palladium bydrogéné en l'abacuce d'oxygène, p. 789—788. — Cazeneuve, P.; Sur les proprietés oxydantes et décolorante des noirs, p. 789—780. — Jaing Heisich, E.; Sur les acides camphoniques, p. 799—798. — Massul, G. Sur le malonte acide, le quadromalonate et le quadrozalate de potasse, p. 738. — Casene du rafibnose de periode de l'acide de Séparation du raffinose et du saccharose, p. 795-798, --Cassedebat: Sur un bacille pseudotyphique trouvé dans les eaux de rivière, p. 798-800. - Babes, V.: Sur les microbes de l'hémoglobinarie du bocuf. p. 800-802. — Gilles de la Tourette et Cathelinean, II: La nuorition dans Thystérie. p. 892-805. — Parinaud, II.: Opération du strabisme sans tenotomie. p 895-806. — Kunckel d'Herculais. J.: Du rôle de l'air dans le mécanisme physiologique de l'éclosion, des mues et de la mécanisme chez les linectes Orthopheres de la famille mécanorphoe chez les linectes Orthopheres de la famille des Acridides. p. 807—809. — Renault, B.: Sur une nouvelle Lycopodiacée houillère (Lycopodiopais Derbyi). p. 809—811. — Contejean, Ch.: Les cailloux impressionnés. p. 811-813. - Loewy et l'uiseux; Sur la théorie du p. 041—010. — Loewy et Puiseux; Sur la théorie du aystème obtigetif d'un équatorial et mobile autour d'un axe. p. 818—825. — Poincaré, II.; Sur la loi électrodynamique de Weber, p. 825—829. — Bert helat et André. Sur la de Weber. p. 825-829. — Berthelot et André: Sur la chaleur de formation et sur les réactions de l'hydroxylamine chaleur do formation et sur les réactions de l'hydroxylamine ou oxyammonique, p. 830–836. — Bouchard: Sur la nutrition dans l'hystèrie, p. 836–837. — Le Cadet, G.: Observations de la comèté Brooks (19 mars 1890), faites à l'équatorial coudé (0°, 35 d'ouverture libre) de l'Obser-vatoire de Lyon, p. 839. — El leco, A.: Sur le minimum acted de l'activité solaire et la tache de très baute latitude de mars 1890. p. 839-840. — Painlevé, P.: Sur une transformation des équations différentielles du premier ordre. p. 840-843. — Fouret, G.: Construction du rayon de courbure de certaines classes de courbes, notamment des courbure de certaines classes de courbes, notamment des courbes de Lamé et des paraboles et hyperboles de divers ordres, p. 843—846. — Bouty, E.: Sur les condensateurs en mica, p. 846—849. — Borgman, J.: Sur les actions mécaniques des courants alternatifs, p. 849—851. — Renou. Because de la contains aireantes. p. 33.—31.—31.—31.—31.

E.: Ilalos et parphélies observés au parc de Saint-Maur, p. 851.—853. — Devaureix, L.: Sur une de causes de perte des navires en fer, par suite des perturbations de l'aiguillo aimantée. Détermination des écarts de déviation Paiguillo aimantée. Détermination des écaris de déviation pour chaque navire, p. 858—865. — Geisen biener, G:-Sur la préparation du bioxyde d'iridium, p. 855—857. — Gorgeu, A.; Action de l'eau oxygénée sur les composée oxygénés du manganèse. Première l'artie: Action sur les oxydes, p. 857—859. — Forcarand, de Préparation et chaleur de formation de l'érythrate de soude, p. 869—862. — Berg, A.; Sur les défries choires des anylamines, p. 582 - Gayon, U. et Dubourg, E.: Sur la fermentation alcoolique du sucre interverti. p. 865-868. - Linossier. sicoologie du sicre interverti. p. 865—868. — L'inossièr. G. et Roux, G.: Sur la fermentation alcoolique et la transformation de l'alcool en aldéhyde provoquées par le champignon du muguet. p. 868—870. — Meunier. St.: Examen lithologique et géologique de la météorite de Jelica (Serbie). p. 871—873. — Ficard. E.: Sur une classe d'équations différentielles dont l'intégrale générale est uniforme. p. 877-850. — Sarrau: Sur l'équation caractéri-stique de l'azote. p. 890-884. — Berthelot et André: Sur les chaleurs de formation et de combustion de divers principes azotés, dérivés des matières albuminoldes, p. 884 -889. Schntzenberger, P.: Recherches sur la con-densation de la vapeur de benzine et de l'acétylène sous l'influence de l'effluve. p. 889. 892. — Marion, A. F.: Sur Permien de Lodeve. p. 892-894. — Consére prototypique du Permien de Lodeve. p. 892-894. — Cosserat, E.: Ob-servation de la comète Brooks (19 mars 1890), faite à l'équaservation de la comète Brooks (19 mars 1890), faite à Féqua-trial Brumer de l'Observation de Toulouse, p. 983. — Ma c d de Lepinax, J. et Fabry, Ch. Theorie genérale de la visibilité des franças dinterférence, p. 693.—698. — plateaux d'un condensateur, p. 698.—690. — A mat, Li. Sur tep phosphites et le prypoluposité de plomb, p. 901.—904 — Forcrand, de: Action de l'érythrite aur les adcoultes alcains, p. 904.—907. — Vincent, C.; Action de l'expéde de plomb sur le toiniseur production de benzine. p. 907.— —988. — Vigno, L. il Rebertschu there. 699.—910. les fibres textiles (laine et coton). p 909-910. Pagnoul, A.: Expériences relatives aux portes et aux
gains d'azote éprouvés par une terre nue ou cultivée. ganis u acote epiotues par due terre nue ou cuntee. p. 910-912. — Mag nin, A.: Sur la castration parasitaire de l'Anemone ranunculoides par l'Accideum leucospermum, p. 913-915. — Depéret, Ch.: Sur la découverte d'une Tortue de terre géante au mont Léberon. p. 915-917. — Apostoli et Laquerrière: De l'action polaire positive du courant galvaruque constant sur les microbes du courant galvanque constant sur les morroses et en particulier sur la bactéridic charhonneuse, p. 918—919. — Trlpier, R.: Sur l'existence de l'endocardite tuberculeuse, p. 290—921. — Berthelot et Andréc Chaleur de com-bustion des principaux composés azotés contenus dans les étres vivants et son rôle dans la production de la chaleur animale, p. 925—934. — Beltrami, E.: Quelques remarques

an mjet des fonctions sphériques, p. 934—938. — A ricing, S. Henarques un'la perté de la trirelace dans les cultures du Bacéllus anthracia et sur l'insuffisance de l'inoculation comme moyen de l'appreier, p. 959—941. — Fon vielle, W. de: Sur les champs de rotation magnétique, p. 944. — Paine l'est per les champs de rotation magnétique, p. 944. — Paine l'est per l'appreire de 1899. p. 948—950. — Poicare fe, L: Sur la polarisation des électrodes, p. 500—951. — Molisanu, H.: Sur la préparation et les propriées du textalinoure de carbone, p. 851—864. — Beyer, E.: Sur la réduction de l'active et acide, p. 964—964. — Dou mer, E.: Sur les pomorier et acide, p. 964—964. — Dou mer, E.: Sur les commissions oxygénées du magnaise. Deuxieme l'artic Action General de l'active de l'active p. 964—967. — Dou mer, E.: Sur les combinaisons oxygénées du magnaise. Deuxieme l'artic Action General de l'active de l'active p. 964—967. — Dou Extraditive de crivée, p. 961—964. — Mallard, E.: Sur la tréductive de crivée. — 961. — Garcateve, P.: Sur l'annéholistic p. 960—967. — Na rate de l'active de crivée. — Mallard, E.: Sur la tréductive de trivée. — 969—967. — Nantz, A.: Dur rôle des engrais verts comme finner aux acidens. P. 975—975. — Babes, V.: Expériences relatives à la transmissibilité de l'hémogloi-mire aux animanx. p. 975—975. — Babes, V.: Expériences relatives à la transmissibilité de l'hémogloi-mire aux animanx. p. 975—975. — Babes, V.: Expériences relatives à la transmissibilité de l'hémogloi-mire aux animanx. p. 975—975. — Babes, V.:

Deutsche botanische Monatsschrift, Herausgeg. von G. Leimbach. Jg. VIII. Nr. 3/4. März, April 1890. Arnstadt. 8°.

Gartenflora. Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde. Begründet von Eduard Regel. Herausgeg. von L. Wittmack. 1890. Hft. 8, 9. Berlin 1890. 8.

Physiologische Gesellschaft zu Berlin. Verhandlungen. Jg. 1889—1890. Nr. 2—12. Berlin 1889/90. 8°.

Centralblatt für Physiologie. Bd. lV. Nr. 1, 2. Wien, Berlin 1890. 8°.

Die gefiederte Welt. Zeitschrift für Vogelliebhaber, - Züchter und - Händler. Heransgeg. von Karl Russ. Jg. XIX. Nr. 16—19. Magdeburg 1890. 4°.

Berg- und Hüttenmannische Zeitung. Herausgeg. von Bruno Kerl und Friedrich Wimmer. Jg. XLIX. Nr. 15-19. 1890. 40.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Heransgeg. von H. Potonié. Bd. V. Nr. 16-19. Berlin 1890. 4°.

Meteorologische Centralstation in München. Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern während des März 1890. Fol.

Botanischer Verein in Landshut. Eliter Bericht über die Vereinsjahre 1888-89. Landshut 1889. 80.

Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg, Jahreshefte XI. 1888, 1889, Lüneburg 1890, 8°.

Königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Nachrichten aus dem Jahre 1889. Göttingen 1889. 80.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Dentsche überseeische meteorologische Beobachtungen. Hft. III. Hamburg 1890. 4°.

Germanisches Nationalmaseum in Nurnberg. Anzeiger. 1890. Nr. 2. Nürnberg 1890. 8°. Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen, Bd. XVII. Nr. 3. Berlin 1890, 8°.

Physikalisch-medicinische Societät in Erlangen. Sitzungsberichte. 21. Hft. 1889. München 1890. 8°.

Biologisches Centralblatt. Herausgeg. von M. Reesa, E. Selenka und J. Rosenthal. Bd. X. Nr. 5 u. 6. Erlangen 1890. 8°.

Hydrographisches Amt des Reichs-Marine-Amts in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, Jg. XVIII, 1890, Hft. 4. Berlin, 8°.

Nachrichten für Seefahrer, Jg. XXI, Nr. 15
 18. Berlin 1890. 8°.

Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Schriften. Bd. XXIX. Jg. 1888/89. Wien 1889. 8°.

Wiener Illustrirte Gartenzeitung. 1890. Hft. 4. Wien 1890. 8°.

Oesterreichischer Touristen-Club in Wien. Mittheilungen der Section für Naturkunde. Jg. 11. Nr. 4. Wien 1890, 4°.

Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung und Hygiene. Herausgeg, von Hans Heger. Jg. IV. Hit. 4. Wien 1890. 8°.

Lese- und Redehalle der deutschen Studenten in Prag. Jahres-Bericht für das Vereinsjahr 1889. Prag 1890. 8°. K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark zu Graz. Mittheilungen, 1890, Nr. 5. Graz. 8°.

Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt. Verhandlungen und Mittheilungen. Jg. XXXVI, XXXVII. Hermannstadt 1886, 1887. 8°.

Természetrajzi Füzetek. Vol. XII. 1889, Nr. 4. Budapest 1890, 8°.

Natnrforschende Gesellschaft in Zürich. Vierteljahrsschrift. Jg. 34. Hft. 3 u. 4. Zürich 1889. 8°.

Natural History Society of Glasgow. Proceedings and Transactions. N. S. Vol. II, Pt. II. Vol. III, Pt. I. Glasgow 1889, 1890. 8°.

Yorkshire Philosophical Society. Annual Report for 1889. York 1890. 8°.

Akademie der Wissenschaften in Krakau. Anzeiger. Januar, April 1890. Krakau 1890. 8^o.

Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde nnd Revue für Thierheilkunde und Thierzucht. Herausgeg. von Alois Koch. Jg. 15. Nr. 5. Wien 1890. 89.

Rousdon Observatory, Devon. Meteorological Observations. Vol. VI for the year 1889. London 1890. 4°.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLVII, Nr. 288. London 1890, 88.

Royal Astronomical Society in London. Monthly Notices. Vol. L. Nr. 5, 6. London 1890. 80.

Geologists' Association in London. Proceedings. Vol. XI, Nr. 6. London 1890. 8°.

Pharmacentical Journal and Transactions. Ser. III. Nr. 1033-1037. London 1890. 8°.

Royal Microscopical Society in London. Journal. 1890. Pt. 2. London and Edinburgh 1890. 8°.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 329. London 1890. 8°.

— Proceedings. Nr. 80—82. London 1890. 8°. North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers in Newcastle-upon-Tyne. Transactions. Vol. XXXVIII. Pt. 5. Newcastle-upon-Tyne 1890. 8.

Kaiserliche Universität St. Wladimir in Kiew. Universitäts-Nachrichten Tom. XXX. 1890. Nr. 1, 2. Kiew 1890. 8°. (Russisch.) Académie impériale des Sciences de St.-Péters-

bourg. Mémoires. Sér VII. Tom. XXXVII. Nr. 4, 5. St.-Pétersbourg 1890. 4°.

Sociedade Broteriana in Coimbra. Boletim. VII. Fasc. 3, 1889. Coimbra 1889. 8°.

Sociedad geográfica de Madrid. Boletín. Tom. XXVIII. Nr. 1/3. Madrid 1890. 8°.

Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. Mémoires. Tom. XXX. Seconde Partie. Genève. Paris. Bale 1889—90. 4°.

Naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn. Videnskabelige Meddelelser for Aaret 1889. Kjøbenhavn 1890. 8°. Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. Udgivet af Sophus Lie og G. O. Sars. Bd. XIII. Bft. 2-4. Kristiania 1890. 8°.

Kon. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. II. Deel VII. Nr. 1. Leiden 1890. 8°.

Société géologique de Belgique in Lüttich. Annales. Tom. XVII. Livr. 1. Liége 1890, 8°.

Société entomologique de Belgique in Brüssel. Compte-rendu, Nér. IV. Nr. 5. Bruxelles 1890. 8°. Société belge de microscopie in Brüssel.

Société belge de microscopie in Brüssel. Bulletin. Année XVI, Nr. 5. Bruxelles 1890. 8°. Académie royale de médecine de Belgique in

Brüssel. Bulletin. Sér. 4. Tom. IV, Nr. 3. Année 1890. Bruxelles 1890. 8°.

— Mémoires couronnés et autres mémoires. Collection in 8°. Tom. X. Fasc. 1. Braxelles 1890. 8°.

R. Accademia medica in Genova. Bollettino. Anno IV, p. 97—183. Genova 1890. 8°.

Kruidkundig Gencotschap Dedonaea in Gent. Botanisch Jaarboek. Jg. I. 1889. Gent 1889. 89. Società Adriatica di Scienze naturali in Triest. Bollettino. Vol. XII. Trieste 1890. 89.

Paletnologia italiana in Parma. Bullettino. Ser. II. Tom.VI. Anno XVI, Nr. 1, 2. Parma 1890. 89. Società Veneto-Trentina di Scienze naturali in Padna. Atti. Vol. XI. Fasc. II. Anno 1889. Padova 1889. 89.

Biblioteca nazionale centrale di Firenze. Bollettino delle pubblicazioni italiane ricevute per diritto di stampa. 1890. Nr. 103, 104. Firenze 1890. 8º. Biblioteca nazionale centrale Vittorio Emanuele di Roma. Bollettino delle opere moderne straniere acconizata della biblioteche pubbliche governazione di

acquistate dalle biblioteche pubbliche governative del regno d'Italia. Vol. IV. Nr. 4. Roma 1899. 8*. Reale Accademia dei Lincei in Roma. Atti. Anno 287. Ser. IV. Rendiconti. 1890. Vol. VI, Fasc. 5. 1. Semestre. Roma 1890. 8°.

R. Società Toscana di Orticultura in Florenz. Bullettino. Anno XV. Nr. 4. Firenze 1890. 8°.

Società Toscana di Scienze naturali in Pisa. Atti. Processi verbali. Vol. VII. Adunanza del di 19 gennaio 1890. Pisa. 8º.

Notarisia, commentarium phycologicum. Redattore David Levi-Morenos. Anno V. Nr. 18. Venezia 1890. 8°.

La nnova Notarisia. Rassegna trimestrale consacrata allo studio delle alghe. Redattore e proprietario G. B. De-Toni. 10. Aprile 1890. Padova 1890. 8°.

Société botanique de Lyon. Bulletin trimestriel. 1889. Nr. 2. Lyon 1890. 8°.

Société anatomique de Paris. Bulletins. Sér. 5. Tom. IV. Nr. 7, 9. Paris 1890. 8º.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XVI. 1890. Nr. 11. Paris 1888—89. 8°. Société zoologique de France in Paris. Bulletin

pour l'année 1890. Tom. XV. Nr. 3. Paris 1890. 8°.

Seismological Society of Japan in Yokohama. Transactions, Vol. XIV. Yokohama 1889, 8°. Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völker-

Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Mittheilungen. 43. Hft. Yokohama 1890. 4°.

Asiatic Society of Bengal in Calentta. Journal. N. S. Vol. LVIII, Pt. 1, Nr. 11; Pt. II, Nr. 11I, IV, Spl. I, Spl. II. Calcutta 1889. 8°.

Proceedings. Edited by the honorary Secretaries, 1889, Nr. VII—X. Calcutta 1889, 1890, 8°.

Smithsonian Institution in Washington. Bureau of Ethnology. Annual Report V, Vf. 1883—1885. Washington 1887, 1888. 4°.

— — Bibliography of the Iroquoian Languages. By James Constantine Pilling. Washington 1888. 8°.

— — The problem of the Ohio Mounds. By Cyrus Thomas. Washington 1889. 8°.

— The circular, square, and octagonal earthworks of Ohio. By Cyrus Thomas. Washington 1889. 8°.

- Textile fabrics of ancient Peru. By William H. Holmes. Washington 1889. 80.

Pennsylvania Geological Survey in Philadelphia. Atlas: Sonthern Anthracite Field, Pt. IIAA.; Northern Anthracite Field, Pt. VAA.; Eastern Middle Anthracite Field, Pt. III AA. Fol.

The American Naturalist. Vol. XXIV, Nr. 279, 280. Philadelphia 1890. 8°.

American Geographical Society in New York. Vol. XXI, Spl. XXII, Nr. 1. New York 1889, 1890. 8°.

Massachusetts Horticultural Society in Boston.
Transactions for the year 1888, Pt. II. Boston 1890, 8°.

— Schedule of prizes for the year 1890. Boston 1890, 8°.

Museum of Comparative Zeology at Harvard College in Cambridge, U. S. A. Bulletin. Vol. XVI, Nr. 7; XIX, Nr. 1. Cambridge 1890. 8°.

— Memoirs. Vol. XVI. Nr. 3. Cambridge 1889. 4°. The Journal of comparative medicine and veterinary archives. Edited by W. A. Conklin. Vol. XI. Nr. 4. Philadelphia 1890. 8°.

The American Jonnal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. Ser. 3, Vol. XXXIX. Nr. 232. New Haven 1890. 8°.

New York Academy of Sciences. Annals. Vol. V, Nr. 1, 2, 3. New York 1889. 8°.

— Transactions. Vol. 1X, Nr. 1, 2. New York 1889. 8°.
State Agricultural College in Lansing. Bulletin.

Nr. 57, 58. Lansing 1890, 8°.

American Philosophical Society in Philadelphia.

American Philosophical Society in Philadelphia. Transactions. N. S. Vol. XVI, Pt. 3. Philadelphia 1890, 4°.

Leop. XXVI.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. XII. Nr. 1, 2. Index to Vol. I—X. Baltimore 1889, 1890. 49.

Circulars. Vol. VIII, Nr. 75; 1X, Nr. 77, 80.
 Baltimore 1889, 1890. 4°.

The American Journal of Philology. Vol. X.
 Nr. 2, 3. Baltimore 1889, 8°.

American Chemical Journal. Vol. XI. Nr. 6, 7.
 Baltimore 1889, 8°.

— Studies from the Biological Laboratory. Vol. IV. Nr. 5. Baltimore 1889, 8°.

- Studies in Historical and Political Science.
Seventh Series X-XI-XII. Federal Government in
Canada, By John G. Bourinot, Baltimore 1889, 89,

Sociedad Cientifica Argentina in Buenos Aires. Anales. T. XXVIII, Entr. 5, 6; XXIX, Nr. 1. Buenos Aires 1889, 1890. 8°.

Meteorological Service of the Dominion of Canada in Toronto. Monthly Weather Review. January, February 1890. 4°.

Melbourne Observatory. Monthly Record of resuits of Observations in Meteorology, Terrestrial
Magnetism etc. October, November 1893. Melbourne. 8.9.

National Museum in Melbourne. Prodromus of
the Zoology of Victoria. Decade XIX. Melbourne,
London 1898. 89.

Institut micrographique de Louvain. La Cellule. Tom. V. Fasc. 2. Lierre, Louvain 1889. 4°.

(Vom 15, Mai bis 15, Juni 1890.)

Königl. Preussische Geologische Landesanstalt und Bergakademie in Berlin. Geologische Karte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Lfg. 33 mit den dazu gehörigen Erläuterungen. Berlin 1887. Fol. 1889. 8°.

— Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Bd. X. Hft. 2. Berlin 1890. 8°. — Koenen, A. v.: Das Norddeutsche Unter-Oligocian und seine Mollusken-Faunt. Lig. 11: Condade — Volutidese — Oppraedae, p. 279–3014.

— N. F. Hft. 1. Berlin 1889. 8°. — Kayser, E.: Die Fauna des Hauptquarzits und der Zorger Schiefer des Unterharzes. 139 p.

Freies Deutsches Hochstift in Frankfurt a. M. Berichte. N. F. Bd. Vl. Jg. 1890. Hft. 2. Frankfurt am Main 1890. 8°.

Naturforschende Gesellschaft in Emden. 74. Jahresbericht pro 1888/89 nebst Festschrift über die Feier ihres 75jährigen Bestehens. Emden 1890. 8°.

Königliche Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Jahrbücher, N. F. Hft. XVI. Erfurt 1890. 8°.

Königlich-Bayerische Botanische Gesellsehaft. zu Regenaburg. Denkschriften. 6. Band. Regenaburg 1890. 4°. — Arnold, F.; Die Lichenen des frankischen Jura. 61 p. — Weiss, J. E.: Beiträge zur Kenntniss der Korkbildung. 68 p.

Entomologischer Verein zu Stettin. Stettiner Entomologische Zeitung. 51. Jg. Nr. 1—3. Stettin 1890. 80. Physikalisch-medicinische Gesellsehaft zu Würzerg. Verhandlungen. N. F. Bd. XXIII. Würzburg 1890, 89. — Schultze, O., Ueber die Entwickelung der Medullarplatte des Froscheises, p. 1—28. — Geligel, R.: Die Frage nach der Schwingungsrichtung polarisiten des Kohlenszyd-Lieuengeban. Auf der Kohlenszyd-Lieuengeban. Der Schwingen in Folge cher Hirmerertzung nebst einem Entwurf zu einer Allgemein au-wendlaren Methode der Intelligensprüfung. Zweite Lieferung. Schlaus). P. 95—180. — Voll. A.: Ueber eine seitene Masbiddung Fehlen der Fenis und des Afters, Kommunischlung in der Schwingen der Sc

— Sitzungsberichte. Jg. 1889. Würzburg 1889. 8°.
Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatsbericht.
November, December 1889. Hamburg. 8°.

Geographische Gesellschaft in Hamburg. Mittheilungen. 1889-90. Hft. I. Hamburg 1889. 8°.

Naturhistorische Gesellschaft in Hannover. 38. und 39. Jahresbericht für die Geschäftsjahre 1887/88 und 1888/89. Hannover 1890. 8°.

Koniglich Sachsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Abhandlungen der mathematischphysischen Classe. Bel. XV. Nr. VII.—IX. Leipzig
1889. 46. — VIII. Branne, W., und Fischer, O.,
Ueber den Schwerpunkt des monschlichen Körpers mit
Racksicht auf die Ausrätung des deutschem Infanteristen,
p. 657—672. — VIII. His, W.; Die Formentwickelung des
menschlichen Vorderhims vom Rade des ertem bis zum
Zahl und Vertheilung der markhaltigen Fastern im Frockstehemark pp.
373—780.

--- Berichte über die Verhandlungen Mathematischphysische Classe. 1889. II. III. IV. Leipzig 1890. 8°.

— Register zu den Jahrgängen 1846—1885 der Berichte über die Verhandlungen und zu den Bänden I—XII der Abhandlungen der mathematisch-physischen Classe. Leipzig 1889. 8°.

Königlich Sächsisches Meteorologisches Institat zu Chemitz. Vorlänfige Mittheilung aus den Jahrbüchern: Birkner, O.: Specieller Bericht über die Forschungen bezüglich der Gewitter- und Hagelerscheinungen während des Jahres 1888. Chemitz, 40.

 Decaden- und Monatsresultate der im Monat April 1890 angestellten meteorologischen Beohachtungen an 11 Stationen II. Ordnung in Sachsen.

Landwirthschaftliche Jahrbücher. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirthschaft und Archiv der Königlich Preussischen Laudes-Ockonomie-Kollegiums. ileransgeg. von H. Thiel. Bd. XIX. (1890.) Hft. 2 u. 3. Berlin 1890. 8°.

Medizinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Jena. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. 24. Bd. (N. F. 17. Bd.) Hft. 2, 3. Jena 1890. 8°.

Jugoslavenske Akademije in Zagrebu (Agram). Zuanosti i umjetnosti. Knjiga 97, 98, U Zagrebu 1889. 8°.

- Ljetopis. Bd. IV. U Zagrebu 1889. 80.

Naturhistorisches Landes-Museum von Kärnten in Klagenfurt, Jahrbuch, Hft. 20. Klagenfurt 1889, 8°.

— Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zu Klagenfurt. Von Ferd. Seeland. Witterungsjahr 1867, 1888, 1899. December 1886 bis November 1889. Fol.

. Zoological Society of London. Proceedings of the scientific meetings for the year 1889. Pt. IV. London 1890. 8°.

Transactions, Vol. XII. Pt. 10, London 1890, 4°.
 Chemical Society in London. Journal, Nr. 330.
 London 1890, 8°.

Proceedings, Nr. 83. London 1890. 8°.
 Geological Society in London, Quarterly Journal,
 Vol. XLVI, Pt. 2. Nr. 182. London 1890. 8°.

Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen in Middelburg. Levensberichten van Zeeuwen. Twede Aflevering. Middelburg 1889. 8°.

Société royale de géographie d'Anvers. Bulletin. Tom. XIV. Fasc. 2. Anvers 1890. 8°.

Museum Teyler in Harlem. Archives. Sér. II. Vol. III. Pt. 4. Harlem 1890, 4°.

Catalogue de la Bibliothèque. Vol. II. Livr.
 1. 2. 3. Harlem 1889, 4°.

Geologiska Förening in Stockholm. Förhandlingar. Bd. XII. IIft. 1, 2, 3, 4. Stockholm 1890. 8°. — — Gemeralregister till Band VI—X. Stockholm 1890. 8°.

R. Accademia delle Science di Torino. Atti. Vol. XXV. Disp. 8, 9, 10. Annesso. 1889—90. Torino. 8°.

— Rizzo, G. B.: Osservazioni meteorologiche fatte nell' Anno 1889 all' Osservatorio della R. Università di Torino. Torino 1890. 8°.

Section médicale de la Société des Sciences expérimentelles in Charkow. Travaux, 1889. Nr. 1, 2, 3. Charkow 1889. 8º. (Russisch.)

Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, U. S. A. Bulletin. Vol. XIX. Nr. 2, 3. Cambridge 1890. 8°.

Zoological Society of Philadelphia. Annual Report XVIII, Philadelphia 1890, 8°.

California State Mining Bureau in San Francisco. Ninth Annual Report of the State Mineralogist for the year ending December 1, 1889. Sacramento 1890. 8°.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dana. Ser. III, Vol. XXXIX. Nr. 233. New Haven 1890. 80.

The Journal of comparative Medicine and veterinary archives. Edited by W. A. Conklin. Vol. XI. Nr. 5. Philadelphia 1890. 8°.

State Agricultural College in Lansing. Bulletin 59-62. Lansing 1890, 8°.

Deutscher wissenschaftlicher Verein zu Santiage. Verhandlungen. Hft. 1, 2, 3. Valparaise 1885, 1886. 8°.

Polytechnische Gesellschaft, Gewerbeverein für Leipzig. Bericht für das 65. Verwaltungsjahr vom April 1889 bis 31. Marz 1890. Leipzig 1890. 8°.

Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg, Jahreshefte, 46. Jg. Stuttgart 1890, 80.

Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Archiv. 43, Jahr (1889). Güstrow 1890, 80,

K. K. Deutsche Carl - Ferdinands - Universität zu Prag. Ordnung der Vorlesungen im Sommer-Semester 1890. Prag 1890. 80.

Museum Francisco-Carolinum in Linz. 48. Bericht nebst der 42. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. Linz 1890, 8°.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Abhandlungen. Bd. XV. Hft. 2. Wien 1890. 4°. — Tausch v. Gloeckelsthurn. L.: Zur Kenntniss der Fauna der "Grauen Kalke" der Süd-Alpen. 42 p.

Société royale des Sciences de Lière, Mémoires, Ser. Il. Tom. XVI. Bruxelles 1890. 80.

Naturhistoriske Forening in Kiebenhavn, Festskrift i Anledning af den Naturhistoriske Forenings Bestaaen fra 1833-1883. Kjøbenhavn 1890. 80.

Botanischer Garten in St. Petersburg. Acta Horti Petropolitani. Tom. XI. Fasc. 1. St. Petersburg 1890. 80.

Société de géographie de Finlande in Helsingfors. Fennia 2. 3. (Bulletin). Helsingfors 1890. 80. Commissão geografica e geologica da Provincia

de S. Paulo. Boletim. Nr. 1, 2, 3. S. Paulo 1889, 1890, 80, Deutscher wissenschaftlicher Verein in Mexico.

Mittheilungen. Bd. I. Hft. 1. Mexico 1890. 40. Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften

in Görlitz. Nenes Lausitzisches Magazin. Bd. 66. Hft. 1. Görlitz 1890, 80,

Naturforschender Verein in Brünn, Verhand-lungen, Bd. XXVII. 1888, Brünn 1889, 8°. — Christoph, H. Th.: Die Lepidopteren des Achal-Tekke-Gebietes, p. 3-36. — Uliën v. J.: Zweiter Beitrag zur Christoph, H. Th.: Die Lepidopteren des Achal-Tekke-cheistes, p. 3–36. — Ulión, y.i.: Zweiter Beitrag zur Kenatniss der Molluskenfauna von Mahren, p. 37–58. — Flach, C.: Bestimmungs-Tabellen der europäischen Co-leopteren-Familie Pholaceridae, p. 54–79. — Fleischer, A.: Ein entonologischer Aunflug von Brünn am die örenze von Siebenburgen, p. 31–94. — Reitter, E.: Coleopterologischer Pergebnisse der im Jahre 1889 und 1887 in Transkaspien von Dr. G. Radde, Pr. A. Walter und A. Konchin aus Schulmerzen, Schulmer, and Granssmittlen in St. 107– 200 der Schulmerzen, Schulmerze suchungen von Nahrungs- und Genussmitteln. p. 135-152. — Tollich. C.: Pas Trinkwasser von Mahrisch-Weisskirchen. SUCHINGER V. 1948 Trinkwasser von Mährisch-weissahung. D 1616-h. C.: Ibas Trinkwasser von Mührisch-weissahung. D 163-170. — Vyrazil, J.: Mikroskopische Unterauchung des Granitsyenits der Ungebung von Brünn. p. 171-176. — I. Mitheilungen aus dem Laboratorium Hahermann, J.: Mittheilungen aus dem Laboratorium für allgemeine und analytische Chemie an der k. k. technur augenenne und anasyssene Carmir an de a. c. etcarnischen Hochschule in Brünn, p. 177—204. – Zoebl, A.: Der anatomische Bau der Fruchtschale der Gerste, p. 205—226. – Niessl, G. v.: Bestimmung der Bahnverhältnisse einiger Meteore, p. 229—274.

- VII. Bericht der meteorologischen Commission. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1887. Marburg 1889. 80.

Gesellschaft für Erdkunde in Berlin. Verhandlingen. Bd. XVII. Nr. 4 u. 5. Berlin 1889. 80.

Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Sitzungsberichte. Jg. 1889. Marburg 1890. 80.

Physikalischer Verein zu Frankfurt am Main. Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1888-1889. Frankfurt am Main 1890, 80,

Königl. Ungarische Geologische Anstalt in Budapest. Jahresbericht für 1888. Budapest 1890. 80. - Földtani Közlöny, Kötet XX, Füzet 1-4. Bndapest 1890. 8°.

- Mittheilungen. Bd. IX. Hft. 1. Budapest 1890. 8°.

- Földtani Intézet Évkönyve, Kötet IX. Füzet 1, 2. Budapest 1890 8°.

Königl, Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Abhandlungen. VII. Folge. 3. Bd. Prag 1890. 40.

Böhmische Preisschriften. Nr. 3, 4. Prag 1890. 8°. — Felstmantel, Otockar: Uhlonosné Utvary v Tasmánii. 162 p. — Bayer, F.: Osteologie Ropuch (Bulo Laur.). 56 p.

Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Sitznagsberichte, 1890, Nr. I-X1X, Berlin 1890, 80,

Société royale belge de géographie in Brüssel. Bulletin. Année XIV, 1890. Nr. 2. Bruxelles 1890, 80. Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XVIII. 1890. Nr. 3. Paris 1890. 80.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zu der Stammesgeschichte der Sauropsiden. (Mit 12 Abbildungen.)

Von Professor Dr. D. Brauns, Halle.

Man darf es gewiss als einen entschiedenen Fortschritt der Zoologie und Paläontologie ansehen, dass die mit dem Namen Sauropsiden belegte Gruppe von Wirbelthieren - welche gleich den Säugethieren mit vollkommen entwickelten Eihäuten, mit Amnion, Dottersack and mit der der Athmung des Embryo dienenden Allantoïs versehen sind, aber ungleich den Sängern ein mit reichlichem Dotter versehenes, von der Aussenwelt abgeschlossenes und sehr bald vom Mutterthier getrenntes Ei legen, mit dessen äusserer, kalkhaltiger oder lederartiger, aber stets poröser Schale innen die Allantoïs in Berührung kommt - von den übrigen grösseren Abtheilungen des ganzen Stammes der Wirbelthiere abgetrennt, unter sich aber in näheren Zusammenhang gebracht ist. Nur durch die scharfe Sonderung der "eilegenden" Eidechsen. Schlangen. Krokodile und Schildkröten von sämmtlichen sich aus amnionlosen Eiern, aus "Laich", meist im Wasser entwickelnden, wenn auch ähnlich gestalteten Thieren, den Amphibien, sowie durch die völlige Loslösung des warmblütigen Zweiges der Sauropsiden, der Vögel, von den gleichfalls warmblütigen Säugethieren konnte die eigentliche Verwandtschaft dieser Thiere, also nach darwinistischer Anschauung ihre Stammesgeschichte, ermittelt werden. Hinsichtlich dieser darwinistischen Auffassung, zu der ich mich durchaus bekenne, möchte ich gleichwohl bemerken, dass die nachfolgenden Erörterungen in gewissem Sinne unabhängig vou derselben sind, oder mit anderen Worten, dass auch die Gegner der Theorie Darwins sich nicht ablehnend gegen die Ermittelung der natürlichen Verwandtschaftsverhältnisse der verschiedenen Ordnungen und der grösseren aus ihnen - mit Einschluss der Klasse der Vögel - gebildeten Reihen verhalten können, auch wenn sie eine thatsiichliche Verwandtschaft, also das Aufstellen von Stammbäumen, verwerfen.

Die Hauptveranlassung zu den Untersuchungen, deren Ergebniss ich im Folgenden kurz zusammenzustellen unternehme, war die Wahrnehmung, dass die grösseren Gruppen der Sauropsideu, so weit auch ihre specielle Systematik in den Lehrbüchern gediehen ist, doch immer noch in unbefriedigender Weise neben einander gestellt sind. Man hat meist nur wenig Riicksicht auf die eigentlich bedeutungsvollen Merkmale genommen uud sich an Aeusserlichkeiten gehalten, hat sogar neue Ordnungen creirt, welche mehr auf künstliche Unterschiede gestützt sind und eine strenge Kritik nicht vertragen. Auch vermisst man nur allzu häufig eine strenge Durchführung der einmal eingeführten Principien, so dass die Eintheilung der Sanropsiden und die Feststellung ihrer Stammesgeschichte bis jetzt im Ganzen ein etwas verworrenes Bild giebt. Ich glaube mit dieser Behauptung Augesichts der Behandlung dieses Stoffes in den üblichen Handbüchern und Lehrbüchern - von deuen allerdings das grössere Zittel'sche bis im gegenwärtigen Augenblicke, im März des Jahres 1890, nicht zum Schlusse der Reptilien vorgeschritten ist, wie ich ausdrücklich bemerken muss - nicht zu weit zu gehen und darf wohl hinzufügen, dass durch das Hinzukommen sehr werthvollen neuen Materials vorerst die Schwierigkeiten noch gewachsen sind. In Folge einiger der neuesten Entdeckungen ist indessen wieder mehr Licht geschaffen, und der Versuch eines Zusammenfassens des vorliegenden Stoffes und der Aufstellung eines natürlichen Systemes möchte uns damit nahe gelegt sein.

Das erste Eintheilungsprincip für die Gesammtheit der Sauropsiden glaube ich unbedingt den Charakteren entnehmen zu müssen, welche die lebenden Reptilien in zwei Hauptgruppen trennen. Die eine derselben, die echten Eidechsen (Lacertilier) und die

Schlangen umfassend, stellt sich durch ihren quergespaltenen After, durch die mangelhaftere Entwickelung des männlichen Begattungsorganes und durch die lederartige, durchsichtige Schale ihrer Eier der anderen, aus den Krokodiliern oder Panzerechsen (Loricata) und den Schildkröten gebildeten Abtheilung, welche namentlich durch ihre kalkschaligen Eier sich den höchsten Repräsentanten der Sauropsiden überhaupt, den Vögeln, mehr annähert und durch ausgestorbeue Formen mit ihnen in fortschreitender Reihe verknüpft ist, als eine niedere Gruppe gegenüber. Es kommt nun zu diesen Unterscheidungsmerkmalen, die wir allerdings bei den ausgestorbenen Formen der Vorwelt nicht mehr feststellen können, glücklicher Weise noch eines hinzu, welches nicht miuder wichtig und zugleich bei den fossilen Thieren meist ohne Mühe zu ermitteln ist, niimlich die durchgängige Verschiedenheit der Bezahnung. Während innerhalb der niederen Reihe die Zähne auf den Knochen sitzen und fest mit deren Masse verwachsen oder ankylosirt sind, stecken sie, wenn sie in der höheren Abtheilung überhaupt auftreten (was in der Jetztwelt allerdings nur bei den Krokodiliern der Fall ist) in Zahnhöhlen, in welchen der neue Zahn sich allmählich eutwickelt und endlich den alten verdrängt. Es liegt darin eine Annäherung an die höchste aller bekannten Arten der Zahnentwickelung, der der Säugethiere, deren hobe Bedeutung gegenüber dem "Fischcharakter" der Zähne der niederen Abtheilung schon unser hochverdienter Nestor der Palifontologie, Sir Richard Owen, theils in seiner "Odontography" theils in einer noch mehrfach zu eitirenden Abhandling in den Transactions of the Geological Society of London, Bd. 7 (1845) Seite 81 aufs Schärfste hervorhebt. Die Wichtigkeit dieses Merkmales zwingt uns in der That, alle diejenigen Thiere der Vorwelt, welche die höhere Art der Bezahnung besitzen, also, wie man sagt, "thekodont" sind, in die höhere Abtheilung zu stellen, auch wenn sie im Uebrigen den Thieren der niederen Abtheilung - insbesondere deren Hauptvertretern, den echten Eidechsen - in hohem Maasse gleichen. Dies war nun auch bei einem im Kupferschiefergebirge Dentschlands schon vor längerer Zeit entdeckten Reptile der Fall, dem schon von Cuvier in seinen Ossements fossiles abgebildeten und erwähnten, von H. von Meyer (in seinen "Sauriern des Kupferschiefers") beschriebenen, in dem Quarterly Journal of the Geol. Soc. of Loudou. Bd. 26 (1870). Seite 565 ff. und Tafel 39 und 40 mit ähnlichen, derselben Formation angehörenden englischen Funden verglichenen Proterosaurus Speneri Mey., welchen man lange Zeit für den ältesten Vertreter der Sauropsiden

hielt. Hierdurch konnte sehr wohl die Meinung erweckt werden, dass die thekodonten Reptilien den mit amphibien- und fischartigen Zähnen versehenen "akrodonten" Vertretern dieser Klasse vorangegangen seien; darin aber lag eine grosse Anomalie, welche man nur durch unmotivirte Vermuthungen beseitigen konnte und als etwas Gerebenes hinzunehmen hatte. Es wurde daher das ganze Verhältniss der beiden Hauptabtheilungen getrübt, und wenn auch der Vorschlag Seelev's (im Quarterly Journal of the Geol, Soc. of London, Bd. 38, 1882), die Lacertilier und Schlangen nebst den ihnen näher verwandten Formen geradezu als Caenosauria oder jüngere Reptilien den thekodonten Formen und ihren Verwandten, seinen Palaeosauria, entgegen zu setzen, durchaus keinen Beifall faud, so war doch eine empfindliche Lücke in unserer Kenntniss der fossilen Reptilien vorhanden, und diese äusserte einen hemmenden Einfluss auf alle Anschauungen von ihrer Stammesentwickelung. Einem so unbefriedigenden Stande der Dinge machten erst die Entdeckungen eigenthümlich gebildeter, einem lebenden Reptil, der neuseeländischen Hatteria punctata Günther (oder Sphenodon, früher auch Rhynchocephalus), nahe stehender sehr alter Reptilien ein Ende, welche theils ebenso früh, theils noch früher als Proterosaurus auftraten und durchaus akrodont sind. Diese später (vgl. Figur 3) etwas ausführlicher zu erörternden Funde, unter denen uns vor Allen der allerälteste, die von Herm. Credner in der Formation des Rothliegenden bei Dresden angetroffene und beschriebene Palaeohatteria (vgl. unten u. Zeitschr. d. d. geol. Ges. Bd. 40) interessiren dürfte, beseitigen daher eine grosse Schwierigkeit. Sie beweisen, dass die niedere Stufe der Entwickelung der Sauropsiden in Wahrheit die ältere war, und stellen auch die Thatsache in ihr rechtes Licht, dass die Bildung zahnloser, mit Hornschnitbeln bekleideter Kiefern, wie sie ausser den Vögeln und Schildkröten noch verschiedenen vorweltlichen Angehörigen der höheren Abtheilung eigen ist, eben dieser höheren Abtheilung vorwiegend und in den älteren Perioden der Erdgeschichte ausschliesslich zukommt; überall, wo wir die Stammesgeschichte gehörig kennen, setzt die Zahnlosigkeit das Auftreten thekodonter Bezahnung bei älteren Verwandten derselben Gruppen (zum Beispiel bei den jurassischen und cretaceïschen Vorfahren unserer Vögel) voraus. Innerhalb der niederen Abtheilung möchte das Auftroten zahnloser Kiefern überhaupt auf einzelne recente Schlangen und auf den vereinzelten oberiurassischen Sauranodon (Jourdan) von Cerin beschränkt sein.

Auf diese Weise scheidet sich die niedere Abtheilung (Lacertilier nebst den Verwandten der Hatteria 4) und den Mosasauriern oder Maaseidechsen und Schlangen) verhältnissmässig eiufach und leicht von der höheren Abtheilung. Auch ergiebt sich die weitere Eintheilung der ersteren bei der sehr nahen Verwandtschaft der Rhynchocenhalen im engeren Sinne oder Hatteriiden (Sphenodonten) und der Maaseidechsen mit den Lacertiliern - Verwandtschaften, welche sogar verschiedenen Autoren Zweifel an ihrer Berechtigung. selbstständige Ordnungen zu bilden, eingeflösst haben und bei der ebenfalls nicht weit abweichenden Beschaffenheit der Schlangen (Ophidier) so zu sagen von selbst. Desto schwieriger aber wird die fernere Sonderung der weit mannigfaltigeren höheren Abtheilung, und eben diese Schwierigkeiten haben vielfach die Veranlassung gegeben, dass man zu rein äusserlichen, häufig nur durch spätere Anpassung der Thiere an eine besondere Lebensweise bedingten Kennzeichen gegriffen hat, zum Beispiel zu dem Verhalten der Füsse und Zehen, der äusseren Bedeckungen oder zu dem Grade der Verwachsung bestimmter Knochentheile. So wichtig derartige Charaktere für die Abgrenzung kleinerer Gruppen auch werden können, so wenig dürfen sie in die erste Linie gestellt werden.

Auch eine zweite Reihe von Merkmalen, welche an sich nicht ohne grössere Bedeutung sind, aber innerhalb einer natürlich zusammenhängenden Reihe von Formen verschiedene Stufen allmählicher Fortentwickelung aufweisen, darf durchaus nicht zu der Feststellung grösserer Abtheilungen verwandt werden. Zu diesen gehören vornehmlich die Zähne und die Wirbelkörper, Was erstere betrifft, so ist bereits auf das Verhalten thekodonter Reptilien und Vögel zu ihren geschnäbelten (jüngeren) Verwandten Rücksicht genommen; hier möge nur an die hohe Entwickelung einzelner grosser Zähne bei einem Theile der den Schildkröten verwandten Ordnung der Anomodonten, welche das gleichzeitige Verschwinden der übrigen Zähne keineswegs als eigentlichen Rückschritt charakterisiren dürfte, und an das durch einen Theil der Vögel der Kreidezeit (Hesperorms und Verwandte oder die Odontolcae) repräsentirte Zwischenglied erinnert werden, bei welchem die Wurzelhöhlen der Zähne zu einer gemeinsamen Rinne geworden sind. Diese Odontolcae stellen gegen die eigentlich thekodonten übrigen cretaceischen und noch älteren iurassischen Vögel unbedingt einen Fortschritt dar und schliessen sich durch ihre Wirbelkörper mehr den jetzigen Vögeln an, so dass auch hier der Zahn-

^{*)} Die Abgrenzung dieser Gruppe nnd die Nothwendigkeit ihrer Trennung von den meist mit ihr zusammengebrachteu Rhynchosauriern s. u. Desgl, über Cadaliosaurus Cr. aus dem Dresdener Rothliegenden.

mangel keineswegs als Zeichen eines niederen Entwickelungsstandes erscheint, sondern im Gegentheil mit einer bestimmten Art der Vervollkommnung einhergeht. So bedeutsam daher immer der Fingerzeig ist, den uns das Zurücktreten der zahnlosen Formen innerhalb der niederen Abtheilung giebt. während in der höheren nicht nur die Schildkröten und Anomodonten, sondern auch die ihnen verwandten von Owen neu entdeckten Ceratosauria, die Rhynchosaurier, ein Theil der Fisch- und Flugsaurier nebst den tertiären und recenten Vögeln dahin gehören. so dürfen wir doch schon Angesichts der Entdeckung bezahnter Vögel der Vorzeit unmöglich einen scharfen Grenzstrich zwischen den thekodonten und zahnlosen Formen der höheren Abtheilung ziehen. Was die Entwickelung der Wirbelkörper anlangt, so schreiten auch diese - wie z. B. Huxley für die Krokodiliden ausführlich nachgewiesen - von fischähnlichen, an beiden Seiten tief hohlen (biconcaven oder amphicolen) Formen durch eine Gestaltung, welche der der Säugethiere entspricht und flach biconcav ist, zn der bei den lebenden Sauropsiden herrschenden Form fort, welche an der einen, gewöhnlich der hinteren Seite convex und nach der anderen, meist vorderen Seite hohl (also meist procol, seltener opisthocol) ist. Da nun diese Entwickelung der Wirbelkörper innerhalb sehr verschiedener Gruppen der Sauropsiden (ja auch bei den Amphibien) gleichförmig auftritt, nur bei der einen früher, bei der anderen später, - so dass z. B. die Lacertilier schon im Purbeck procole Wirbel haben, während die Krokodilier erst mit der Kreide sie bekommen, - so darf auf keinen Fall eine Vereinigung oder Trennung der grösseren Reihen nach diesem Merkmale vorgenommen werden. Es würde nicht sehwer halten, auch hinsichtlich der Verwachsung oder Gelenkentwickelung zwischen den einzelnen Konfknochen Aehnliches nachzuweisen.

Ea würde danach allerdings eine gewisse Schwierigkeit vorhanden sein, die Nauropaiden naturgemäse
weiter einzutheilen, wenn nicht, wie ich glaube, ein
Gesichtepankt vorläge, den man nur mit Unrecht
bis jetzt unberücksichtigt gelassen, der aber von
grosser Brauchbarkeit für jenen Zweck zu sein verspricht, nämlich der Grud der relativen Entwickelung der einzelnen Theile des Schädels und
besonders der Schädeldecke. Von vorn herein
wird man zugeben, dass, Falls sich eine Regel in dieser
Beziehung aufstellen lisst, dies auch von einer geseisen Bedeutung sein mus; denn derartige Charaktere
müssen offenbar schon frühzsitig gewonen sein und
können nicht von späterer Anpassung an äussere Verläunisse herrühren. Es ist — so darf man wohl segeln-

damit ein Merkmal von ühnlicher Bedeutung gewonnen, wie etwa das Zusammenwachsen der Gelenkköpfe des Hinterhauptes in der Mittellinie, welches bekanntlich die Sauropeiden scharf von den übrigen Wirbelthieren trennt

Dass das von mir vorgeschlagene, im Grunde leicht zu erfassende Moment bisher in der That unbeachtet geblieben, kann allerdings Angesichts der vielen Classificationsversuche für die hier in Frage kommenden Thiere wohl überraschen, jedoch ist dies eine Thatsache, welche sich ohne Weiteres ergiebt, wenn man die einschlägige Litteratur durcheeht, wie sie von mir für die nachfolgende Auseinandersetzung in umfassender Weise benutzt ist. Von derselben möchte ich zunächst die vielen Winke, welche sich in den äusserst zahlreichen monographischen Arbeiten R. Owen's eingestreut finden, nach Gebühr hervorheben; von geringerem Belang schien mir die - immerhin sorgsam durchgearbeitete und viel brauchbares Material enthaltende - Abhandlung Cope's in den Proceedings of the American Association for the advancement of Science vom August 1870, erschienen in Cambridge, Mass., 1871. 8. 194 ff.; wenigstens möchte die in ihr enthaltene Eintheilung der Reptilien (ib. S. 226 ff.), selbst abgesehen von dem oft auf untergeordnete Merkmale gelegten Accente, kaum irgend welchen Anspruch auf naturgemässe Anordnung machen können, so dass namentlich die nühere Verwandtschaft gewisser Ordnungen mit einander verhältnissmässig selten - im Wesentlichen nur bei den schwer zu verkennenden Verwandschaften der Lacertilier - zum Ausdrucke kommt. In Deutschland sind neuerdings zwei umfassendere Arbeiten über unseren Gegenstand erschienen. Die dritte Lieferung des III. Bandes des Handbuches der Paläontologie von Karl A. Zittel enthält einen grossen Theil der Reptilien, strebt indessen dem Zwecke des Werkes entsprechend mehr eine Wiedergabe der bisher üblichen Anschanungen an als die Aufstellung neuer Principien. Ferner enthalten die Elemente der Paläontologie von Steinmann und Doederlein (Wirbelthiere in der zweiten Hälfte, 1890, von Letzterem) viel Beachtenswerthes, nicht minder aber manches Bedenkliche; man vergleiche z. B. die Einschaltung der Säugethiere in den Sauropsiden-Stammbaum S. 677. Ich glaube auch im Gegensatze zu diesen Werken die in vorliegender Schrift auseinandergesetzten Verschiedenheiten als wirklich maassgebend für die natürliche Zusammenstellung der Sauropsiden bezeichnen und mich in dieser Hinsicht auf eine Vergleichung der Systeme berufen zu können.

Allerdings finden sich keine Verschiedenheiten obiger Art innerhalb der niederen Abtheilung; auch

in der höheren treten sie nicht immer in gleichem Grade hervor, sondern schwächer bei den Anfangsgliedern, stärker bei den Endgliedern der einzelnen Reihen - ein Verhalten, welches man sicherlich als völlig naturgemiss anerkennen wird. Die drei Reihen, welche wir unter den höheren Sauropsiden unterscheiden können, zeigen nun 1) eine stärkere Entwickelung der hinteren Theile, namentlich der Scheiteltheile des Schädels, welche sich auf Kosten der vorderen (Stirn- und Nasenknochen) nach vern schieben. 2) eine überwiegende Ausbildung der Theile des Stirnbeins, besonders des Mittelstirnbeins, welche die Scheitelbeine nach rückwärts drüngen, nnd endlich 3) ein mittleres Verhalten, welches etwa dem der piederen Abtheilung entspricht.

Da auf diese Weise die niedere Abtheilung gewissermaassen den Ausgangspunkt der verschiedenen Entwickelungsreihen bildet, so habe ieh zunichst aus ihr in den drei ersten Abbildungen verschiedene Schädelansichten von oben gegeben, welche die Lage der Stirnbeintheile und der übrigen Schädelknochen in ihrem gegenseitigen Verhalten zeigen. Fig. 1 stellt den bekannten Leguan (Iguana iguana L. sp.) als Hauptvertreter der Gruppe dar und giebt zn erkennen,

Fig. 1. Iguana Iguana L. sp. (I. tuberculata Laurenti.) Recent.

Nach der Natur. - 1, der wahren Grösse.



- Scheitelbein, Hinterstirnbein. Hauptstirnbein.
- Nasenbein. im Zwischenkiefer. N Nasenloch. prf Verderstirnbein. O Augenhöhle.

dass in geringer Entfernung hinter dem hinteren Augenhöhlenrande die Grenze des Scheitelbeins und des Hanptstirnbeins quer fiber die Schädeldecke läuft, so dass - ebwohl das Stirnbein gerade hier einen etwas längeren Raum einnimmt, als bei anderen Vertretern derselben Ordnung, z. B. Monitor (Varanns) niloticus I., vergl. Quenstedt, Handbuch der Petrefaktenkunde, 3. Anfl., Tafel 12, Fig. 10, -- beide in einer nahezu gleichmässigen Art und Weise entwickelt sind. Das Hinterstirnbein tritt seitlich mehr nach rückwärts, so dass es zu beiden Seiten der Scheitelknochen liegt, wenn auch zum Theil durch die sogenannte Schläfengrube getrennt. Das Vorderstirnbein liegt in ähnlicher Weise seitlich von dem vorderen Theile des Hanptstirnbeins und von den in der Schädelmitte nach vorn an letzteres angrenzenden

Nasenknochen. Von nicht so grosser Wichtigkeit dürfte das Scheitelloch sein, welches hier wie bei vielen Lacertiliern und namentlich auch bei den Maaseidechsen (deren Name "Pythonomorphen" zwar eine grosse Aehnlichkeit mit den Schlangen andeuten soll. von manchen Seiten aber angefochten wird) sich gerade an der vorderen Grenze der Scheitelbeine, in anderen Fällen, zum Beispiel beim Varan (Monitor), etwas weiter nach hinten befindet, in noch anderen fehlt. Die ziemlich weit nach vern gerückte Lage der Nasenlöcher und das dadurch veranlasste geringe Vortreten des Zwischenkiefers nach oben möchte wehl nur deshalb hervorzuheben sein, weil Iguana in dieser Beziehung grosse Aehnlichkeit mit Fig. 2 und 3 hat. Diese beiden sind deshalb ven Wichtigkeit, weil unbedingt daran festguhalten ist, dass ausser den Mosasauriern (deren Schildel u. A. in der Abhandlung Cope's im Bericht der U. S. Geological Survey ven 1875, Bd. 2, auch in R. Hoernes' Elem. d. Palacontologie, S. 483 zu ersehen) und den Schlangen, welche nur etwas längere Scheitelbeine zu haben pflegen. auch die bereits eben genannte Gruppe der Hatterien oder Sphenodonten hierher gehört und dies durch die betreffenden Schädelansichten durchaus bestätigt wird. Ob diese Sippe als besondere Ordnung von den Lacertiliern zu trennen, ist verhältnissmissie unwichtig; auf alle Fälle zeigt der ganze Schädelbau der Hatteria, welchen Fig. 2 darstellt, durchaus den-

Fig. 2. Hatteria punctata Gunther. Recent, Nach Owen, Trans. geol. Soc. VII. 2, Taf. 6. ', der wahren Grösse,



(Bedeutung der Buchstaben wie bei Fig. 1.)

selben Typus wie Fig. 1, und da bei der lebenden Gattung weder ein den echten Eidechsen fremdartiges Verhalten der Eier und der Afteröffnung, noch ein abweichender Zahncharakter vorhanden ist, so darf man sie unbedingt nicht anders als innerhalb der niederen Abtheilung der Reptilien unterbringen. Es würde darauf ankommen, ob man die fischähnlichen doppelt concaven (amphicolen) Wirbel und das eigenthümliche Auftreten einer der akrodonten Zahnreihe des Oberkiefers parallelen inneren Zahnreihe (zwischen welchen beiden Reihen die akrodonten Unterkieferzähne eingreifen) für wichtig genug hält, um die Hatterien als besondere Ordnung hinzustellen, die dann aber auf alle Fälle dicht neben die Lacertilier gehört,

noch znordnen will. Keinesfalls gilt indessen, wie sich weiter unten zeigen wird, ein Gleiches von den bereits in der Anmerkung oben erwähnten ausgestorbenen Gattungen Rhynchosaurus und Hyperodapedon, welche von vielen Seiten mit Hatteria zu einer Ordnung (der der Rhynchocephalen) vereinigt sind; ich möchte dafür stimmen, diese Geschlechter, von welchen Rhynchosaurus unten in Fig. 10 dargestellt ist, zunächst unter dem Namen "Rhynchosaurier" zu einer besonderen Sippe oder vielmehr Ordnung zu vereinen, welche, wie wir sehen werden, einem der Zweige der höheren Gruppe zuzutheilen ist, und dagegen die Verwandten der Hatteria nach früheren Gattungsnamen derselben als eigentliche Rhynchocephalen oder besser als Sphenodonten zu bezeichnen. Man hat nur nöthig, sich von dem übermässig stark betouten gemeinsamen Merkmale der Zweitheilung des Zwischenkiefers --der is auch den langschnauzigen Krokodilen, den Teleosauriern und Gavialen, zukommt - loszusagen. um das Unstatthafte der Vereinigung der akrodonten Hatterien und der mit zahnlosen Kiefern und Zwischenkiefern versehenen Rhynchosaurier sofort zu erkennen. Ich bemerke noch, dass in gewissem Grade mit dieser Auffassung auch die von Huxley (im Quarterly Journal of Geol. Soc. of London, Bd. 43, 1887, S. 691) übereinstimmt, mit welcher H. Credner (Zeitschr. d. d. geol, Ges., Bd. 40, 1888, S. 549 ff.) sich einverstanden erklärt, und nach der die "Rhynchocephalen" in zwei Hanptabtheilungen zerfallen, erstens in die Rhynchosaurier und zweitens in die Sphenodonten. Nur weiche ich hiervon darin ab. dass ich die Verschiedenheiten dieser beiden Abtheilungen - sowohl in der Bezahnung als im Schädelbau - für bedeutend genug halte, um uns zu der gänzlichen Auflösung der namentlich von Cope und Huxley befürworteten Ordnung zu zwingen. Auf alle Fälle aber gehören zu den "Sphenodonten" die von Marsh (American Journal of Science and Arts, vol. 15 der 3. Serie. Nr. 89 vom Mai 1878, Appendix, S. 409 ff.) aus der oberen Permformation Neu-Mexicos beschriebenen, ebenfalls mit tief biconcaven Wirbeln und Intercentren versehenen und zugleich akrodonten Geschlechter Nothodon (mit einer 5-6 Fuss langen, kräftig bezahnten Art. N. lentus), Sphenacodon (ebenfalls mit einer etwa ebenso grossen, etwas feiner bezahnten Art, Sph. ferox) und Ophincodon (mit 2 Arten, einer den vorigen an Grösse etwa gleichen, O. mirus, und einer fast doppelt so grossen und mit beträchtlich kräftigeren Zähnen verschenen, O. grandis); nicht minder aber die noch wichtigere und ausführlicher beschriebene, in dem unteren Perm (Rothliegenden) Abgeschlossen den 31. August 1890.

oder ob man sie trotz jener Merkmale diesen selber

von Niederhässlich im Plauenschen Grunde bei Dresden entdeckte Palaeohatteria longicandata Credn., Fig. 3. Die Abbildung giebt die genau nach Herm, Credner (in der Abh., Zeitsehr, d. d. geol, Ges. Bd. 40, S. 490 bis 558 und Taf. 24-26) construirte obere Ansicht des Schädels dieses der Hatteria in der Bezahnung. im Schädelbau und im Bau der (mit Intercentren ver-

Fig. 3. Palaeohatteria longicaudata Credner. Nach Credner, Zeitschr. d. d. geol. Ges. Bd. 40, 3, Taf. 25 (n. 24) 1, der wahren Grösse.



po Postorbitalatück des Hinterstirnbeins. l Thränenbein.

Uebrige Buchstaben wie bei Fig. 1. Rothliegendes (untere Permformation) von Nieder-Hässlich im Plauenschen Grunde,

schenen, tief biconcaven) Wirbel sich in hohem Maasse annähernden ältesten Sauriers, den wir bis jetzt kennen, der also seinen Namen mit vollem Rechte trägt. Die Schildeldecke entspricht in allen wesentlichen Punkten dem Charakter der niederen Reptilienreihe, in welche die fest gewachsenen, höhlenlosen Zähne diese Art ohnehin verweisen, und somit wäre denn, wie bereits bemerkt, dieser niedere Zweig nach dem ietzigen Stande unseres Wissens auch ohne Frage der ältere. -Was das Scheitelloch anlangt, so möchte, obwohl ein fester Schluss aus dem verhandenen Material kaum zu ziehen, auch von Credner nicht gezogen ist, doch (aus dessen Fig. 1 der Tafel 25) eher auf das Fehlen desselben — im Gegensatz zu Hatteria — zu schliessen sein; allein bei dem verschiedenen Verhalten, welches selbst einander nahe stehende Reptilien-Typen in dieser Beziehung zeigen, kann auf diesen Umstand unbedingt kein (sewicht gelegt werden.*)

⁵) Von dem gleichfalls im unteren Perm von Niederhässlich durch H. Uredner (Zeitschr. d. d. geol. Ges. Bd. 41, S. 319 ff., 74, 15) entdecten Cadaliosaurus prisons fehlt bis jetzt der Schädel. Die Extremitäten nähern ihu dem echten Lacerten, die eigenthämlichen Abdominalrippen mehr den Hatterien.

(Fortsetzung folgt.)

Die 5. Abhandlung von Band 54 der Nova Acta: C. Freih. v. Gumppenberg: Systema Geometrarum

zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen ge-mässigten Zone, Vierter Theil. 15 Bogen Text. (Preis 4 Rmk.)

ist erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Druck von E. Blochmann & Sohn in Dreeden,



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN
Dr. C. H. Knoblanch.

Halle & S. Parndenlats No. 2.1 Heft XXVI. - Nr. 17-18.

September 1890.

Inhalt; Amtliche Mittheilungen: Ertheilung der Decharge des Rechnungsführers. — Veränderungen im Personalbestande der Akademie. — Betrag zur Kasse der Akademie. — Laurent Guilkaume De Koninck Nerbrolog. — Sonatzige Mittheilungen: Eingegungen Mittheilungen. — Natureigen betrag der Schargen Schargen

Amtliche Mittheilungen.

Decharge-Ertheilung.

Unter dem 12. September c. hat das königlich preussische Ministerium der geistlichen, Unterrichtsund Medicinal-Angelegenheiten betreffs der Rechnung der Akademie für 1889 Decharge ertheilt.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Nen aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2885. Am 30. September 1890: Herr Staaterath Dr. Christoph Gobi, Professor der Botanik an der Universität zu St. Petersburg. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.

Gestorbene Mitglieder:

Am 15. Juli 1890 zu Weimar: Herr Hofrath Dr. Carl Ludwig Albert Kunze, Professor der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Weimar. Aufgenommen den 8. Juni 1862; cogn. Euler. Am 15. September 1890 zu Stuttgart: Herr Oberstudienrath Dr. Christian Ferdinand Friedrich von Krauss,

 September 1890 zu Stuttgart: Herr Oberstudienrath Dr. Christian Ferdinand Friedrich von Krauss, Director der naturgeschichtlichen Sammlungen des Staates, Professor der Naturgeschichte zu Stutt-

gart. Aufgemommen den 15. October 1847; cogn. Sparrmann I. Adjunkt seit 19. August 1875. Am 30. September 1890 zu Wein: Herr Geheimer Rath Dr. Wenseld Graber, ener. Professor der Anachten der medicinisch-chirurgischen Akademie zu St. Petersburg. Aufgemommen den 15. October 1847; corn. Heister I. Knoblauch.

Beitrag zur Kasse der Akademie.

September 30, 1890. Von IIrn, Staatsrath Professor Dr. Ch. Gobi in St. Petersburg Eintrittsgeld und Ablösung der Jahresbeiträge

Dr. H. Knoblauch.

Leop, XXVI.

17

Laurent Guillaume De Koninck,*)

Professor an der Universität zu Lättich, ist am 15. Juli 1887 zu Lättich gestorben. Er hat sich durch ausgezeichnete Arbeiten auf dem Gebiete der Paläontologie, besonders durch die Beschreibung der Fossilien in der Kohlenformation seines Heimathlandes einen angesebenen Namen erworben.

Er wurde geboren am 3. Mai 1809 zu Löwen. Nachdem er zu Mecheln und zu Löwen seine humanistischen Studien gemacht hatte, kam er, namentlich in Mathematik und der Naturgeschichted vorbereitet, 1828 auf die Universität zu Löwen, welche er noch sehr jung mit dem Dijone eines Candidades der mathematischen und physikalischen Wissenschaften und mit dem eines Doctors der Medicin, Geburtahülfe und Pharmacie (1833) verliess; auch hatte er einmal in Folge einer öffentlichen Bewerbung als Vorbereiter für Chemie and er Universität gewikt.

/Er übte darmech kürze Zeit die medicinische Braxis zu Ebwen auss und versal, nuch die Fünction eines Armenarztes in einem Kirchspiel daselbst. Diese Thistigkeit sebeint sin jedoch nieht befriedigt zu haben; wir sehen ihn während der Jahre 1834 und 1835 mit Unterstützung der Regierung 'anf einer Reise ins Ausland, durch welche er sich vorzüglich in der Chemie auszubilden suchte, denn er arbeitete in den Laboratorien von Gay-Lausse und Thémard zu Paris, von Mitscherlich zu Berlin und von Liebig in Giesen.

Bei der Reorganisation des höheren Unterrichts in Belgien wurde De Koniuck 1835 zum Hülfslehrer für gewerbliche Chemie an der Universität zu Gest ernannt; im Oligenden Jahre wurde er auf sein Ansachen hin an die Universität Lättich als Hälfslehrer für organische Chemie, welche damals in Belgien noch wenig betrieben wurde, versetzt. 1838 erhielt er den Titel eines ausserordentlichen Trofessors; er las eine Zeit lang über allgemeine unorganische und organische Chemie, später gab er den unorganischen Theil ab und übernahm statt dessen den organischen Theil der gewerblichen Chemie. Er hat das Verdienst, zuerst in den ehemischen Unterricht in Belgien die jetzt allgemein gültige umitäre Anschauung von der Constitution der chemischen Verbindungen einerführtz zu haben.

Koninck hatte sich mittlerweile in seinen wissenschaftlichen Arbeiten den naturwissenschaftlichen Fächern, besonders der Paläontologie, zugewandt; in Folge davon erhielt er 1847 auch den Unterricht in der letzteren Wissenschaft. Aber erst 1856 wurde er zum ordentlichen Professor dieses Faches ernanst; in Jahre 1876 erfolgte seine Emeritiurung als Professor, bei welcher Gelegenheit ihm die Schüler und Freunde zum Zeichen ührer Verehrung seine Marmorbütet obergaben.

Diese lange Laufhahn Konincks war bis in die letzten Lebenstage der wissenschaftlichen Arbeit gewidmet. Seine ersteu Publicationen beschäftigten sich mit der Chemie, besonders der organischen. Er gab ein Verfahren der Darstellung von Salicin an; mit Stas entdeckte er in der Rinde der Wurzeln des Apfelbaums das Phloridzie, in dem er einen Erratz für das Chinin als Fiebermittel gefunden zu haben glaubte, während wir durch neuere Versuche wissen, dass es die merkwürdige Wirkung besitzt, deh mreich an Zucker zu machen; er schrieb ferner über das Populin, über das Kaliumsulforarbamylat, über die Färberröthe, über die Auwendung von Zinkgestissen in der Hannbaltung und ihre Gesharen für die Gesundheit, beit das Wasser des artesischen Brunnens zu Ortende. Er hat ausserdem vortressiche Hülfsbücher für der chemischen Unterricht geschrieben, die Elemente der unorganischen Chemie (1889), den Abriss der Typetchorei (1865) und die Wandarfelo der vorzugliehsten Serien der organischen Verbindungen (1867).

Von weitaus grüsserer Bedentung waren jedoch seine Untersuchungen auf dem Gebiete der Paliontologie, welche seinen Name herühmt machten und die Entwickelung dieser Wissenschaft in Belgien wessentlich förderten. Es sollen hier nur die hanptsächlichsten derselben erwähnt werden. Er eröffinet sie (1837) mit der Beschreibung der fossilen Muscheln in dem Thon von Baseele, Boom, Schelle etc.; von da an wurde das Studium der in der Erde verborgenen Thierreste vergaugener Zeiten seine Lieblingebeschäftigung. Von 1842—1851 erschien sein grosses, ausgezeichnetes Werk der Beschreibung der fossilen Thiere Kohlenfurmation Belgiene, er liefurte darin die genaue Darstellung von 434 Arten, von denen fast die Hälfte nen war. In Folge davon wurden seinem Urtheile die auf Spitzbergen und in China gefundenen Fossilen Time unterbreitet, die er beschrieb; durch letztere swiss er dan Vorkommen einer Devonformation in China

Es folgten Monographicen über die zu den Brachiopoden gehörigen Gattungen Poductus und Chonetes. 1855 gab er mit H. Lehon die Untersuchungen über die Crinoideen der Kohlenformation Belgiens, worin sie

 $^{^{\}circ}$ ı Vergl $^{\circ}$ Leopoldina XXIII, 1887, p. 119, 161. — Aus "Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe der k. b. Akademie der Wissenschaften zu München 1888, Heft 2."

eine neue Nomenclatur dieser Echinodermen vorschlugen, später die über einige Crinoideen Englands heraus. Im Jahre 1863 erschieu von Koninck in den Schriften der Londoner geologischen Gesellschaft die Beschreibung der von Dr. Fleming aus Edinburg in Indien gefundenen Possilien. Im Jahre 1871 legte er der Akademie den ersten Theil seiner neuen Untersuchungen über die fassilen Thiere der Carbonformation Belgiens, die Beschreibung der Polypen enthaltend, und swei Jahre darunf den zweiten Theil dieser Lutersuchungen, mit der Monographie der Fossilien der Steinkohlenlager von Bleiberg in Karnthen vor. Daun kamen die Untersuchungen aber die paläozoischen Fossilien von Neusüdwales in Australien, welche Clarke dort gesammelt und ihm zur Bearbeitung übergeben hatte.

In den letzten Jahren seines Lebens endlich begann er eine grossartige Arbeit, die Herausgabe der Fauna des Kohlenkalks von Belgien in den Annalen des Museums zu Brüssel; finnf Bände derselben, die Fische, Cephalopoden. Gastropoden und Lamellibranchier enthaltend, konnte er noch volleuden, die Beschreibung der Brachiopoden hat er druckfertig hinterlassen.

Dass so grosse Verdieuste vielerlei Ansseichnungen fanden, kann nicht Wunder nehmen. Schon 1836, im Alter von 27 Jahren, wurde er zum correspondirenden Mitglied der belgischen Akademie der Wissenschaften erwählt, 1842 zum ordentlichen Mitglied; er war Ehrenmitglied der belgischen Akademie der Medicin und erster Präsident der geologischen Gesellschaft zu London erkannte ihm 1853 dem Wollaston-Preis und 1875 die godlene Wollaston-Medaile zu. Im Alber 1882 erhielt er von der belgischen Akademie den Preis für die beste Arbeit in deu Naturwissenschaften in den letzten fünf Jahren, für welche er schon im Jahre 1882 und 1857 vorgeschlagen war. Als Dank für die Beschreibung der Fossilien von Neuudwales und die Dienste, die er damit der Naturgeschichte dieser Colonie erwiesen hatte, übersandte ihm die k. Gesellschaft dieses Landes die zu Ehren von Clarke gegründete Medaille. Die Universität Giessen machte ihn 1848 zum Ehreudoctor, und die von Würzburg 1860 zum Doctor der Philosophie. Viele Akademieen und wissenschaft namentlich in seinem Vaterlande nobl. lange gedenken.**) Man wird seiner Verdienste nun die Wissenschaft namentlich in seinem Vaterlande nobl. lange gedenken.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. August bis 15. September 1890.)

Ochsenius, C.: Mineralogisch-Geologisches ans Tarapacá in Chile. Sep.-Abz. — Magnesit im Carnallit von Douglashall. Sep.-Abz.

Doutrelepont: Ueber Mycosis fungoides. Beobachtungen aus der Klinik für syphilitische und Hautkrankheiten in Bonn. Sep.-Abz.

Loretz, H.: Der Zechstein in der Gegend von Blankenburg und Königsee am Thüringer Walde. Sep.-Abz.

Grosse, W.: Die Lehre von der Interferenz und Polarisation des Lichtes im Unterricht. Sep.-Abz. Le opere di Galileo Galilei. Edizione nazionale.

Le opere di Galileo G Vol. I. Firenze 1890. 4°.

Fresenius, Remigius, und Fresenius, H.: Chemische Analyse der Soolquelle "Bonifacius" in der Badeanatta, Soolquelle Bonifacius" (Lützowarrases 74), Filiale vom Admiralsgarten-Bad zu Berlin. Wiesbaden 1890. 8.9. — Chemische Analyse der Soolquelle, Jouise" im "Bad Oraniemplatz" (Lonisenufer 22), Filiale vom Admiralsgarten-Bad zu Berlin, Wiesbaden 1889, 8.9. — Chemische Analyse der Soolquelle "Martha" in der Badeanatalt "Soolquelle Martha" (Friedrichstrasse 8), Filiale vom Admiralgarten-Bad zu Berlin. Wiebbaden 1890, 89. — Chemische Analyse der Soolquelle "Panl I." in der Badeanstalt "Soolquelle Paul I." (Paulstrasse 6), Filiale vom Admiralsgarten-Bad zu Berlin. Wiebbaden 1898, 8°. — Chemische Analyse der Antonien-Quelle zu Warmbrunn in Schlesien, Wieshaden 1898, 8°.

Wahnschaffe, P.: Beitrag zur Lössfrage. Sep.-Abz.
Krensler, U.: Beobachtungen über Assimilation
und Athaung der Pfänzen. IV. Mittheilung. Verhalten bei höheren Temperaturen; Kohleusäureausscheidung Seitens getödteter Exemplare; Kohleusäureverbrauch, wenn Ober- oder Unterseite der Blätter
dem Licht zugewandel. Sep.-Abz.

Preudhomme de Borre, Alfred: Matériaux pour la faune entomologique du Brabant. Coléoptères. Cinquième centurie, Sep.-Abz.

Bebber, W. J. van: Eine neue Methode der Präfung von Sturmwarmingen und Ergebnisse der Sturmwarmingen an den deutsehen Küsten im Jahre 1889. Sep.-Alzz. — Beiträge zur Kenntniss der Windverhältnisse an der deutsehen Küste. Sep.-Abz.

**) Benutzt wurden die Nekrologe von M. Dewalque, Revne universeile des Mines: von Alphonse Le Roy, Compte rendu des fêtes jubilaires de l'université de Liége, 3. Nov. 1867; Journal de Liége, 19. Juli 1887.

⁴ Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher seit dem 20. Februar 1882.
49 Beautst wurden die Naturforschen von M. Deutschen Beautst wurden der Miner, von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner, von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner, von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner, von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner, von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner, von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner von Albertag von M. Deutschen Beautst wurden der Miner von Miner vo

Freytag, C. J. de: Ueber die Einwirkung concentriter Kochsalzlösungen auf das Leben von Bacterien. Sep.-Abz. [Geschenk von Herrn Professor Forster in Amsterdam.]

Forster, J., Zeeman, J., Willeumier, C. M. J.: Praeadvies and Gen Genekundigen Raad van Noord-Holland over het ontwerp van wet tot gedeeltelijke herziening van de wet van 4 December 1872 (Stbl. nº. 134) tot voorziening tegen besnettelijke ziekten, aan de Tweede Kamer der Staten-Generaal ingediend bij Koninklijke Boodschap d. d. 10 Juni 1890. Amsterdam, 39. (Gescheak von Demselben.)

Weingarten, Julius: Ueber particuläre Integrale der Differentialgleichung $\frac{d^{\gamma} \gamma}{dx^2} + \frac{d^{\gamma} \gamma}{dy^2} + \frac{d^{\gamma} \gamma}{dx^2} = 0$ und eine mit der Theorie der Minimalflächen zusammenhängende Gattung von Flüssigkeitsbewegungen. Sep.-Abz.

Ankäufe.

(Vom 15, August bis 15, September 1890.)

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. von Friedrich Umlauft. Jg. XII. Hft. 12. Wien 1890. 8°.

Göttingische gelehrte Anzeigen uuter der Aufsicht der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften. 1890. Nr. 15—17. Göttingen 1890. 8°.

Repertorium der Physik Herausgeg, von F. Exner, Bd. XXVI, Hft. 7. München und Leipzig 1890, 8°, Nature. A weekly illustrated Journal of science. Vol. 42. Nr. 1084-1088. London 1890, 4°.

Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann. Jg. XVI. Nr. 33-37. Berlin 1890. 40.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' Geographischer Anstalt, Herausgeg, von A. Supan, Bd. 36, Nr. 1X. Gotha 1890, 40.

Tauschverkehr.

(Vom 15. Mai bis 15. Juni 1890. Schluss.)

Académie des Sciences de Paris. Compter seudus hebdomadires des seinces. 1890. 1º Semestre. Tom. 110. Nr. 19—23. Paris 1890. 4º — Mo un her S. wouvelles photographies lundaries de M. Henry, de l'Observatoire de Paris. p. 981—982. — Faye: Nur le Volume III des Annales de l'Observatoire de Meier. p. 982—983. — Daubreu: Expériences sur les décursations que des des decursations applientoires possibles aux dislocations du globe terrestre. p. 980—967. — Saporta. G. de: Sur errestre de la froudaison en Provence, au prottemps de 1809. p. 857—869. — De coeur, 1: Nur un napartemps de 1809. p. 857—869. — De coeur, 1: Nur un napartemps de 1909. p. 857—869. — De coeur, 1: Nur un napartemps de 1909. p. 857—869. — De coeur, 1: Nur un napartemps de 1909. p. 857—869. — De coeur, 1: Nur un napartemps de 1909. p. 950—957. — Mac de de Leptinos de de choultoin sayant memer axes. p. 985—954. — Galebard, C. Sur Jes sur-supposé fluide et celle d'un ellipsoide de récolution sayant memer axes. p. 985—954. — Galebard, C. Sur Jes sur-creence, p. 997—1000. — De charme. C. : Sur Tamantation transversale ondulatoire. p. 1000—1001. — Wilt, A. Exardésio, p. 1002—1004. — Wilt, S. Nr des september 1000. — De charme. C. : Sur Teismantation transversale ondulatoire. p. 1000—1001. — Wilt, A. Exardésio, p. 1002—1004. — (S. Sur fession) de companies de companies de sessibilité des françes d'unterransversale ondulatoire. p. 1000—1001. — Wilt, S. Sur guession de companies de com

chlorures doubles d'iridium et de phosphore. p. 1001—1006. —
11 en igés, G.: Une nouvelle réaction caractéristique de
l'eau oxygénée, p. 1007. — Lévy, A. M.: Existence du
péridot microlithaque dans les andésites et les labradorites
de la chaline de l'uys. p. 1007—1010. — Lacroix, A.:
Sur les phénomèues de contact de la syénite élécibilithage. Sur les phénomeues de contact de la syémite éléculthique de Pouzex (Ilattes-Pyrémées et sur la transformation en dipyre du feldspath de la roche ophitique du néme grisement, p. 1011-1013. — Frossard (. G. L.; Sur les roches métamorphiques de Pouzac (Hautes-Pyrémées). p. 1013. — Wino gra da ky, S.; Sur les organismes de la nitrification. p. 1013. — Diud Drée. Expériences sur les déforations que subit une enveloppe sphéroidale soumise à des efforts de pression; applications possibles au globe terrestre. p. 1017—1021. — Dechevreus, M.: Nouvelle méthode de calcul pour l'interpolation et la correction des observations météorologiques p. 1021—1024. — Rayet, G.: Observations de la comète Brooks (21 mars 1890), faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux par MM. grand equatorial de l'Observatoire de Bordeaux par M.M. G. Rayet et Courty, p. 1026-1028. — Stietjes: Sur la valeur asymptotique des polynômes de Legendre, p. 1026-1027. — Hatt: Sur la determination d'un point, p. 1027-1029. — Recoura, A.: Sur les états isomériques du sesquibromure de chrome, p. 1029-1032 — Rousseau, G.: Sur l'existence d'un hydrate d'oxychlorure ferrique cristallise. Sur l'existence d'un hydrate d'oxychlorure ferrique cristallise, et aur as transformation en une variet dimorphe de la goethire, p. 1052—1055.— La chau d. M., et Le pierre, C. Il al la trefeail le P., et Perrey, A.: Sur la cristallisation de l'alumine et de quelques autres oxydes dans l'acide bellophydrique gazeux. p. 1058.— Rom mier, A.: Sur le houquet d'es vina et des eaux-de-vie. p. 1059—1041.— Tèrel la Ani. Juille d'active d'est de la companyation de l'alumine de l'alumine de l'alumine de l'alumine de la companyation 17e1lle, A.: Sur les caractères climiques des verhables fièvres à quanquina. Loi et traitement préventif des rechttes dans les fièvres intermitteutes alluvioniques, p. 1041—1044. — Cornu, A.: Notice sur les travanux de M. Lonis Soret, p. 1045—1047. — Janssen, J.: Note aur des travaux récents exécutés en Algérie, p. 1047—1049. — Faye, H.: Sur les observations faites aux stations de montagne en Europe et aux Etats-Unis. p. 1050—1052. — Mariou, A. F.: Sur la flore turonienne des Martigues (Bonches-du-Rhône). p. 1052-1055. — Parenty, H.: Sur la résolution auto-matique et l'intégration des équations, p. 1055-1057. — Folie: Sur la nutation de l'axe du monde, p. 1058-1060. — Appell: Sur la théorie de la chaleur. p. 1061-1063. — Beaulard, F.: Sur la double réfraction elliptique du quartz. Deani arti, F.: Sui la soluble reafertion cappage and quarte. p. 1063—1066. — Berr helot, D.: Sur les conductibilités des combinations de l'ammoniaque et de l'antiline avec les acides oxybeuroiques, p. 1066—1089. — Decharme, C.: Expériences d'ainmantation. Touche séparée unipolaire. Alimants à trois pôles, p. 1089—1070. — Barbier, Ph., et Roux, L.: Recherches sur la dispersion dans les compo organiques (alcools de la série grasse). p. 1071-1074. — Grimaux, E.: Sur l'homofluorescéine. p. 1074-1076. — Perrier, E.: De l'emploi de l'eau de mer artificielle pour la conservation des animaux marins, et en particulier des lluitres, daus de grands aquariums. p. 1076-1079. Fol, II.: Observations sur la vision sous-marine, faites dans la Méditerraice à l'aide du scaphandre, p. 1079-1081.

Pelseneer, P.: Deux nouveaux Pélécypodes hermaphrodites, p. 1081-1083.

Mennier, St.: Examen chimique d'eaux minérales provenant de Malaisie; minerai d'ésain de d'eaux minérales provenant de Maiaisse; minerai d'eaux us formation actuelle. p. 1088-1086. — Bourgeat: Observations sur la structure de quelques dépôts ferrugineux des terraius secondaires. p. 1085-1086. — Vasseur, G.: Découverte d'une flore inrouienne dans les cavirons des Martigues (Bouches-du-Rhône), p. 1086-1089, - Girard, A.: De l'emploi des seis de cuivre contre la maladie des pommes De l'emploi des seis de curre contre la maiante des pommes de terre, p. 1089-1092. — Loewy et Puiscux: Smr l'appiration d'un double miroir plan à la messne précise des distances des astres, p. 1097-1105. — Berthelot: Sur la réduction des suffates alcalins par l'hydrogène et par le charbou. p. 1106-1112. — Bonchard: Note accompagnant la présentation d'un onverage qu'il riest de publier sur les "Actious des produits sécrétés par les microbes pathogènes", p. 1112. — Pomel, A.: Sur les Hippopotames fossiles de l'Algérie, p. 1112—1116. —

Cosserat, E.: Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites à l'équatorial Brunnere de l'Observaziore de Toulouse, p. 118—1119. — Cesaro, E.: Sur la courbe représentative des phénomènes de diffraction, p. 1119—1122. — A attoine, Ch.; Sur l'équation caractéristique de l'azote. p. 1122-1125. - Gony: Sur l'électromètre balistique. p. 1125 p. 1122—1123. — Gony; Sur l'électromètre balistique, p. 1126— 1127. — Il eron p. £. Le mois de mai 180°a 1 10ber-attoire -1127. — Il eron p. £. Le mois de mai 180°a 1 10ber-attoire -Gnye, Ph. A.: Sur la détermination du poids moléculaire au point critique, p. 1128—1131. — Joly, A.: Sur les chloroach de l'iridium et sur le poids atomique de cet chloroach de l'iridium et sur le poids atomique de cet chloroach de l'iridium et sur le poids atomique de cet de manganèse obtéenus par la voie bamiel. Se conde Parties Acide manganèse obtéenus par la voie bamiel. Se conde Parties Acide manganèse un jodares doubles de blumule et de po-quelquers sourceux jodares doubles de blumule et de poquelquer souveaux rodures doubles de bismuth et de po-tassium, p. 1187-1189. — Auge E. Sur l'alan de soude. p. 1189-1140. — Jacquemin, G.: Le bouquet des bois-sons fermentées, p. 1410-1122. — Darester Nouvelles recherches sur le mode de formation des monstres omphaio-ciphales et sur la dualité primitive du courr dans les embryons de l'embranchement des Vertières, p. 1142-1144. — Pertrier, E. Sur l'organisation des collections de Ma-— Perrier, E.: Sur l'organisation des collections de Ma-lacologie au Muséum d'Historie naturelle, p. 1144—1147.— Roule, L.: Sur le développement des feuillets blasto-derniques chez les Géphyriens thiologie (Phoronis Soda-tieri, nov. sp.) p. 1147—1149. — Magnin, A.: Sur la castration androgène du Musecuri comosum Mill. par l'Eti-logo Vaillantii Tal., et quelques pheuomenes remarquables lego Fullantii Tul., et quelques phenomènes remarquables accompagnant la castration parasitaire des Euphorbes, p. 1149—1152. — Lacroix, A.: Sur la syenite éléolithique de Montréal Canadal et sur les modifications de contact endomorphes et exomorphes de cette roche, p. 1152—1154. endomorphes et exomorphes de cette roche, p. 1102-1103, ...
Charrius et Gamaleia: Action des produits solables microbiens sur l'unflammation. p. 1164-1165. ... Resal, H.: Sur le mouvement d'un prisme, reposant sur deux appuis, soumis à l'action d'une force normale variable autvant une loi particulière, appliquée en un point déterminé de la fibre moyenne, p. 1157-1160. ... Boussines q. mane de la nove moyenne, p. 1107—1101. — Boussinesq. J.: Théorie du régime permanent graduellement varié qui se produit près de l'entrée évasée d'un tube fin, où les filets d'un liquide qui s'y écoule n'ont pas encore acquis leurs inégalités normales de vitesse. p. 1160—1166. Faye, H.: Plan et coupe verticale d'une tempéte. p. 1166 —1170. — Friedel, Ch. et Friedel, G.: Action des alcalis et des terres alcalines, des silicates alcalins et de quelques solutions salines sur lo mica: production de la néphéline, solutions saines sur le mica; production de la neghéline, de la sodalithe, de l'ampligiene, de l'orthose, de l'auorthite, p. 1170-1178. — Prince de Monaco: Sur la fauue des eaux profondes de la Méditerranée, an large de Mo-naco. p. 1179-1181. — Rambaud et Renaux: Observalous de la cométe Brooks (mars 19, faites à l'équatorial coudé de l'Observation' d'Algre, p. 181-1122. — Trépied (Ar. Observation) photographique de la comète Brooks inte à l'Observation' photographique de la comète Brooks inte à l'Observation' d'Algre, p. 1189-1184. — Saint-Germain, A. de: Sur un cas particulier du mouvement d'un point dans un miller résistant, p. 1184-1197. — Il urrion et Mermerret: Propagation de la lumière dans me lame d'ur, p. 1189-1184. — Angot, 1.3. Sur l'amplique de la comment d'un production de la comment de la com de la comète Brooks (mars 19), faites à l'équatorial Sesquibromure bleu. p. 1193—1196. — Rihan, J.: Sur le dosage et la séparation du zinc en présence du fer et du manganèse. p. 1196—1199. — Vogt, G.: De la composition des argiles et kaolins, p. 1199—1202. — Chabrié, C.: Sur la synthèse des fluorures de carbone, p. 1202—1204. — Flourens, G.: Sur les produits de la saccharification des matières amylacées par les acides. p. 1204-1206. -Muntz, A.: Sur la décomposition des engrais organiques dans le sol. p. 1206-1209. - Fol. H.: Sur l'anatomie des dans le sol, p. 1286-1289. - Fol, II.: Sur l'anatome des éponges cornées du geure Hirchia et sur un genre nouveau, p. 1293-1211. - Bouvier, E. L.: Sur le cercle circula-toire de la carapace chez les Crustacés décapodes, p. 1211 -1213. - Thélohan, P.: Sur deux espéces nouvelles de Coccidies parasites de l'Epinoche et de la Sardine, p. 1214 -1216. - Bataillon, E.: Modifications nucléaires instéresans le aucléole et pouvant jeter quelque jour sur sa signification, p. 1217—1219. — Olivier, E. Sur un însecte hyménoptère misible à la vigne, p. 1220—1221. — Il enders: Sur le point de départ de l'unité et de la diversité dans quelques systèmes destaires des Mammifères, p. 1221—1228. — Brandra, M.; Recherches sur le déviloppement des tégments séminaux des Angionpermes, p. 1225—1226. — Bl eichers: Sur la nature des phosphates de l'un de la comment de l'acceptance de dépendent de 1226. — 1226—1220. — 1226—1220. — 1226—1226. — 1226—122

R. Comitate geologico d'Italia in Roma. Bollettino. 1890. Nr. 1, 2, 3, 4. Roma 1890. 8°.

Paletnologia Italiana in Parma. Bullettino, Ser. II. Tom. VI. Anno XVI, Nr. 3, 4, Parma 1890. 8°,

Danske Videnskabernes Selskab in Kjøbenhavn. Mémoires. 6. Sér. Classe des Sciences. Vol. VI. Nr. 1, Kjøbenhavn 1890. 4°.

— Bulletin. 1889, Nr. 3. 1890, Nr. 1. Kjøbenhavn 1889, 1890. 8°.

Sociedad medica in Santiago. Revista medica de Chile. Año XVIII, Nr. 2, 3, 4. Santiago de Chile 1889. 8°.

Sociedad científica Argentina in Buenos Aires. Anales. Tom. XXIX. Entr. 11, 111. Buenos Aires 1890. 8°.

Department of Mines in Sydney. Records of the Geological Survey of New South Wales. Vol. I. Pt. III, 1889. Sydney 1890. 8°.

The American Journal of Science. Vol. XXXIX. Nr. 234. New Haven 1890. 8°.

Royal Society of South Australia in Adelaide. Transactions and Proceedings and Report. Vol. XII for 1888—89. Adelaide 1889. 8°.

- R. Istitute di studi superiori pratici e di perfezionamento in Florenz. Sezione di medicina e chirurgia. Archivio della Scuola d'Anatomia patologica. Vol. III, IV. Firenze 1885, 1886. 8°.
- Sezione di scienze fisiche e naturali. Fano, Giulio: Saggio sperimentale sul meccanismo dei movimenti volontari nella Teoluggine Palustre (Emys Europaca). Firenze 1884. 89.
- Pas qualini, L. ed A. Ròiti: Osservazioni continue della elettricità atmosferica, fatte a Firenze nel 1884. Seconda Memoria. Firenze 1885. 8º.
- Magrini, Franco: Osservazioni continue della elettricità atmosferica, fatte a Firenze negli anni 1883, 1884, 1885, 1886. Firenze 1888. 8°.
- Geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Bulletin. Tom. XXV. 1889. Hft. VI, VII. St. Petersburg 1889. 8°.
- Comité géologique in St. Petersburg. Mémoires. Vol. 1X, Nr. 1; Vol. XI, Nr. 1. St. Petersburg 1889. 4°.
- Bulletins. 1889. VIII. Nr. 6, 7, 8. St. Petersburg 1889, 1890. 8°. (Russisch.)
 Société impériale des amis d'histoire naturelle,
- d'anthropologie et d'ethnographie in Moskau. Bulletins. Tom. LXVIII. Moskau 1890. 4°. (Russisch.)

Universität in Kiew. Universitäts-Nachrichten. Tom. XXX, Nr. 3. Kiew 1890, 8°. (Russisch.) Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Dresden. Sitzungsberichte und Abhandlungen. Jg. 1889. Juli bis December. Dresden 1890. 8°. Naturwissenschaftlicher Verein in Bremen.

Naturwissenschaftlicher Verein in Bremen. Abhandlungen. XI. Bd. Hft. 1, 2. Bremen 1889, 1890. 8°.

Meteorological Office in London. The weekly weather report. Vol. VII. Nr. 1-20. London 1890. 4°.

Royal Meteorological Society in London. Quarterly Jonrnal. Vol. XVI. Nr. 74. London 1890. 8°.

— The meteorological record. Monthly results of observations. Vol. IX. Nr. 35. London 1890. 8°. Johns Hopkins University in Baltimore. Cir-

culars. Vol. IX. Nr. 81. Baltimore 1890. 4°.

The American Naturalist. A monthly Journal

The American Naturalist. A monthly Journal devoted to the natural sciences in their widest sense, Vol. XXIII. Nr. 275. Philadelphia 1889. 8°.

Académie royale de médecine de Belgique in Brussel. Bulletin, Sér. 4, Tom. IV. Nr. 4. Bruxelles 1890. 8°.

Annales des Mines. Sér. 8. Tom. XVI. 6. Livr. de 1889 Paris 1889, 8°.

Pollichia, ein naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz, in Dürkheim, Mittheilungen, Nr. 1/2. XLVII. Jahresbericht, 1888, 8°.

Minnesota Academy of natural Sciences in Minneapolis. Bulletin. Proceedings and accompanying papers 1883—86. Minneapolis 1889. 8°.

(Vom 15, Juni bis 15, Juli 1890.)

Deutsche geologische Geselltechaft in Berlin.
Zeitschrift, BA, XLI, Hrt. 4. Berlin 1890, 84. —
Blauckehnbern, M.: Pieropodenreste aus der Oberen
Kreide Nord-Syriens und aus dem henstehen Oligordan,
p. 503—602. — Schreiber, A.: Glacalerscheinungen bei
Magdeburg, Deut-George, Frause, A.: Glercher obere
Magdeburg, Deut-George, Deut-George, Deut-George, Deutsche ober
Magdeburg, Deut-George, Deut-George, Deut-George, Deutsche Geselber,
Magdeburg, Deut-George, Deutschliche, Gesten
Magdeburg, Deut-George, Deutschliche, Deutschlicher, Gestelne unt beisonderer Beracksichigung der in
demselben enthaltenen Grapfolithen, Deutschliche, Deutschlicher, Gestelne
Manchelkalks bei Jenus, P.17.—76.1. — Kennel, A.: Geber
einige Glossophoren aus Unternilar-Geschieben des norddeutschen Dilutum, D. 762—761. — Kennel, A.: Geber
einige Glossophoren aus Unternilar-Geschieben des norddeutschen Dilutum, D. 762—761.

Koniglich Bayerische Akademie der Wissenschaften im Munchen. Abbandlungen der mathematischphysikalischen Classe. Bd. XVII. Abth. I. München
1889. 4%.— Seeliger, II.: Fortgesetzte Untersuchungen
über das mehrfade Sternsystem (Cancri. p. 1-98.—
Brill, A.: Ueber die reducirte Resultante. p. 89-10.
Noether, M.: Zur Theorio der Bernhrungeruren der
ebenen Curve Urterr Ordnung. p. 103-150.— Hertwig.
R.: Ueber die Conjugation der Infinorien. p. 101-233.

— Georg Simon Ohm's wissenschaftliche Leistungen. Festrede gehalten in der öffentlichen Sitzung der k. k. Akademie der Wissenschaften zu München am 28. März 1889 von Eugen Lommel. München 1889, 4°.

Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Giessen. 27. Bericht. Giessen, im Mai 1890. 8°.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig, Vierteljahrsschrift. Jg. 25. Hft. 2. Leipzig 1890. 8°.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Beiheft II und III zum Monatsbericht 1889. Hamburg 1890. 86

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Geliete der Landwirthschaft. Unter Mitwikung sämmtlicher Deutschen Versuchs-Stationen herausgeg, von Friedrich Nobbe. Bd. XXXVII. flft. V/VI. Berlin 1890. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungsbezirks Frankfurt a. 0. Monatliche Mittheilungen. 8. Jg. 1890/91. Nr. 1-3. Frankfurt a. 0. 1890. 8°.

König! Preussische Geologische Landesanstalt in Berlin. Geologische Npecialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten. Lfg. XLIII mit deu dazu gehörigen Erlauterungen. Berlin 1889. Fol. und 8°. Germanisches Nationalmuseum in Muraberg.

Anzeiger, 1890, Nr. 3, Nürnberg 1890, 8°.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft in Würzburg. Verhandlungen. N. F. Bd. XXIV. Nr. 1—4. Würzburg 1890. 8°.

Sitzungs-Berichte, Jg. 1890. Nr. 1—5.
 Würzburg 1890. 8°.
 K. Zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien.

Verhandlungen. Jg. 1890. XL. Bd. L und H. Quartal. Wien 1890. 8°.

K. K. Geologische Reichsanstalt in Wien. Verhandlungen. 1890. Nr. 6-9. Wien 1890. 89.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annalen. Bd. V. Nr. 2. Wien 1890. 8°.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen in Halle. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Bd. 63. (5. Folge, 1. Bd.) Hft. 1. Halle 1890. 89

Sveriges Geologiska Undersökning in Stockholm. Afhandlingar och uppsater. Ser. C. Nr. 92—111, 113—115. Stockholm 1888, 1889, 1890. 4° u. 8°. — Kartblad med beskrifningar. Ser. Aa. Nr. 84.

100, 103-107. Stockholm 1889. 8°.
 Specialkartor med beskrifningar. Ser. Bb.

Nr. 4, 6. Stockholm 1889, 1890. 4° n. 8°. — Löfstrand, G.: Om Appatitens förekomstsätt i Norbottens länjemfördt med dess Uppträdande i Norge. Stockholm 1890. 8°.

— Liste systématique des publications. 1862— 1890. Stockholm 1890. 8°.

Anthropologische Gesellschaft in Wien. Mittheilungen. Bd. XX. Hft. 1 u. 2. Wien 1890. 40.

Muséum d'Histoire naturelle in Paris. Nouvelles Archives. Sér. II. Tom. VI, Fasc. 2; Tom. VII, Fasc. 1, 2; Tom. X, Fasc. 2, Sér. JII. Tom I, Fasc. 1, 2. Paris 1884—89. 4°.

Société de Médecine et de Chirurgie in Bordeaux. Mémoires et Bulletins. 1888, Fasc. 1/4. 1889, Fasc. 1/2. Paris, Bordeaux 1888, 1889. 8°. Société Linnéenne du Nord de la France in Amiens. Mémoires. Tom. VII. 1886 – 88. Amiens 1889. 8°.

Société d'Etudes scientifiques d'Angers. Bulletin. N. S. XVIII°. Année 1888. Angers 1889. 8°.

Société Linnéenne de Bordeaux. Actes. Vol. XLII. (Sér. 5, Tom. II.) Bordeaux 1888 8°.

Société d'Etude des Sciences naturelles de Nimes. Bulletin. Année 17, Nr. 3, 4. Année 18, Nr. 1. Nimes 1889, 1890, 8°.

Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon. Mémoires. Sér. 4. Tom. I. Années 1888—89. Dijon 1889. 8°.

Union géographique du Nord de la France in Douai. Bulletin. Tom. X. Jnillet—Décembre 1889. Douai 1889. 8°.

Société des Sciences naturelles in La Rochelle. Annales. Nr. 6-12, 14-17. La Rochelle 1864-1881. 8°.

Academia Romana in Bukarest. Documente privitòre la Istoria Românilor culese de Ludoxiu de Hurmuzaki. Vol. 1. Part. 2. 1346—1450. Cu doue apendice Documente Slavone 1198—1459. Bucuresci 1890. 4°.

Comisión del Mapa geológico de España in Madrid, Memorias, Tom. II. Madrid 1888, 4°,

Ecole polytechnique in Delft. Annales. Tom. V. 1890. Livr. 3/4. Leide 1890. 4°.

Académie reyale de Médecine de Belgique in Brüssel. Bulletin. Sér. IV. Tom. IV. Nr. 5, 6. Bruxellea 1890. 89.

— Mémoires couronnés et antres mémoires. Collection in 8º. Tom. 1X, Fasc. 3; Tom. X, Fasc. 3. Bruxelles 1890. 8º.

Société belge de microscopie in Brüssel. Bulletin. Année XVI. Nr. 7. Bruxelles 1890. 8°.

Kon. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. 2. Deel VII. Nr. 2. Leiden 1890, 8°.

Société Hollandaise des Sciences à Harlem, Archives Néerlandaises des sciences exactes et naturelles, Tom. XXIV, Livr. 2 3. Harlem 1890, 8°.

Meteorological Office in London. Meteorological observations at the foreign and colonial stations of the royal engineers and the army medical department, 1852—1886. London 1890. 49.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLVII, Nr. 289, 290. London 1890. 8°.

Royal Microscopical Society in London. Journal. 1890. Pt. 3. London 1890. So.

Boyal Astronomical Society in London. Monthly Notices. Vol. L. Nr. 7. London 1890. 8°.

Chemical Society in London, Journal. Nr. 331, 332. London 1890. 8%.

Zoological Society in London. Proceedings of the scientific meetings for the year 1890. Pt. I. London 1890. 8°. Society of Science, Letters and Art of London. Transactions. Sept. 1888 to Nov. 1889. London 1889. 8°.

Manchester Geological Society. Transactions. Vol. XX. Pt. 18, 19. Manchester 1890, 80.

Folkestone Natural History Society. Proceedings for the year 1889, Ser. VI. Folkestone 1889, 89,

Royal Observatory in Greenwich. Report of the astronomer royal May 1889 - 90. Greenwich 1890, 4°,

La Nuova Notarisla. Rassegna trimestrale consacrata allo studio delle alghe. Herausgeg. von G. B.

Dott. De-Toni. Padova 1890, 86.

B. Accademia delle Scienze di Torino. Atti.

B. Accademia delle Scienze di Torino. Atti.
Vol. XXV. Disp. 11, 12. 1889—90. Torino 1890. 8°.
— Osservazioni meteorologiche fatte nell' anno

— Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1889 all'osservatorio della R. Università di Torino. Torino 1890. 8°.

Società entomologica italiana in Florenz. Bullettino. Anno XXI. Trimestri III e IV. Firenze 1889. 8°.

Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. Udgivet af Sophus Lie og G. O. Sars. Bd. XIV. Hft. 1, 2. Kristiania 1890. 8°.

Société impériale des Naturalistes de Moscou. Bulletin. Année 1889. Nr. 4. Moscou 1889. 8°.

Rigascher Gartenbau-Verein. XIII. Jahresbericht für 1889. Riga 1890. 8°.

Académie impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. Mémoires. Tom. XXXVII. Nr. 6, 7. St.-Pétersbourg 1890. 4°.

Vorceniging tot bevordering der geneeskundige wetenschappen in Nederlandsch-Indië in Batavia. Geneeskundig Tijdschrift. Deel XXX. Afl. 1, 2. Batavia 1890. 8*.

China Branch of the Royal Asiatic Society in Shanghai. Journal. N. S. Vol. XXIV, Nr. 1. Shanghai 1890. 8°.

Geological Survey of India in Calcutta. Records. Vol. XXIII, Pt. 2. 1890. Calcutta 1890. 8°. Académie d'Hippone in Bone. Bulletin. Nr. 23.

Fasc. 1—4. Bone 1889. 8°.

— Comptes rendus des réunions du Juin—Décembre 1889. Bone 1889. 8°.

Sociedad Clentifica Argentina in Bnenos Alres. Anales. Tom. XXIX. Entr. 5, 6. Bnenos Aires 1890. 8°.

Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings. 1889. Pt. III. Philadelphia 1890. 8°.

California Academy of Sciences in San Francisco. Proceedings. Ser. II. Vol. II. 1889. San Francisco 1890. 8°.

Cincinnati Society of Natural History. Journal, Vol. XII. Nr. 4. Cincinnati 1890. 80.

Kansas Academy of Science in Topeka. Transactions of the 20. and 21. annual meetings (1887—88). Vol. Xl. Topeka 1889. 8°.

Elisha Mitchell Scientific Society in Chapel Hill. Journal. Vol. Vt. Pt. 2. Chapel Hill 1890. 8°.

Bureau of Education in Washington, Circular of information. 1889, Nr. 2; 1890, Nr. 1, 2. Washington 1889, 1890, 80

American Museum of Natural History in New York. Bulletin. Vol. II. Nr. 3, 4 New York 1889, 1890, 8°,

The American Journal of Science, Ser. 11L. Vol. XL. (Whole number CXL.) Nr. 235. New Haven 1890. 80.

Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XIX.

Nr. 4. Cambridge 1890. 8°. The Journal of comparative medicine and veterinary archives. Edit. by W. A. Conklin.

Vol. X1. Nr. 6. Philadelphia 1890. 80. Smithsonian Institution in Washington. Smithsonian Contribution to knowledge. Vol. XXVI.

Washington 1890. 40.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zu der Stammesgeschichte der Sauropsiden.

Von Professor Dr. D. Brauns, Halle. (Mit 12 Abbildungen.) (Fortsetzung.)

Wenden wir uns zu der höheren Abtheilung, so haben wir zunächst in dem ältesten Vertreter derselben, dem Proterosaurus, eine lebhaft an die echten Eidechsen und besonders an Monitor oder Varanus erinnernde Gestaltung der Schädeldecke, bei welcher ohne Zweifel auch die Abgrenzung der einzelnen Knochen eine sehr ähnliche gewesen sein dürfte. Es läge hier also der eigentliche Uebergang, der Abzweigungspunkt von der niederen Reihe vor, was dadurch Bestätigung findet, dass - vergl. Zittel, Handb. d. Pal. III. S. 592 - die Zahngruben hier noch nicht so tief sind wie bei den übrigen Vertretern der höheren Reihe. Nach Zittel erinnern sie an einzelne Formen der ausgestorbenen Amphibiengruppe der Stegocephalen. Den thekodonten Charakter deshalb zu ignoriren, möchte indessen wohl kaum zu billigen sein. An diesen Ausgangspunkt schliesst sich nun zunächst die eine der drei innerhalb der höheren Abtheilung auftretenden Reihen mit einer ganz ähnlichen Anordnung der Schädeldeckenknochen au. Die hierher gehörenden Ordnungen, von welchen also die der Proterosauria, mit einem sich völlig an die Lacertilier anschliessenden Schädel und Fussbildungsmodus, aber thekodont, als älteste und bald wieder erlöschende Form hervorzuheben ist, gehen hinsichtlich ihrer Lebensweise und ihrer Annassungen ausscrordentlich weit aus einander; sie stellen so zu

sagen den Hauptstamm der Reptilienklasse dar, dessen Mittelpunkt wieder die Krokodilier bilden, der einzige bis in die Jetztwelt erhaltene Typus dieser Reihe. Von ihm geben Fig. 4 und 5 Schildeldecken, welche.

Fig. 4. Aëtosaurus ferratus Fraas. Aus dem Keupersandstein von Heslach bei Stuttgart. Nach Fraas. - 1/2 der wahren Grösse.



Erklärung. p Scheitelbein. fp Hinterstirnbeim f Hauptstirnbein. 97 prf Vorderstirnbein. n Nasenbein. im Zwischenkiefer. O Augenhöhle. d Schädeldurchbruch. N Nasenloch. / Thrauenbein.

Fig. 5. Rhamphostoma gangetlenm L. Recent. Nach der Natur. - 1, der wahren Grosse.



Bedeutung der Buchstaben wie bei Fig. 4.)

wie man ohne Schwierigkeit ersieht, hinsichtlich der Abgrenzung der Scheitelbeine gegen die Stirnbeintheile keine wesentliche Verschiedenheit gegen die bisher besprochenen Formen darbieten. Mit Absicht ist eines der ältesten Krokodile, die aus dem Trias (dem Konper) Württembergs stammende "gepanzerte Adlerechse". Actosaurus ferratus Fraas, in einer nach den Abbildungen dieses ihres Entdeckers auf die Horizontalebene projicirten Ansicht neben eine lebende Art, den Gavial, gestellt; die erstere, welche gleich dem ebenfalls triadischen Belodon eine besondere Oeffnung, den sogenannten Schädeldurchbruch, besitzt und ausserdem sich hinsichtlich der Zehenzahl und Gruppirung der Phalangenzahlen den Lacertiliern (also auch den Proterosauriern) bedeutend annühert, gehört bei allen diesen Abweichungen dennoch zweifellos demselben Stamm der echten Krokodilier an, wie die jetzt lebeuden Vertreter dieser Ordnung, sowohl wie die langschnauzigen als die kurzschnauzigen, deren Schädel hier fehlen durfte, da er keine abweichende Vertheilung der Knochen seiner Decke zeigt und zugleich in verschiedenen Lehrbüchern (z. B. Nicholson,

2. Aufl., II., S. 210, Hoernes, S. 479) abgebildet ist, Wie nnr beilänfig bemerkt zu werden braucht, gehört Actosanrus and Belodon (denen vermuthlich Stagonolopis neben zu ordnen) so gut wie der inrassische Teleosanrus, hinsichtlich dessen Schädeldecke u. A. auf Quenstedt, Petrefaktenkunde, 3. Aufl., Taf. 4. Fig. 6 verwiesen werden kann, zu der älteren Krokodilier-Abtheilung mit biconcaven Wirbeln, au dereu Stelle einerseits convexe, namentlich eft hinten convexe (procöle), bei den späteren und namentlich den jetzt lebenden Formen treten.

Dom durch die Proterosanrier und Krokodilier gebildeten Hanptstamme der ersten Reihe der höheren Sauropsiden-Abtheilung, welche in Betreff der Schädelbildung sich unleugbar als Fortsetzung archaïstischer Bildungen ausweist and - wie ich hinzuzufügen nicht rsäumen möchte 44 auch dem bei den meisten älteren Amphibien (vergl. z. B. Petrophryne Owen, Melanerpeton Credn., Archegosaurus Decheni Meyer, Deudrerpeton und Chelvdosaurns Fritsch, auch bei Zittel, Handb. d, Paläontologie, III., S. 397, 353 u. 372, 385, 396, 388) herrschenden Verhalten entspricht, gesellen sich nun, wenn wir den Schädel und die an seiner Oberseite bemerkbaren Verhältnisse im Auge behalten, zwei stark differenzirte Nebenzweige zu, welche beide eine sehr weit getriebene Anpassung verrathen und daher im Wesentlichen anch erst in späteren Bildungen, nämlich in der für die Sanropsiden überhaupt eine Art Höhenpunkt bedeutenden Juraformatien auftreten. Wenigstens ist von den Fluzeidechsen oder Pterodactylen, deren Schädel (vergl. sowehl den des Pterodactvins crassirostris Goldf., Quenstedt, a. a. O. Taf. 17, Fig. 1, als die von Rhamphorrhypehus und Dimorphodon, Nicholson II. S. 226, and Hoernes, S. 498 bezeichnender Weise auch den den Triaskrokodilen eigenen Schädeldurchbruch zeigt, kein älteres Vorkommen bekannt; möglich, dass Uebergangsformen, welche ihrer mangelhaften Anpassung wegen nur kurze Lebensdauer gehabt haben dürften und deren Fehlen deshalb nicht überraschen kann, bie in etwas ältere Schichten zurückreichten, Von den Ichthyopterygiern (oder Ichthyosauriern im weiteren Sinne), deren nühere Verwandtschaft mit den Sanropterygiern (Plesiosauriern, Nothosauriern, Placodonten u. s. w.) ohnehin schon von vielen Antoren geleugnet ist, und welche ich günzlich von letzteren trenne, existiren allerdings einzelne triadische Vertreter; die Hanptfunde fallen aber doch in die Juraformation, aus der die Ordnung gleich den Flugechsen noch in die Kreideformation hineinreicht. Trotz der sehr weit nach hinten gerückten Lage der kleinen Nasenlöcher, auf welche um so weniger Gewicht zu

Leop. XXVI.

legen sein möchte, als eine ähnliche Lage der allerdings grösseren Nasenlöcher bei Belodon vorkommt, and trotz des Scheitelloches, welches sich hier auch in dieser Reihe zeigt, sowie der Grösse der Angenhöhlen giebt die Ansieht der Schildeldecke der Ichthyosaurier (veryl, Zittel, Handb, III, S. 454, Quenstedt, Taf. 15. Hoernes, S. 474) eine so grosse Aehulichkeit mit dem Gavial und pamentlich mit Teleosaurus zu erkennen. dass au dem Verhandensein einer wirklich natürlichen Verwandtschaft, einer Abzweigung der Ichthyosaurier aus dem Krokodilierstamme, nicht gezweifelt werden kann. Bemerkenswerth dürfte noch sein, dass bei beiden zuletzt angeführten Ordnungen die Rückbildung der Zähne, also die Hornschnabelbildung, zweifellos auftritt; wiihrend die eigentliehen Ichthyosaurier gleich den Krokodilen thekodont sind, haben die sonst ihnen fast völlig gleichen Baptanodonten aus den marinen Jura-Ablagerungen der Rocky Monntains keine Zähne. und ebenso stehen den gleichfalls thekodonten Pterodactylen die zahnlosen cretaceïschen Pteranodonten gegenüber. Nur tritt in letzterem Falle ein Theil der Rhamphorrhynchiden mit theilweiser Ausmerzung der Zühne als Verbindungsglied auf. Was die Anpassung der Extremitäten an die besondere Lebensweise anlangt, so ist sie bei den Flageidechsen, trotz des vollkommen kenntlichen Reptilientypus der Phalangenanordnung, sowohl dnrch die grosse Länge der Glieder des äusseren Fingers als besonders durch die Flughaut, welche in Verbindung damit nachgewiesener Maassen auftritt, eine sehr bedeutende zu nennen; bei den Ichthvepterveiern findet sich iedech eine noch weiter gehende Umbildung der fünfgliedrigen Hände und Füsse, wie sie den höheren Wirbelthieren eigen sind, zu Flossen statt, and man kann wohl sagen. dass hier die Flossenbildnng eine Höhe erreicht, wie sie ausserhalb der Klasse der Fische sonst nirgends vorkommt. Es möchte iedoch als durchaus irrig zu bezeichnen sein, wenn man daraus, wie es früher wohl hin und wieder geschah, eine directe Verwandtschaft der Fischsanrier mit niederen Wirbelthieren folgern oder - darauf mehr oder weniger bewusster Weise sich stützend - in ihnen die eigentliche Wurzel des Reptilienstammes finden wollte. Vielmehr sind die Flossen der Ichthyopterygier trotz der beträchtlich und zu unbestimmter Menge angewachsenen, oft sogar in rundlicher Form in eine Knorpelmasse eingebetteten, ausserdem darch Randreihen verstärkten und daher meist in 6, mitunter in 7 Längsreihen auftretenden Phalangen und der fehlenden oder doch sehr nnvollkommenen Differenzirung aller Knochentheile der Extremitäten bis einschliesslich zum Vorderarm und Unterschenkel ohne Zweifel durchaus auf die fünf-

17a

gliedrige Extremităt der übrigen Sauropaiden zurückzuführeu, von welcher sie nur eine, wenn auch grosse, doch nur mehtrispieh durch Adaptation gewonnene Modification darstellen. Es möchte hierbei noch Beachtung verdienen, dass in Gegensatze gegen die Sauropterygier bei allen Lehthyopterygiern die Vorderflossen erheblich grösser sind als die Hinterflossen, ein Verhalten, welches wehl an die dem Leben im Meere ebenfalls stark augepassteu Cetaceen erinnern kann, deren hintere Gliedmaassen geradese verkümmert sind.

Himiektlich der beiden anderen Reihen der Sauropeiden erinnere ich zuvörderst daran, dass das verschiedene Verhalten der Schidelknochen zu einander sich ohne alle Frage erst innerhalb der höheren Abheilung herausgestellt haben kann, und dass daher auch eine allmähliche Ausbildung desselben im Verlaufe der Stammesgeschichte jeder dieser Reihen wahrzuschnun ist.

Dies eilt zunächst von den ältesten Vertretern der mit vorwiegender Entwickelung der Scheitelbeine ausgestatteten Reihe, von welcher unsere Chelonier das wesentlichste Endglied darstellen. Ihre ersten, nach den Ansichten einiger Geologen in die Permbildungen zurückreichenden Vorfahren sind die mit stark - nach Art der Säugethiere - differenzirten, sonst jedoch krokodilartigen Zähnen versehenen Theriodonten oder Pelycosaurier, denen alsdann in der unteren Trias, auf welche übrigens mancherseits auch die Theriodonten beschränkt werden, die Anomodonten folgen. Ich bemerke hierbei, dass ich beide Ordnungen den Ansichten ihres Autors, R. Owen, gemäss getrennt halte und ihre von anderen Geologen befürwortete Vereinigung zu einer Ordnung (den Anomodonten in weiterem Sinne) nur als Ausdruck der Zugehörigkeit beider zu einer und derselben, auch die Chelonier umfassenden grösseren Reihe billigen möchte. Dass eine natürliche Verwandtschaft dieser 3 Ordnungen, Theriodonten, Anomodonten und Chelonier, besteht, wird ausser durch sonstige Aehnlichkeiten im Skelettbaue, wie zum Beispiele durch die gemeinsame geringe Phalangenzahl der stets in der Fünfzahl auftretenden Zehen, insbesondere durch das gemeinsame Merkmal einer massiven Seitenwand des hinteren Gesichtstheiles bestätigt, welche aus Hinterstirnbein, Jochbein, Schläfenbein und Oberkiefer besteht und dem Schädel eine eigenthümliche Physiognomie verleiht. Ich verweise in dieser Beziehung auf Lycosaurus Owen (vergl. den descriptive and illustrated Catalogue of the fossil Reptilia of Sonth Africa of the British Museum, 1876, und die vielfach daraus entnommenen Abbildungen, z. B. C. Vogt, Geol. 42, Aufl. II, S. 671), ferner auf die Abbildungen im

Quarterly Journal of the Geol, Soc. of London, Bd. 32, S. 358 f. (zu der Abhandlung "Evidences of Theriodonts in Permian Deposits elsewhere than in South Afrika" ib. S. 352-363), welche ausser Lycosaurus noch Deuterosaurus biarmicus Eichw., Cynodraco serridens Owen und Bathygnathus Leidy darstellen und in Nickelson's zweiter Aufl. II, S. 238 theilweise wiederholt sind, endlich auf den noch zu erwähnenden Galesaurus planiceps S. 1 und Tafel 1 des 43. Bandes des Quarterly Journal. Bei allen diesen Abbildungen kommt noch ein anderes Merkmal der Chelonierreihe zum Vorschein, nämlich das Vorschieben der oberen Gesichtspartie mit den Nasenlöchern (oder dem Nasenloche), welches sie in der Profilausicht vor das Vorderende der Schnauze hinausrückt. Beide Merkmale, von welchen das letztere ohnedies bei den Anomodonten minder scharf hervortritt, da deren Nasenlöcher nicht wie bei den übrigen Ordnungen derselben Reihe ganz vorn liegen, sind indessen kaum von so einschneidender Bedoutung, wie die sich in gewissem Grade schon bei den Theriodonten zeigende Vorschiebung der Scheitelbeine, welche das Mittel- oder Hauptstirnbein nach vorn drängen und dabei die meist nicht unbetrüchtlich verlängerten Hinterstirnbeine auf ziemlich lange Erstreckung hin seitwärts neben sich haben. Dieses Verhalten der Schädeldeckenknochen zeigt sich nicht nur bei der vorerwähnten Abbildung des Bathygnathus (Quart. Journal Bd. 32, S. 359), sondern auch, wenn man die augenscheinlich vom Zeichner falsch aufgefasste obere Ansicht des Schädels von Galesaurus im Quart. Journ. Bd. 43, Tafel 1, Fig. 2 unter Zuziehung der Fig. 1 corrigirt, bei diesem Genus und nicht minder bei Scaloposaurus (vergl. Owen's descr. & illustr. Catal. of fossil Reptilia of S. Africa und die daraus copirten Abbildungen, z. B. bei Vogt). Für die zweite Ordnung, die der Anomodonten, lagen mir die trefflichen Abbildungen R. Owen's (aus den Transactions of the Geological Society of London von 1845 24 Series, vol. 7, Theil 2, Tafel 3-6) zu seiner Abhandlung über das ausgestorbene Reptiliengeschlecht Dicynodon, ib. S. 59-84, vor, von denen Dicynodon lacerticeps, welcher übrigens mit D. testudiniceps, ebenda, und Oudenodon (Catal. of fossil Rept. of S, Africa) verglichen wurde, zu Fig. 7 ausgewählt ist. Das Vordrüngen der Parietalia, welche bei Dicynodon abweichend von den übrigen Gruppen zugleich ein Scheitelloch zeigen, ist hier schon weiter entwickelt, erreicht jedoch bei den Schildkröten, von denen die recente Chelone imbricata L. in Fig. 6 abgebildet ist, (die wenig abweichende Emys vergl. z. B. Quenstedt, Handb. d. Petrefactenk. 3. Aufl. Taf. 10. Fig. 1), einen entschieden noch höheren Grad. Die

Unterschiede der Anomodonten und Schildkröten bestehen hauptsächlich in der abweichenden Lage der Nasenöffnung und dem völligen Verschwinden der Nasenbeine bei den Cheloniern, alsdann in der Bezahnung insofern, als nur Oudenodon mit den letzteren in dem Merkmale der gänzlichen Zahnlosigkeit übereinstimmt, während der ihm nahe stehende Endothiodon

Fig. 6. Chelone imbricata L. Recent. Nach der Natur. - 1, der wahren Grösse.



Scheitelbein

fo Hinterstirnbein. Hauptstirnbein. prf Vorderstirnbein. N Nasenioch. O Augenhöhle.

Fig. 7. Dicynodon lacerticeps Owen. Aus dem Carroo-Sandstein Südafrikas. der wahren Grosse.

Nach Owen, Trans. Geol. Soc. vol. VII. 2, Taf. 3



de Stosszahn im Zwischenkiefer. (Uebrige Buchstaben wie bei Fig. 6.)

wonigstens Gaumenzähne, ähnlich den Rhynchosanriern, besitzt, die Gruppe der Dicynodonten aber etwas grössere Verschiedenheiten zeigt, nämlich zwei lange Fang- oder Stosszähne zu beiden Seiten des Oberkiefers hat. Ferner fehlen allen übrigen Ordnungen die Rücken- und Brustschilder der Chelonier nebst den mit ihnen verknüpften Verbreiterungen der Rippen, und endlich zeigt sich auch nur bei den Schildkröten und der noch zu besprechenden kleinen Ordnung der Ceratosauria R. Owen's die Bildung einer zusammenhängenden Schädeldecke in Folge der Ueberdachung der Schläfengruben Seiten der Scheitelbeine. Diese Unterschiede hindern natürlicher Weise nicht, dass durch die oben genannten drei Ordnungen eine wohl abgegrenzte einheitliche Gruppe gebildet wird, der sich, wie noch weiter gezeigt werden wird, die von manchen Seiten (z. B. Hoernes, Elem. d. Palaeontologie, S. 463) mit Ondenodon in Zusammenhang gebrachten Rhynchosaurier keineswegs anreihen lassen.

Dagegen hat der Stamm der chelonierartigen Sauropsiden durch eine interessante Entdeckung der Neuzeit eine überraschende Bereicherung erhalten, und zwar durch die schon erwähnten Ceratosauria aus den Diluvialbildungen Südostaustraliens und der Lord-Howe's-Insel, deren Reste R. Owen in verschiedenen Jahrgängen der Philosophical Transactions of the Royal Society of London ausführlich beschrieben hat. Nachdem im Jahre 1858 die erste Entdeckung von sehr grossen Reptilienwirbeln in Diluvialablagerungen (driftdeposits) von Queensland erfolgt war, erhielt Owen 1880 (s. Phil. Trans. Bd. 171, Pt. 3, S. 1037, Tafel 34-38) neue Zusendungen theils aus denselben Gebilden der Darling Downs (westlich von Brisbane). theils ans der Umgegend von Melbourne, Victoria, welche ihn in den Stand setzten, eine besondere Art, Megalania prisca, aufzustellen, und ihn veranlassten. für dieselbe eine neue Ordnung der Reptilien zu begründen. Obwohl er sorgsam die mancherlei Bezichungen zu anderen Ordnungen hervorhebt (er vergleicht die Megalania u. A. mit Moloch horridus, einem kleinen, mit Hörnern am Kopfe verschenen australischen Lacertilier), so erkennt er doch die zu den Cheloniern als besonders wichtig au; neuerdings ist er nach mir gemachten Mittheilungen sogar zu einem sehr engen Anschluss an diese geneigt. Gleichwohl möchten die Keratosaurier mindestens ebenso viel Recht haben, eine selbstständige Ordnung darzustellen, wie die schon mehrmals erwähnten Rhynchosaurier, und ein viel besseres als die Sphenodonten (Hatteriiden) oder die echten "Rhynchocephalen". Der Schädel der sehr grossen Art ist reichlich mit Hornzapfen versehen, welche auch den Namen der Ordnung veranlasst haben; er misst ohne die seitlichen Hörner reichlich 32 Centimeter Breite bei 34 Centimeter Länge: die Maximalbreite mit den Hörnorn beträgt 54 Centimeter. Die Ueberdachung der Schläfengrube ist ganz wie bei den Cheloniern vorhanden; die Vertheilung der Schädeldeckenknochen zeigt zunüchst ein starkes Zurücktreten. wenn auch nicht - wie bei den Schildkröten - ein gänzliches Eingehen der Nasenbeine; die Augenhöhlen treten ebenfalls weit nach vorn, die Nase öffnet sich wie bei den Schildkröten ganz nach der Vorderseite; mit grosser Wahrscheinlichkeit lässt sich schliessen, dass das Scheitelbein bis nahe an das eine unpaare Horn reicht, welches ungefähr zwischen den Augenhöhlen liegt, ja nach den Seiten hin noch weiter vortritt; die Hinterstirnbeine dagegen treten weit nach rückwärts, so dass sie ein Paar der hinteren Hörner umfassen. Die Profilansicht des Schädels hat grosse Aehnlichkeit mit dem der Schildkröten, mit denen ausserdem der völlige Mangel an Zähnen übereinstimmt.

Nachdem auch in der Zwischenzeit R. Owen dieser Megalania - besonders durch eine Abhandlung über ihre Gliedmaassen im Jahrgange 1886 derselben Zeitschrift - seine Aufmerksamkeit geschenkt, ist endlich im Jahre 1889 (in Band 179 der Philos. Transact. of the Royal Soc. of London, S. 181 ff, und Tafel 31-37) eine entscheidende Entdecknug hinzu gekommen. In den diluvialen Bildungen der Lord-Howe's-Insel (etwa 90 deutsche Meilen östlich von der anstralischen Küste zwischen Sydney und Brisbane) fanden sich sehr wohl erhaltene Reste einer zweiten Art der Keratosanrier. welche von Owen Meialania platyceps genanut wird, und ausser den bereits bekannten Theilen namentlich noch Knochenschilder, besonders der Schwanzgegend. lieferte, die ähnlich dem Schädel mit starken Vorsprüngen versehen sind. Auch die Wirbel sind, wie bei Megalania und wie am Halse unserer Schildkröte. procöl, also in analoger Weise wie bei den früheren Reihen abweichend von den amphicolen Wirbeln der ülteren Verwandten.

Fast alle von Owen aufgestellten Merkmale dieser grossen, augenseheinlich ghanzenfressenden und sehr harmlosen Reptilien — in Sonderheit der Mangel der Schilder und überhaupt der schildkrötenartigen Kumpfgestaltung — finden sich auch bei diesem neuen Funde. Der Schildel, welcher zwar nur etwa halb so gross ist wie der der Megalania — er ist bei 19 Centimeter Länge ohne die Hörner 18, mit dieselber alb Hornzapfen, nitmlich 5 Paar und ein grosses auf der Mitte des Schildels zwischen den weit nach vorn gerückten Augen. Die Vertheilung der

Fig. 8. Meialania platyceps Owen.

Aus dem Diluvium von Lord-Howe's-Insel.

4 der wahren Grösse.

auk Owen. Philos. Trans. Rosel. Soc. and 179. 18

Nach Owen, Philos. Trans. Royal Soc. vol. 179 (1888) B, T. 31-33.



n Nasenbein. Uebrige Buchstaben wie bei Fig. 6.)

Schüdeldeckenknochen, welche Fig. 8 nach den Abbildungen Owen's wiedergieht, entspricht durchaus den oben gemachten Bemerkungen; es michte dabei nur nuch hinzmuftigen sein, dass die Grenzen der einzelnen Knochen, welche bald bei der einen, bald bei der anderen Art besser verfolgt werden konnten, sich im Allgemeinen ohne Schwierigkeit in der Weise feststellen liessen, wie sie die punktirten Linien der Abbildung zeben.

Auf diese Weise wird also der Stamm der Chelenier im weiteren Sinne, welcher vielleicht sehen im Perm, spätestens in der unteren Trias begann, der sich bereits in der Trias zu hoher Blüthe entfaltete und hier bereits Formen mit zahnlosen Kiefern aufwies, sicht nur durch die von der oberen Trias bis in die Jetztzeit reichenden Schildkröten, sondern bis in die Guartärzeit nech durch ebenfallz zahnlose, jedech die Rampfüldung der Helosier sielkt theilende Geschöpfe fortgesetzt; deun dass wir trotz des Mangels an Funden in den darwischenliegenden Formationhier eine wirkliche Fortsetzung der trädischen Typen der Chelonierreihe anzusehmen haben, wird gewiss keinem Zweifel begegenen.

Fortsetzung folgt.

Biographische Mittheilungen.

Berichtigung. Herr Professor Eimer in Tübingen theilt uns mit, dass in der Leopoldina XXVI, p. 112, sich insofern ein Irrthum eingeschlichen hat, als der unter den 17. April in Tübingen als verstorben aufgeführte Professor Ernst A. v. Weber noch lebt. Der Verstorbenn einess Heinrich v. Weber und hat ausser kleineren selbstäßädigen Aufsätzen in Zeitschriften die Landwirthschaftliche Betriebslehre von Walz in 2. Auflage herausgegeben.

Am 21. März 1890 starb in Berlin Dr. Victor Hehn, geboren am 8/20. October 1813 zu Dorpat. Er war früher Bibliothakar der kaiserlichen Bibliothak zu St. Petersburg, aus welcher Stellung er 1873 als Wirklicher Staatarath ausschied. Hierard ging er nach Berlin und schrieb sein Hauptwerk "Culturghanzen und Hausthiere in ihrem Uebergauge aus Asien anch Griechenland und Italien, sowie in das fübrige Europa". (Berlin 1. Aufl. 1873, 2. Aufl. 1874, 3. Aufl. 1874, 3. Aufl. 1874,

Am 6. April 1890 starb zu Taschkent Dr. J. N. Dere wjanko, der ältere Ordinator am dortigen Militarhospital, 46 Jahre alt. Er schrieb "Ueber die Kniegelenkresection bei chronischen fungüsen Entzündungen".

Am 16. April 1890 starb in Paris der Coleopterolog Abbé S. A. de Marseul, Gründer und Herausgeber des eutomologischen Journals "L'Abeille".

Am 20. April 1890 starb in Northrepps der Ornitholog John Henry Gurney, 1819 in Earlham Hall geboren.

Am 20. April 1890 starb zu Florenz Dr. Alexauder Tafani, Professor der Anatomie und Histologie, 39 Jahre alt.

Am 5. Mai 1890 starb zu Christiania Dr. Christian Faye, Professor der Mediciu an der dortigeu Universität, 1868 Mitbegründer der Akademie der Wissenschaften zu Christiania.

Am 8. Mai 1890 starb iu Stockholm Professor Dr. Hermann Schultz, früher Director der Sternwarte in Upsala, Mitglied der Astronomischen Gesellschaft zu Leipzig, geboren den 7. Juli 1823 zu Södermannland.

Am 12. Mai 1890 starb zu Cork Professor W. K. Sullivan, bekauut als Chemiker uud Präsideut des Cork Queens College zu Cork, 68 Jahre alt.

Am 16. Mai 1890 starb in Paris Louis Reiche, 91 Jahre alt. Er war Mitbegrüuder der Société entomologique de France und ein ausgezeichneter Käferkenner.

Am 23. Mai 1890 starb in Highgate (Londou) George Keut, Erfinder der Messerpntzmaschine und anderer Zeit nud Arbeit sparender Apparate für den hänslichen Gebrauch, 84 Jahre alt.

Am 23. Mai 1890 starb zu Schloss Treyden in Livland Hofrath Dr. med. Eduard Heerwagen.

Am 28. Mai 1890 starb zu London der Entomolog W. S. Dallas, Assistant Secretary, Librarian and Curator of the Geological Society of London, 66 Jahre alt. Er hat einen "Catalogue of Hemipterous Insects in the British Museum" veröffentlicht.

Am 10. Juni 1890 starb in Wien Josef Schulhof, Erfinder des Repetirgewehres und des Schulhofschen Röhrenbrunnens.

Am 18. Juni 1890 starb in Moskau Dr. Nikolai Berkut, 68 Jahre alt. Er war Mitbegründer der Gesellschaft russischer Aerzte iu Moskau, deren Präsident er auch einige Jahre war.

Am 18. Juni 1890 starb in Wien Dr. Maximiliau Richter, Chef des Sanitätsdienstes der Südbahn.

Am 19. Juni 1890 starb zu Neu-Hietzing bei Wien Dr. Josef Ritter Rohm von Hermannstätten, Oberstabsarzt erster Klasse des Ruhestandes und ehemaliger Militär-Sanitätschef, 81 Jahre alt.

Leop. XXVI.

Am 27. Juni 1890 starb in St. Petersburg Staatsrath Dr. Michael Kondratjew, Bibliothekar der militär-medicinischen Akademie, 62 Jahre alt.

Am 2. Juli 1890 starb in Hamburg der Entomolog Dr. Carl Heinrich Preller, geboren den 20. Februar 1880 zu Lübeck.

Am 2. Juli 1890 starb zu Dreeden Dr. Carl Friedrich Voigtlaender, M. A. N. (vergl. p. 117), Professor an der Thierarzneischule daselbst,

Am 3. Juli 1890 starb zu Basel Dr. Albrecht Müller, Professor der Mineralogie und Geologie an der dortigen Universität, 1819 geboren. Er veröffeutlichte: "Geologieche Skizze des Cautons Basel und der augrenneden Gebiehe. Beitrag zur geologischen Karte der Schweis", 1863, 2. Aufl. 1884; "Die Alteten Spuren des Menschen in Europa", 1871; "Das Wachsen der Steine", 1874; "Der Gebirgsbau des St. Gotthard", 1975; "Eit Fund vorgeschichtlicher Steingeräthe bei Basel", 1875; "British gall-insecta", Basel 1876; "Die Meteorsteine", 1876; "Die Erzgauge" 1880.

Am 3. Juli 1890 starb in London William Kitcheu Parker, chemals Professor der vergleicheudeu Austonie am College of Surgeons, berühmt durch
seine 1879 erschienene "Morphology of the Sculi"
und sein 1885 veröffentlichtes Werk "Mammalian
Descent". Ausserdem schrieb er noch Monographieen
über die Schädel der Huhns, des Frosches, des Salms,
des Schweins.

Am 4. Juli 1890 starb zu Heidelberg Hofrath Dr. Friedrich Arnold, M. A. N. (vergl. p. 117), emeritirter Professor der Anatomie an der dortigen Universität, geboren am 8. Januar 1803 zu Edenkoben bei Landau in der Rheinpfalz. Er studirte mit seinem älteren Bruder Johann Wilhelm von 1821-1825 Medicin auf der Universität Heidelberg, woselbst Tiedemanu und Fohmanu seine Lehrer in der Anatomie waren. Am 7. September 1825 wurde er daselbst zum Doctor med. promovirt mit der "Diss. inaug. sistens observationes nonnullas neurologicas de parte cephalica nervi sympathici in homine" (Heidelbergae 1826, 40). Im Jahre 1826 besuchte derselbe mit seiuem Bruder die naturwisseuschaftlichen und medicinischeu Austalten zu Paris, wurde im Herbste als Prosector der anatomischen Anstalt zu Heidelberg augestellt und veröffentlichte in Tiedemanns und Treviranus' Zeitschrift für Physiologie, Bd. II, eine "Beschreibung des Kopftheiles des sympathischen Nerven beim Kalbe, nebst einigen Beobachtungen über diesen Theil beim Menschen". Zwei Jahre später folgte: "Ueber den Ohrknoten, eine anatomisch-physiologische Abhandlung" (Heidelberg 1828, 4°, mit Abbildungen)

nnd in einigen weiteren Abständen: "Der Kopftheil des vegetativen Nervensystems beim Menschen in anatomischer und physiologischer Hinsicht" (mit 10 Kupfertafeln, Heidelberg und Leinzig 1831, 40 nnd Anatomische und physiologische Untersuchungen über das Ange des Menschen" (mit 3 Tafeln, ebenda 1832, 40). Arnolds erste anatomisch-physiologische Arbeiten waren sämmtlich der feineren Anatomie des Nervensystems and der Sinnesorgane gewidmet. Im Jahre 1834, in welchem er znm ausserordentlichen Professor in der medicinischen Facultät zu Heidelberg ernannt worden war, erschienen auch seine "Icones nervorum capitis" (Heidelberg 1834, gr. Fol., 2, Aufl. 1860). Im Frühjahr 1835 folgte Arnold einem Rnfe als ordentlicher Professor und Director der anatomischen Anstalt an der Universität Zürich, woselbst er 5 Jahre blieb. In diese Zeit fällt die Herausgabe seines "Lehrbuch der Physiologie des Menschen" (1836-1840) als I. Band des in Gemeinschaft mit seinem Bruder Johann Wilhelm Arnold bearbeiteten Werkes Die Erscheinungen und Gesetze des lebenden menschlichen Körpers im gesnnden and kranken Zustande". In dem Lehrbuche der Physiologie sind namentlich die Ergebnisse von Arnolds histologischen Arbeiten niedergelegt, die er bereits 1832 begonnen hatte. Dieselben haben, abgesehen von mannigfachen Einzelforschungen, insbesondere wegen der daraus abgeleiteten Theorie über den Ban und die Entwickelung des von ihm angenommenen histologischen Elements im thierischen Korper eine hervorragendo Bedeutnng. Es erschien ferner das Programm "Annotationes anatomicae de velamentis cerebri et medullae spinalis" (Tnrici 1838, 40); "Untersuchungen im Gebiete der Anatomie und Physiologie, mit besonderer Hinsicht auf seine anatomischen Tafeln, 1. Bändchen". Anch nuter dem Titel "Bemerknagen über den Bau des Hiras und Rückenmarks, nebst Beiträgen sur Physiologie des 10. nnd 11. Hirnnerven, mehreren kritischen Mittheilungen, sowie verschiedenen pathologischen und anatomischen Beobachtungen" (Zürich 1838). Es folgten sodann die "Tabulae anatomicae, quas ad naturam accurate descriptas in lucem edidit" (Fasc, I, II, IV. Turici 1838-1843, Fol.); das letztore Heft erschien anch unter dem Titel: "Abbildungen der Gelenke und Bänder des menschlichen Körpers" (Zürich 1843, Fol.). Die vorstehend verzeichneten Abbildungswerke, angefangen von den "Icones nervorum capitis", bilden auch in künstlerischer Beziehung eine Zierde der deutschen Litteratur und haben durch die Fülle der darin niedergelegten eigenen Beobachtungen geradezu die Bedeutung von Quellenwerken. Im Frühjahr 1840 übernahm Arnold die anatomisch-physiologische Professur an der Universität zu Freibnrg i. B. nnd setzte hier nicht nur seine angefangenen litterarischen Unternehmungen fort, sondern begann auch die Herausgabe eines "Handbuch der Anatomie des Menschen, mit besonderer Rücksicht auf Physiologie und praktische Medicin" (Bd. I-III, Freiburg 1843 -1851). Zu Ostern 1845 ging Arnold, nach wiederholter Berufung, nach Tübingen, um den dortigen Lehrstuhl der Anatomie und Physiologie einzunehmen, und folgte im Herbste 1852 einem Rufe an die Universität Heidelberg, wo er seine Lehrthätigkeit begonnen hatte und auch endigte. Seine letzten Schriften "Zur Physiologie der Galle. Denkschrift zur fünfzigjährigen Jubelfeier des Dr. Friedr. Tiedemann im Namen der medicinischen Facultät der Universität Heidelberg verfasst" (Heidelberg 1854, 40); ferner "Ueber die Athmungsgrösse der Menschen. Ein Beitrag snr Physiologie und zur Diagnostik der Krankbeiten der Athmungswerkzeuge" (Heidelberg 1855) und "Die physiologische Anstalt der Universität Heidelberg von 1853-1858* (Heidelberg 1858) enthalten die Arbeiten Arnolds über die von ihm am meisten gepflegten Theile der Physiologie. Unter seinen Verdiensten um die letztere ist auch die in der ärztlichen Welt jetzt allgemein geltende Ansicht über den Herzstoss anzufähren, die von ihm zuerst bestimmt ausgesprochen wurde, - Nimmt man zu den im Vorstehenden angeführten Werken noch verschiedene Abhandlungen, die in Tiedemanns Zeitschrift für Physiologio, in v. Ammons Zeitschrift für die Ophthalmologie, in der Salzburger medicinisch-chirurgischen Zeitung, in den Oesterreichischen medicinischen Jahrbüchern u. s. w. veröffentlicht wurden, so repräsentirt das Ganze eine höchst nmfassende und erstaunliche litterarische Thätigkeit, der sich Arnold neben seinem 47 Jahre lang, bis zum Herbst 1873, bekleideten Lehramte, welchem zu allen Zeiten seine beste Kraft gehörte, gewidmet hat. Sein ungemein klarer nnd anschaulicher Vortrag, die rastlose und unermüdliche Belehrung und Auregung bei den Secirübungen Seitens eines Lehrers, dessen Bedeutung als Forscher und Gelehrter anch jedem Neuling bekannt war und dessen anssere Erscheinung mit jener im glücklichen Einklange stand, konnten ihren Einfluss auf die jungen Mediciner nicht versehlen. Fleiss und wissenschaftliches Streben wurden gntes Herkommen unter denselben, and sie erwiesen ihrem Lehrer eine trene und dankbare Anhänglichkeit um so lieber, als der gefeierte Mann, dessen ganzes Wesen vom tiefsten Eruste getragen schien, bei dem lebhaften und im heiteren Tone gepflegten persönlichen Verkehr ein herzliches Entgegenkommen und ein wohlwollendes Verständniss

für allee Thun und Denken der akademischen Jugend offenbarte.

Am 4. Juli 1890 starb zu Berlin der Landesgeolog Professor Dr. Christian Ernst Weiss. M. A. N. (vergl. p. 117). Docent an der Bergakademie daselbat, geboren am 12. Mai 1833 zu Eilenburg. Das Studium der Naturwissenschaften. denen er sieh widmete, wurde sehr bald durch das Glück, noch an den Vorträgen seines Onkels Chr. Samuel Weiss in Berlin theilnehmen zu können, in die besondere Bahn der Mineralogie und Geologie gelenkt. Indessen musste er nach dessen Tode und nach Absolvirung des Examens pro facultate docendi sieh der Laufhahn der Lehrer an höheren Unterriehtsanstalten zuwenden und hat bis Herbst 1860 an verschiedenen höheren Schulen Berlins als Hülfslehrer fungirt. Im November 1860 wurde er Lehrer an der Bergsehule in Saarbrücken. Hier kounte er sich besonders der Untersuchung des Steinkohlen führenden Spar-Rheingebietes widmen, welche bisher noch in mancher Beziehung im Rückstand geblieben war. Dies wurde die Veranlassung, dass, als demnächst die preussische geologische Landesanstalt ins Leben gerufen wurde, man Seitens der Leitung der Arbeiten in der Rheinprovinz auf Vorschlag Sr. Excellenz v. Dechen ihn mit den dort zu beginnenden Aufnahmen betrante, indem ihm zugleich Bonn als Wohnsitz angewiesen wurde. Bis Herbst 1871 konnte er dieser Aufgabe als kartirender Geolog obliegen. Gleichzeitig aber batte er Gelegenheit als Privatdocent an der Universität in Bonn im Wintersemester mineralogische und paläontologische Vorträge zu halten. Für Ostern 1872 hatte er einen Ruf als ordentlicher Professor der Mineralogie an der Universität Kiel erhalten und stand im Begriffe, das neue Amt anzutreten, als ein anderer sehr günstiger Ruf als Landesgeolog und Docent an der Bergakademie zu Berlin an ihn erging, der ihm eine weit grössere Thätigkeit eröffnete. In dieser Steilung blieb er bis zu seinem Tode.

Am 5. Juli 1890 starb in Bozen Albert Freiherr von Gasteiger Khan, könglich preussierer General a. D., ein geborener Troler, 67 Jahre alt. Seine bei seinem dreissigjährigen Aufenthalte in Persien gemachten Erfahrungen und Beobachtungen über Land und Leute hat er in zahlreichen sehr sachlich geschrieberen Aufsätzen in verschiedenen Zeitschriften niedergelegt.

Am 13. Juli 1890 starb in Dresden Hofrath Dr. Julius Gottfried Snssdorf, M. A. N. (vergl. p. 118), Professor der Chemie und Physik an der königlichen Thieratzneischule daselbst. Am 14. Juli 1890 starh zu Pensance der Botaniker John Ralfs, Verfasser der "Flora von West-Cornwall".

Am 15. Juli 1890 starb in Weimar Hofrath Dr. Albert Kunze, M. A. N. (vergl. p. 153), Professor der Mathematik und Physik am Gymnasium daselbat.

Am 16. Juli 1890 starb zu Dresden der Entomod Dr. Ludwig Wilhelm Schaufuss, M. A. N.
(vergl. p. 118), geboren am 24. August 1893 zu
Greiz. Von seinen vielen Schriften nennen wir:
"Monographie der Sphodrinen" und "Monographie
der Scydmenfieln Central. und Süd-Amerikas".

Am 17. Juli 1890 starb zu Sablet (Vaucluse) Dr. Charles Pothier-Duplessay, Chefarzt des Militär-Hospitals zu Bordeaux, 69 Jahre alt.

Am 18. Juli 1890 starb zu Dorpat der ehemalige Professor der Botanik an der dortigen Universität Dr. Alexander v. Bunge, geboren am 6. October 1803 zu Kiew. Er war ein Schüler Ledebours und Anfange Artt in verschiedenen Orten Shibriens. 1830 —1832 unternahm er eine von der Petersburger-Kaledmei der Wissenschaften unsgerntstete Forschungzreise nach China und in den örtlichen Altai. 1858 und 1859 betbeiligte er sieh an einer wissenschaftlichen Expedition nach Chorosanu und Afghanistan. Von 1833—1836 war er Professor in Kasan, von 1856—1867 in Dorpat.

Am 19. Juli 1890 starb zu London Sir Warrington W. Smyth, Professor der Bergwerkskunde an der Royal School of Mines daselbst, 73 Jahre alt.

Am 19. Juli 1890 starb in Clinton im Staate New York Dr. Christian Heinrich Friedrich Peters, bedeutender Astronom, im 77. Lebensjahre. 1882 erschienen seine 1. Serie "Celestical Charts", 20 Stack,

Am 21. Juli 1890 starb in Berlin Professor Dr. Otto Börsch, Sectionschef des königlich preussischen Geodätischen Instituts in Berlin,

Am 30. Juli 1890 starb zu Cowes auf der Insel Wight Sir William Hoffmeister, der langjährige Leibarzt der Königin von England während ihres Aufenthaltes in Osborne. 1817 zu Portsmouth geboren.

Am 3. August 1890 starb zu Wien Hofrath Dr. Ludwig Barth Ritter von Barthenau, M. A. N. (eregl. p. 118), Professor der allgemeinen und pharmaceutischen Chemie, Vorstand des ersten chemischen Laboratoriums an der dortigen Universität, geboren am 17. Januar 1889 zu Roverede in Tirol. Er hat zahlreiche grüssere und kleinere Abhandlungen, grösstentheils in den Sitzungsberichten der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften und in Fachzeitschriften publicirt, Mit Professor Pfaundler hat er eine Monographie "Die Stabaier Gehirgsgruppe" (Innsbruck 1865) hypsometrisch und orographisch bearbeitet.

Am 5. August 1890 starb in Freiburg i. B.
Dr. Julius v. Rotteck, Professor an der medicinischen Facultät der dortigen Universität und praktischer
Arzt. geboren am 28. Juli 1812. Er schrieb "Ueber
einige Brustkrankheiten, Krankheiten der Pleura und
Lungeuemphysem", Freiburg 1840.

Am 5. August 1890 starb zu Montpellier Chancel, Correspondent de l'Académie des Sciences de Paris, Section de Chimie.

Am 6. August 1890 starb in Johannisbad Geheimer Medicinalrath Dr. S. Pincus, Professor für gerichtliche Medicin an der Universität Königsberg, geboren am 18. Januar 1819.

Am 9. August 1890 starb zu Berlin Dr. Ludwig Adolph Neugebauer, M. A. N. (vergl. p. 137), Docent der Gyniatrik an der Universität in Warschau. geboren am 6. Mai 1821 zu Dojutrów bei Kalisch. Er studirte seit 1841 in Dorpat, danu iu Breslau, wo er 1845 mit der Dissertation "De calore plautarum" Doctor wurde. Nach einer Studienreise nach Berlin, Wien and Paris warde er 1847 in Breslan Betschlers Assistent, liess sich 1849 als Arzt in Kalisch nieder und übernahm im folgenden Jahre die Leitung des dortigen Trinitätshospitals, wurde 1857 nach Warschau bernfen, um in der dort neu eingerichteten medico-chirurgischen Akademie einstweilen Anatomie vorzutragen. Als 1859 Hirschfeld Professor ord, der Anatomie geworden war, heganu Neugebauer über Geburtshülfe und Gynäkologie zn lesen. Von 1857-1861 war er Arzt am kaiserlichen Mädchen-Erziehungs-Institute iu Warschau, von 1858-1861 Primarius am Hospital zum Kiudlein Jesus und seit 1862 leitete er als Primarius die gynākologische Abtheilung des Warschauer Heiligen-Geist-Hospitals. Vou seinen zahlreichen Schriften nennen wir: "Systema venosum avinm cum eo mammalinm et imprimis hominis collatum" (Breslau und Bonu 1845; gekrönte Preisschrift); "Ueber die verschiedenen Methoden der Reposition der vorgefallenen Nabelschnnr und ein zu dieser Operation construirtes Instrument"; "Morphologie der menschlichen Nabelschuur" (Breslau 1858); "Wykład akuszeryi" [Lehrbuch der Geburtshülfe] (Warschau 1860); "Auatomia opisowa ciała ludzkiego" Descriptive Anatomie des Menschen, frei nach Hyrtl bearbeitet] (2 Bde., Warschau 1860, 61); "Fizvologia i dyetetyka ciąży, porodu i połogu" [Physiologie und Diätetik der Schwangerschaft, der Geburt und des Wochenbettes] (Warschan 1874); 1855-57 veröffeutlichte er drei Jahresberichte über die Thätigkeit des Kalischer Hospitals und 1862-72 Berichte über seine Abtheilung im Heiligen-Geist-Hospital in Warschau. Seine übrigen, überwiegend Frauenkrankheiten betreffeuden Arbeiten befinden sich hauptsächlich im Pamietuik Towarzystwa lekarskiego warszawskiego (seit 1852) und in Gaz, lekaraka (seit 1866). Deutsch schrieh er noch in folgenden Zeitschriften: Uebersicht der Arbeiten der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur (seit 1847), Gueushurgs Zeitschrift (seit 1850), Deutsche Klinik (seit 1863), Monatsschrift für Geburtskunde (seit 1865), Archiv für Gynäkologie (seit 1871), Correspondenzhlatt der dentschen Gesellschaft für Anthropologie (1884). In den Nova Acta der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie erschieuen von Nengebaner: "Systema venosum avinm cum eo mammalium et imprimis hominis collatnm" (Bd, XXI, Abth, II, Breslau und Bonn 1845) und "Duplicität des grössten Theiles des Körpers, beobachtet bei einem jungen Hasen" (Bd. XXIV, Ahth. I, Breslau 1854). Znsammen mit Remer gah Neugehauer heraus: "Die asiatische Cholera, ihre Behandlung und die Mittel, sich gegen sie zu verwahren" (Görlitz 1848).

Am 9. August 1890 starb zu Budapest Victor von Janka, Custos der botanischen Abtheilung des Ungarischen Nationalmusenms daselbst, 55 Jahre alt.

Mitte Angust 1890 starb in Höxter Superintendent Conrad Beckhaus, einer der besten Kenner der Flora Westfalens.

Am 17. August 1890 starb in Catania Dr. Orazio Silvestri, Professor der Mineralogie und Geologie an der dortigeu Universität, Geueralsecretär der Accademia Giocuia ebeudaselbst.

Am 21, August 1890 starh in Warasdin (Kroatien) der Zoolog Georg Šebišanovič nach kurzer Krankheit. Er war ein Schüler Steindachners in Wien und ein begeisterter Forscher auf dem Gebiete der Ichthyologie, die er mit mehreren neuen Beobachtungen, Auffindung neuer Fisch-Varietäten ans Kroatien bereicherte. Der Verstorbene war k. Gymnasialprofessor und gewesener Director der Oberrealschule in Semlin. Nach zweijähriger Pensionirung wurde er kurz vor seinem Tode wieder reactivirt und zum Professor au der Realschule iu Rakovac eruanut. Šebišanovič interessirte sich sehr für die Einführung der künstlichen Fischzucht in Kroatien und veröffentlichte erst kürzlich eine kroatische Schrift unter dem Titel: "Ichthyologische Reflexionen. Warasdin 1890", in welcher er die Möglichkeit bespricht, im Flussgehiete der Donau, Save and Drave den Salmo salar und den Aal zu züchten. Šebišanović war ein vielbelesener,

mit Leib und Seele dem Studium ergebener Naturforseher, dessen Verlust für die Wissenschaft Jehhaft zu beklagen ist. Šehišanovič war wiederholt Candidat für die Lehrkanzel der Zoologie an der Belgrader Hochschule. (Cech-Agram.)

Am 22. August 1890 starb in Berlin Dr. v. Jelen ffy ans Budapest. Der Berliner klinischen Wochenschrift hat er im Verlauf der letzten Jahre wiederholt werthvolle Beiträge geliefert.

Am 24. August 1890 starb in Stuttgart Adolf Brude, Professor an der königlichen Baugewerkschule, auch schriftstellerisch thätig, 60 Jahre alt.

Am 27. August 1890 starb in Aberdeen Dr. Carnelly, Professor der Chemie an der Universität daselbst, Verfasser mehrerer Werke über Chemie, 71 Jahre alt.

Am 31, Angust 1890 starb zn Paris Gaveret, emer, Professor der medicinischen Facultät in Paris und medicinischer Schriftsteller, geboren 1809 zu Astaffort. Er wurde 1831 als Sous-lieutenant d'artillerie in die Ecole d'Application nach Metz geschickt; doch bald gab er die militärische Laufbahn auf, studirte Medicin und wurde 1834 Dr. med., 1843 Professor der medicinischen Physik an der Faculté un Paris, 1858 Mitglied der Académie de médecine, 1879 Inspecteur général de la médecine. Er schrieb: "Principes généranx de statistique médicale, ou développement des règles qui doivent présider à son emploi" (Paris 1840), "De l'emphysème des poumons, et de ses rapports avec les différentes maladies du coenr et des bronches". "Physique médicale. De la chaleur produite par les êtree vivants", "Des images par réflexion et par réfraction", "Physique hiologique. Les phénomènes physiques de la vie", "Premier rapport sur l'organisation de la Faculté de médecine", "Aconstique biologique. Phénomènes physiques de la phonation et de l'audition", mit Emile Javal: "De l'astigmatisme" (Paris 1867).

Im August 1890 starb zu Christiania Professor Foarnley, Director der dortigen Sternwarte, dessen Foarchungen besonders der Kenntniss der Sonse galten und welcher die meisten seiner Forschungsergebnisse deutsch in den "Astronomischen Nachrichten" bekannt gab. Er wurde 71 Jahre alt.

Am 1. September 1890 starb in Badeu-Baden Dr. James Mathow Duncan, einer der bekanntesten Frsuenärzte Englands, zuletzt Examinator an der Londoner Universität. Die Hauptwerke sind folgende: "Fecundity, fertility and sterility" 1866, "Researches in obstetries" 1868, "Perimetritis and parametritis" 1869, "On sterility in women" (Gulstonian lect. 1883), "Uterine displacementa" 1853, "Staties on pregnancy" (1855). In der Nacht zum 3. September 1890 starb zu Linnich Dr. med. Heinrich Oidtmann, Stabsarzt a. D., ein heftiger Gegner des Impfzwanges, Redacteur der von ihm gegründeten Zeitschrift, "Der Impfgegner".

In der Nacht zum 13. September 1890 starb auf sylt Heinrich v. Nathusius, Gebeimer Regierungsrah und Landrath a. D. in Althaldesieben, welcher sich nm die deutsche Landwirthschaft grosse Verdienste erworben und als Vorstandsmitglied der deutschen Landwirthschaftsgeseilschaft die grossen Wanderversammlungen der letzten Jahre ins Leben gerufen bat. Er war im Jahre 1824 geboren und landwirthschaftlicher Schriftsteller von Roft.

Am 13. September 1890 starb zu Frankfurt a. M. Sanitätarath Dr. Job. Schölles, 58 Jahre alt. Er war Mitglied der Verwaltung des Senckenbergischen medicinischen Instituts und Vorstandsmitglied der Aerztekammer für die Provinz Hessen-Namau.

In der Nacht zum 14. September 1890 starh zu Ravensberg Professor Dr. Bumiller, dessen naturwissenschaftliche Lehrbücher grosse Verhreitung gefunden.

Am 15. September 1890 starb in Stuttgart Oberstudienrath Dr. Christian Ferdinand Friedrich v. Krauss, M. A. N. (vergl. p. 153), Professor der Naturgeschichte obendaselbst.

Am 15. September 1890 starb zu Gleichenberg im 44. Lebensjahre Leopold Schnahl, argentinischer Consul in Wien, Verfasser spanischer Uebersetzungen verschiedener deutscher optischer Werke und eines interessanten Buches über Argentinien.

Am 15. September 1890 starb in Neustadt-Eberswalde Dr. Heinrich Schwarz, his vor Kurzem Professor der chemischen Technologie an der technischen Hochschule in Graz, am 27. Januar 1824 zu Eisleben geboren.

Am 30. September 1890 starb zu Wien Gebeimath Dr. Wenzel Gruber, M. A. N. (vergl. p. 158), emerititrer Professor der Anatomie an der medicinisch-chirurgischen Akademie in St. Petersburg, 75 Jahre alt. Er veröffentlichte gegen 500 anatomische Arbeiten auf Grund eigener Untersuchungen und Forschungen.

Za Lyon starb der Pharmacent A. A. Gnilliernon'd. Seine vorzüglichsten Arbeiten sind: "Recherches nonveilles sur le principe actif de la cigné (conicine) etc.", verfasst mit Dr. Devay (Paris-Lyon 1853); "Nouvelles recherches sur le degré d'ésengie des diversee préparations de cigué etc." (Union médicale pharmacie et de chimie, Nov. 1851); "Mémoires sur une nouvelle combinaison de l'iode et sur son application en médecine". Bearbeitet mit Dr. Socquet (Gazette médicale de Lyon); "Du siropet des injections indo-tamingue (Gazette médicale de Lyon, 1857); "Nouvelle note sur les effets d'opium (ibid.); "Mémoire sur une nouvelle méthode de dosage de la quinine dans les quinines et les préparations quininques" (Acad. de Lyon 1859); "Modifications introduites par MM. Gléand et Guilliermond dans leur procédé de quinimétrie; richesses extraordinaires en ouinine de certains quilinisse.

J. de la Luz Hernandez, einer der bekanntesten Hygienisten Amerikas, ist gestorhen.

Dr. Jules Naudin, Generalsecretăr der Société de médecine et de chirurgie de Toulouse, ist im Alter von 70 Jahren gestorben. Derselbe war Mitarbeiter am "Progrès médical".

In Wien starb Dr. F. Kiemann, Primararzt im Krankenhause Rudolfs-Stiftung, 52 Jahre alt.

Krankenhause Rudolfs-Stiftung, 52 Jahre alt.
In Madrid starb Dr. A. v. Maestre de San
Juan, Professor der Medicin.

In Graz starb der Regimentsarzt Dr. Dominik Mandelski, 81 Jahre alt. Er testirte die Hälfte seines beträchtlichen Vermögens zu Stipendien für Mediciner.

In München starb der Bezirksarzt Dr. Franz Hessler, ordentliches Mitglied der Münchener Akademie der Wissenschaften, 91 Jahre alt.

In Genf starb Alphonse Fane, seit 1875 correspondirendes Mitglied der Académie des Sciences in Paris in der Section für Mineralogie. Er ist Verfasser von "Système des Alpes" und "Histoire du globe".

In Nancy starb Dr. Charles J. B. Demange, Honorar-Professor der Faculté de Médecine de Nancy, 79 Jahre alt.

In Saint Four starb Dr. A. L. Annagat, früher Professor der Medicin in Montpellier, 43 Jahre alt.

Gestorben ist Charles Grad, ein Schüler der Ecole des Mines unter Emile de Beaumont. Er schrieb über die Gletscher der Schweiz.

Professor J. H. C. Coffin, Astronom und Mathematiker zu Washington, starb daselbst im 75. Lebensjahre.

In Versailles starb Dr. Pénard, seit 1881 Mitglied der Académie de Médecine.

Dn Breuil, der Herausgeber von "Ueber die Lehre des Obstschnittes", welcher im Luxemburger Garten in Paris, sowie in Vincennes den Obstschnitt und die Verpflegung des Obstbaues lehrte, ist im 80. Jahre gestorben.

Henri Tonrsait, Professor an der Ecole de Médecine zu Toulouse, starb im Alter von 43 Jahren. Er veröffentlichte grüssere Werke über Tollwuth, Schutzpocken, Tuberculose etc.

Zu St. Raphaël starb Dr. Chargé, ein Schüler Hannemanns und unbestritten der grösste Homöopath Frankreichs.

Gestorben ist Dr. Buonomo, Professor der Psychiatrie an der Universität zu Neapel,

In Foulenay-sous-Paris starb Houllet, der langjährige Vorsteher der Gewächshaus-Culturen im botanischen Garten zu Paris, dem zu Ehren Broggniart die Orchideengattung Houlletia benannte, im 75. Lebensiahre.

In England starb der verdienatvolle Alpenforscher John Ball, 71 Jahre alt. Als Kenner der West-Alpen deurite er unerreicht dastehen. Für die Einführung in dieselben nahm er in England sine ähnliche Stellung ein, wie sie in einer früheren Zeit Schaubach betreffs der Ost-Alpen in Deutschland errungen hat. Seine anf botanischen und meteorologischen Kenntnissen beruhenden wissenschaftlichen Arbeiten betreffen obenfalls grössteutheils die Alpen. Doch verwerthete sie auch im marokkanischen Atlas auf einer in Begleitung von Sir Joseph Hooker im Jahre 1871 unternommenen Reise und auf einer von ihm alein im Jahre 1882 ausgeführten naturwissenschaftlichen Expedition nach Nüdamerika.

Dr. Linäns-Allen, Professor der Hygiene an der Universität von Vermont-Burlington, ist gestorben. Zu St. Petersburg starb der Coleopterolog Wla-

dimir Dohturoff.

In Belfast starb der englische Augemarzt Dr. Samuel Browne, SI Jahre alt. Er erhielt seine Erziehung in den Hospitalern zu Dublin, Glasgow, London, wurde darauf Militärarzt und erst später Artt am Royal-Höpital zu Belfast. Sein Interesse wandte sich vorzugsweise der Ophthalmologie zu, und er war der Begründer des Augenhospitals zu Belfast. Er veröffentlichte eine Reihe von Untersuchungen aus dem Gebiete der Üpithalmologie (populäre Vorlesungen über Stroctur und Functionen des menschlichen Anges (1852, mehrere Fälle von Exstirpation und Excision des Auges wegen Krebs (1851-1859) u. a.

Gestorben ist Dr. med. H. De la croix zu Reims, Vicepräsident der Association des médesienes de la Marne. Unter seinen Werken sind die berühntesten, eeine These: "Lésions traumatiques du cristallini (1866); "Sur les corps étrangers et sur les biesaures de l'oeil par armes à feu". Auf dem Congress zu Reims (1880) prásonitrie er "Résumé de mille traumatismes de l'oeil". Dann schrieb er noch: "Sur le traitement des Kératites suppratiries", "Sur l'es accidents tardifs de la catanacte", "Sur l'appridies", "Sur l'appridies", "Sur l'appridies", "Sur les applications de la cocaine", "Complications oculaires de l'inducana".

In Montpellier starb Dr. Caisso, Chef der Klinik der Faculté de Montpellier.

Dr. Emile Garimont, Professor der früheren Section de chirnrgie et d'accouchements an der Faculté de Montpellier, starb im Alter von 67 Jahren.

- Dr. J. E. Craninx, emer. Professor an der Universität zn Louvain, früher Prässident der Académie royale de Médecine de Belgiqne, Mitglied der Commission médicale de Brabant, ist gestorben.
- In Bormes starb Dr. Edouard Faissolle, früher Marinechirurg, 93 Jahre alt.

Dr. Pedro A. Auber, Arzt an der Bienfaisance Genéral de Madrid, einer der eifrigsten Mitarbeiter am "El Siglo medico", ist gestorben.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Vom 14. bis 18. October 1890 wird in Paris der VIII. Amerikanisten-Congress zusammentreten, dessen Verhandlungen, besonders in Rücksicht auf die in zwei Jahren stattfindende 400jährige Jubelfeier der Entdeekung von Amerika in den weitesten Kreisen Interesse erwecken wird. Der Congress theilt sich in vier Sectionen: Geschichte und Geographie, Archboolige, Anthropologie und Ethnographie. Linguistik und Paläographie. Der Beitrag, wofür sämmtliche Berichte und Actenstücke des Congresses geliefert werden, beträgt 12 Fross.

Der I. italienische pädiatrische Congress wird Mitte October 1890 in Rom abgehalten werden.

Der III. italienische Congress für innere Medicin wir vom 20. bis 23. October 1890 in Rom statt-finden. Folgende Themen stehen zur Discussion: 1. Actiologie und Behandlung der Pleuritiden (Referenten A. Cartazetlii und G. Federici). 2. Ueber die Pathologie des Blutes (Referenten E. de Renni und E. Maragliano). 3. Ueber die Polyneuritiden (Ileferenten P. Grocco und G. Rummo). Das Comitato ordinatore besteht aus den Herren Baccelli, Cantani, Maragliano, Murri und Rossoni.

Das Burean des IV. Congresses der Gesellschaft, russischer Aerste zum Andenken an N. J. Pirogow hat beschlossen, die Sitzungen am 3. Januar 1891 in Moskan zu eröffnen. Der Beitrag ist auf 12 Rubel bestimmt, woffr anch das Tageblatt und Arbeiten des Congresses geliefert werden. Es sollen im Ganzen 12 Sectionen constituirt werden.

Im Jahre 1891 wird der Internationale Congress für Hygiene und Demographie in London stattfinden. Das Präsidium des Congresses hat der Prinz von Wales übernommen. In Münster bestimmte die Versammlung der deutschen Anthropologischen Gesellschaft Königsberg zum nächstjährigen Congressort.

Die 64. Versammlung deutscher Naturforrscher und Aerste wird in Jahre 1891 in Halle (Sanje) tagen. Es wurden die Herren Professor His-Leipzig zum ersten, Professor Quincke-Heidelberg zum zweiten Vorsitzenden, Geh. Regierungszath Professor Knoblauch-Halle als erster, Geh. Medicinalrath Professor Hitzig-Halle als zweiter Geschäftelbrer gewählt.

Ans Anlass der im nächsten Jahre in Frankfort a. M. stattfindenden elektrotechnischen Ausstellung
wird daselbst ein Congress der Elektrotechniker
veranstaltet. Ferner wird der Frankfurter Magistrat
die sämmtlichen deutschen Stätkerevmältungen zu einem
Congress behnfa Prüfung der verschiedenen Systems
elektrischer Beleuchtung, Kraftübertragung, elektrischer
Eisenbahnen etc. einladen. Endlich soll auch ein
Congress der Gas- und Wasserfachmänner im Jahre
1891 in Frankfurt a. M. abgehalten werden

Jubilaen.

Am Sonnabend den 4. und Sonntag den 5. October d. J. gedenkt die Pollichia zu Dürkheim a. H. den 50. Jahrestag ihrer Gründung festlich zu begehen.

Die Feier des 25jährigen Bestehens der k. k. Bergakademie zu Leoben wird am 10. bis 13. October d. J. abgehalten werden.

Die Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève wird am 23. October d. J. das 100jährige Jubiläum ihres Bestehens feiern.

Der Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde hat zur Feier seines 25jährigen Bestehens die Tage vom 26. bis 28. October bestimmt.

Band 54 der Nova Acta,

Halle 1890. 4°. (70 Bogen Text mit 7 Tafeln. Ladenpreis 25 Rmk.)

ist vollendet und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen. — Derselbe enthält:

- H. Simroth; Beitrag zur Kenntniss der Nacktschnecken. 11^{1/2} Bogen Text mit 4 Tafeln. (Preis 7 Rmk.)
- R. Hints: Ueber den mechanischen Bau des Blattrandes mit Berücksichtigung einiger Anpassungserscheinungen zur Verminderung der localen Verdunstung. 16 Bogen Text mit 3 Tafeln. (Preis 8 Rmk.)

3) W. Karner: Ueber den Abbruch und Abfall	Uebertrag 1991 Bde.
pflanzlicher Behaarung und den Nachweis von	Fr. Brandstetter, Leipzig 12 "
Kieselsäure in Pflanzenhaaren. 61/2 Bogen Text.	Fr. Wilh. Grunow, Leipzig 26 ,
(Preis 2 Ruk.)	S. Hirzel, Leipzig 5 "
4) C. Freih. v. Gumppenberg: Systema Geometrarum	Ed. Hölzel's Verlag, Wien 18 "
zonae temperatioris septentrionalis. Systematische	Otto Liebmann, Berliu 1 ,
Bearbeitung der Spanuer der nördlichen ge-	Prof. J. Mik, Wieu 62 ,
massigten Zone, Dritter Theil, 2014 Bogen	Reinh. Pabst, Delitzsch 8 "
Text, (Preis 6 Rmk.)	L. Rosenthal's Antiquariat, München 47 ,
5) Dasselbe, Vierter Theil. 14 Bogen Text. (Preis	Ludw. Rümelin, Windischgrätz 3 "
4 Rmk.)	Dr. Uschner, Oppeln 9 ,
Die einzelnen Abhandlungen werden auch getrennt	Weidmann'sche Verlagsbuchhdig., Berlin . 6 ,
zu den beigesetzten Preisen abgegeben.	Prof. A. Ledebur, Freiberg i. S 8 ,
	C. C. Meinhold & Söhne, Dresden 3 ,
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Naturw. Verein des RegBez. Fraukfurt a.O. 16 "
I. Liste von Bücherspenden	H. Costenoble, Jena 35 ,
für die Universitätsbibliothek von Toronto.	W. Henry L. Green, Berlin 30 ,
(Auf Wunsch mitgetheilt.)	Geh. Rath Prof. Dr. Scheibler, Berlin . 25 .
(see Harris Innigeration)	Dr. Leop. Schmidt, Marburg 2 .
A. Sammelstelle des Herrn F. A. Brockhaus in	Friedr. Wagner's Hofbuchhollg., Braunschweig 1 ,
Leipzig, Berlin und Wien.	Wiegandt & Grieben, Berlin 6 »
J. Guttentag (D. Collin), Berlin 27 Bde.	F. A. Brockhaus, Leipzig 725 "
R. Gärtner's Verlag (H. Heyfelder), Berlin 17 ,	Summa 3039 Bde.
Langenscheidt'sche Verlagsbuchhdig., Berlin 5 "	Summa 3039 Ede.
Gilbers'sche Hofbuchhandlung, München . 1 ,	B. Sammelstelle der Herren Friedländer & Sohn
Fr. Bassermann, München	in Berlin.
J. P. Bachem, Köln	Reichs-Marine-Amt, Berlin 3 Bde.
Moritz Schanenburg, Lahr 34 ,	Deutsche Seewarte, Hamburg 35 ,
Carl Meyer, Hannover	Gebr. Patel, Berlin 30 ,
J. G. Cotta'sche Buchhollg. Nachf., Stuttgart 85 "	Morgeuläudische Gesellschaft 34 "
Görres-Gesellschaft, Köln 49 ,	Carl Heymann's Verlag 4 ,
Geh, MedRath Prof. Dr. Binz, Bonu . 2 ,	Dr. Petroug, Berliu 1 .
Oekonomierath Dr. Bürstenbinder, Braunschweig 1 "	Geh. Rath Prof. Dr. Zeller, Berlin 5 .
John Landauer, Braunschweig 10 ,	Naturwissenschaftlicher Verein, Magdeburg 2 .
Freies Deutsches Hochstift, Frankfurt a. M. 15	R. Friedländer & Sohn, Berlin ca. 310 ,
Verein für schles. Insektenkunde, Breslau 15 "	Summa 424 Bde,
R. Dittrich, Breslan	Summa 424 Inte.
Naturforschende Gesellschaft, Emden 35 "	C. Sammelstelle von Herrn F. A. Köhler's
Naturwiss. Gesellschaft "Isis", Dresden . 72 "	Antiquarium in Leipzig.
Prof. Dr. G. Lunge, Zürich 1 ,	Kaiserl. Leop Carol. Deutsche Akademie
Landw. Centralverein für Schlesier, Breslau 6 "	der Naturforscher 45 Bde.
Prof. Dr. R. Falckenberg, Erlangen 3 ,	Verein f. Vaterländ, Naturkunde, Stuttgart 46 ,
TO 4 1 TO 1 4 14 State at 200	Wilh, Baensch, Dresden 3 ,
II A A A Post of the Parkers P to	Harald Bruhn, Braunschweig 19 .
Down V. Volet Weimen 00	Hinstorf'sche Hofbuchhandlung, Wismar . 19 ,
Königl. Universität Marburg 1262 "	Naturhistorischer Verein der preussischen
Oberbaurath Dr. H. Scheffler, Braunschweig 12	Rheinlande und Westfalens, Bonn 25 ,
Naturforschende Gesellschaft, Görlitz 20	Summa 157 Bde.
Ornithologischer Verein, Stettin 29	Im Ganzen 3620 Bande.
Agentur des Rauhen Hauses, Hamburg . 87 "	
Uebertrag 1991 Bde.	Namens des deutschen Comités
Abraschlassen den 20 September 1990	J. Landauer (Braunschweig).

Abgeschlossen den 30. September 1890.

Druck von E. Biochmann & Sohn in Dresden,



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN

Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a. S. (Paradoplats Nr. 7.) Heft XXVI. - Nr. 19-20.

October 1890.

Inhalt A miliche Mitheilungen: Adjunkterwall im 3. Krine Wertremberg und Hokenzollern).— Wahl eines Vertradmintifielte der Fachsichten für Physik und Mexcelogie. — Weischerunger im Fernonlberstand eine Anademie.— Berirage zur Kasse der Akademie.— Berirage im Gescher Seine Statemier vom Loteber 1859 bis zum 20. Berirage vom 1. Geteber 1859 bis zum 30. September 1850. — Vitor Mitter z. Zepharotich. Nokrolog.— Sonstige Mitheilungen: Eingegangene Schriften. — D. Brauns: Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Sauropsüden. (Fortsteung).

Amtliche Mittheilungen.

Adjunktenwahl im 3. Kreise (Württemberg und Hohenzollern).

In Folge des Hinscheidens des Herrn Oberstudienrathe Professors Dr. F. v. Krauss in Stuttgart ist die Neuwähl eines Adjonkten für den 3. Kreis vorzunehmen. Nach Eingang von Vorschlägen für diese Wahl zind die directen Wahlaufforderungen nebst Stimmzetteln am 31. d. M. ausgefertigt und an sämmtliche jenem Kreise angebörige Mitglieder versundt worden. Sollte ein Mitglied desselben diese Sendung nicht empfangen haben, so bitte ich eine Nachsendung vom Bureau der Akademie (Älzergasse Nr. 1) zu verlagen. Sämmtliche Wahlberechtigte aber erzuche ich, ihre Stimmen baldmöglichst, spätestens bis zum 20. November d. J. an meine Adresse (Paradeplatz Nr. 7) zienzenden zu wollen.

Halle a. S. (Paradeplatz Nr. 7), den 31. October 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Physik und Meteorologie,

Herr Professor Dr. F. E. v. Renach in Stuttgart hat mittelst Schreibens vom 8. September c. dem Präsidenten der Leop.-Carol. Akademie mitgetheilt, dass er das Amt eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Physik und Meteorologie nur bis Ende dieses Jahres verwalten könne. Indem die Akademie den Rücktrift des Herrn Prof. v. Reusch sehr bedauert, kann sie es sich nicht versagen, demselben auch an dieser Stelle für seine langishrige Möbewaltung den ningsten Dack aussusprechen.

Nach Eingang von Vorschlägen für die Neuwahl sind die directen Wahlauforderungen nebst Stimmsetteln am 31. d. M. an die stimmberechtigten Mitglieder der Fachsektion für Physik und Meteorologie abgesandt worden. Sollte ein Mitglied die Sondung nicht erhalten haben, so bitte ich, eine Nachsendung vom Bureau der Akademie (Jägergasse Nr. 1) zu verlangen. Sämmtliche Wahlberechtigte erusche ich, ihre Stimmen baldenglichet, spätestens bis zum 30. November d. J. an meine Adresse (Fardeplats Nr. 7) einsenden zu wollt.

Halle a. S. (Paradeplatz Nr. 7), den 31. October 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Leon, XXVI.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Neu aufgenommene Mitglieder:

- Nr. 2886. Am 1. October 1890: Herr Dr. Hans Heinrich Joseph Meyer, Chef des Bibliographischen Instituts in Leipzig. — Dreizehnter Adjanktenkreis. — Fachsektion (8) für Anthropologie, Ethnologie und Geographie.
- Nr. 2887. Am 1. October 1890: Herr Dr. Ottomar Ernst Felix Rosenbach, Professor an der Universität, Primärarzt der medicinischen Abtheilung des Hospitals zu Allerheiligen, consultirender Arzt am Fränkelschen Hospital, zu Breslau. Viersehuter Adjunktenkreis. Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2888. Am 1. October 1890: Herr Dr. Heinrich Rudolf Simroth, Realschuloberlehrer, Privatdocent der Zoologie an der Universität zu Leipzig, wolublaft in Gablis bei Leipzig. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektion (6) für Zoolorie und Anatomie.
- Nr. 2889. Am 1. October 1890: Herr Gebeimer Bergrath Dr. Hieronymus Theodor Richter, Professor und Director der königlichen Bergakademie in Freiberg. — Dreizehnter Adjanktenkreis. — Fachsektion (3) für Chemie.
- Nr. 2890. Am 1. October 1890: Herr Dr. Knut Johan Ångström, Laborator und Vorsteher des physikalischen Instituts der Hochschule in Stockholm. Auswärtiges Mitglied. Fachsektion (2) für Physik und Meteorologie.
- Nr. 2891. Am 7. October 1890: Herr Geheimer Regierungsrath Dr. Karl Ernst Hartig, Professor an der technischen Hochschule in Dresden. Dreizehnter Adjunktenkreis. Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.
- Nr. 2892. Am 14. October 1890: Herr Staatsrath Dr. Eduard Rudolf Kobert, Professor der Pharmakologie, Diktetik und der Geschichte der Medicin in Dorpat. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (9) für wissenschaftliche Medicin.
- Nr. 2893. Am 15. October 1890: Herr Bergrath Dr. Julius Albin Weisbach, Professor der Mineralogie an der königlichen Bergakademie in Freiberg. — Dreizehnter Adjunktenkreis. — Fachsektios (4) für Mineralogie und Geologie.

Beiträge zur Kasse der Akademie. October 1. 1890. Von Hrn. Professor O. Hoppe in Chansthal Jahrenbeiträge für 1890 und 1891. 12 " Dr. H. Meyer in Leipzig Eintrittsgeld und Ablöung der Jahrenbeiträge 90 " Prof. Dr. O. Rosenbach in Bresalu Eintrittsgeld un Jahrenbeiträge 1890. 36 " Privatdocent Dr. H. Simroth in Gohlis bei Leipzig Eintrittsgeld und Jahrenbeitrag für 1890. 36 " Dr. K. Angström in Stockholm Eintrittsgeld un Ablöung d. Jahrenbeiträge 90 " Geheimen Regierungerath Professor Dr. E. Hartig in Dreaden Eintrittsgeld und Ablöung der Jahrenbeiträge 90 " Staatsrath Professor Dr. E. Martig in Dreaden Eintrittsgeld und Ablöung der Jahrenbeiträge 90 Staatsrath Professor Dr. E. Hartig in Dreaden Eintrittsgeld und Ablöung der Jahrenbeiträge 90 14. Staatsrath Professor Dr. E. Martig der Dr. H. Knoben Eintrittsgeld und Ablöung der Jahrenbeiträge 90 15. Bergrath Prof. Dr. A. Weisbach in Freiberg Eintrittsgeld un Jahrenbeitrif 1890 36 – Dr. H. Knoblauch.

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 1. October 1889 bis zum 30. September 1890.

In dem mit dem 30. September d. J. abgelaufenen Geschäftsjahre hat das Präsidium der Akademie es sich wiederum angelegen sein lassen, die Beziehungen zu den ähnliche Ziele verfolgenden Vereinen und Anstalten immer weiter auszudehnen und dadurch die Bibliothek zu einer immer reicheren Fundgrube von Gesellschaftsschriften aller Erdtheile zu machen. So ist die Zahl der mit der Akademie im Tauschverein stehenden Gesellschaften wieder um 16 gestiegen, deren Namen, Sitz und bisher gelieferte Schriften die folgende Uebersieht zeigt:

Deutschland.

- Magdeburg. Isis. Zeitschrift für alle naturwissenschaftlichen Liebhabereien, hrsg. von K. Russ. Jg. XIV. Magdeburg 1889, 4%.
- Welt, Die gesiederte. Zeitschrift für Vogelliebhaber, -Züchter und -Händler, hrsg. von K. Russ.
 Jg. XVIII. XIX, Nr. 1-35. Magdeburg 1889, 90, 4°.
- Passau. Naturhistorischer Verein. Jahresbericht (Bericht) 3 (unvollst.), 4-15 f. d. J. 1860-89.
 Passau 1861-89. 8°.
- Schweinfurt. Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht f. d. J. 1889. Schweinfurt. 80.

Belgien.

Gent. Kruidkundig Genootschap Dodonaea. Botanisch Jaarboek. Jg. 1, II. Gent 1889, 90. 80.

Frankreich.

Lille. Université. Travanx et Mémoires des facultés. T. I. Nr. 1-3. Lille 1889. 8º.

Italien.

Padova. La nuova Notarisia, rassegna trimestrale consecrata allo studio delle Alghe red, G. B. De-Toni. 1890 Aprile, Gingno.

Oesterreich.

- Wien. K. K. Gradmessungs-Bnreau. Astronomische Arbeiten. Bd. I. 1889. 4°. Verhandlungen, Protokolle über die Sitzungen 1885—87, 1887—89. Wien 1889. 6°.
 - Oesterreichischer Tonristen-Club. Mittheilungen der Section für Naturkunde. Jg. I, 11. Nr. 1—8.
 Wien 1889, 90. 4°.

Amerika.

- Halifax. Nova Scotian Institute of Natural Science. Proceedings and Transactions. Vol. VII. Pt. 3. Halifax 1889. 8°.
- Mexico. Deutscher wissenschaftlicher Verein. Mittheilungen. Bd. I. Hft. 1, 2. Mexico 1890. 40.
 - Sociedad científica "Antonio Alzato". Tom. III. Nr. 7-10. Mexico 1890. 8°.
- São Paulo. Commissão geographica e geologica da Provincia de S. Paulo. Boletim. Vol. I. Nr. 1-3.
 S. Paulo 1889. 8°.
- Topeka, Kansas Academy of Science, Transactions of the 20/21 annual Meetings (1887/88). Topeka 1889, 8°. Washington, U. S. Department of agriculture. Bulletin, Nr. 1, Washington 1889, 8°.

Australien.

Sydney. Technological Museum. Technical Education Series Nr. 6. Sydney 1890. 80.

Andererseits ist die Bibliotheksverwaltung unablässig bemüht gewesen, die älteren Reihen periodischer Schriften nach Kräften zu ergänzen. Ihren Gesuchen zu Nachlieferung älterer Defecte sind denn auch wieder eine Anzahl gelehrter Gesellschaften bereitwillig nachgekommen, und ihnen verdaukt die Bibliothek folgende Beiträge:

Deutschland.

- Thorn. Coppernicus-Verein für Wissenschaft und Knnst. Mittheilungen. Hft. II, V. Thorn 1880, 86. 8°.

 Frankreich.
- La Rochelle. Société des Sciences naturelles de la Charente-inférieure. Annales. Nr. 6 (1862-63)-12 (1875), Nr. 14 (1877)-17 (1880). La Rochelle 1864-81. 8°.
- Lyon. Société botanique, Annales, Années X—XII (1881—84). Lyon 1882—85. 8°. Bulletin. Sér. II. Tom. I—III. Lyon 1883—85, 8°.

Grossbritannien und Irland.

Truro. Royal Institution of Cornwall. Annual Report 21, 23-25, 31, 34-37, 39, 40, 44, 45, 48-61.

Truro 1840-78. 8°. -- Journal, Vol. II-VIII. (Vol. VI unvoilat.) Truro 1866-85. 8°.

Mederlande.

Amsterdam. Wiskundig Genotaciasp ter spreuke voerende: "Een onvermoeide Arbeid komt alles te boren". Nieuw Archief voor Wiskunde. Deel I—XII. Amsterdam 1875—86. 8°. — Wiskundige Opgaven met de Oplossingen. Nr. B. Deel I—XIII. Amsterdam 1882—89 (fehlt D. I., 5).— Feest-Gave... ter Gelegenheid der Viering van zijn honderdjarig Bestaan. Haarlem 1879. 4°.

Amerika.

- Santiago de Chile. Sociedad medica de Chile. Revista medica de Chile. Anno XIII (1884/85) Nr. 10, 11. XIV (1886/86) Nr. 8. XV (1886/87) Nr. 7—11. XVI (1887/88) Nr. 2. XVII (1889/89) Nr. 1. XVIII (1889/90) Nr. 5. Santiago. 8.
 - Deutscher wissenschaftlicher Verein. Verhandlungen. Hft. 1-3. Valparaiso 1885/86. 8c.

Asten.

Shanghai. China Branch of the Royal Asiatic Society. Journal. N. S. Vol. I.—XX for 1864—85. Shanghai 1865—86. 8°. (Es fehlen Vol. XVI, Pt. 2 and Vol. XVII, Pt. 2.)

Der grösste Theil der noch bestehenden Lücken muss aber allmählich durch Ankanf, und zwar meist auf antionarischem Wege, beseitigt werden. Zu diesem Zwecke wurden in dem letzten Jahre erworben:

Deutschland.

- Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. von J. F. Meckel. Jg. 1826-29. Leipzig, 8°.
- für Anatomie, Physiologie und wissenschaftliche Medicin, hrsg. von Reichart und Du Bois-Reymond. Jg. 1868—73. Leipzig. 86.
- für die gesammte Naturlehre, hrsg. von Kastner. Bd. I-XVIII. Nürnberg 1824-29. 8°.
- für Naturgeschichte, hrsg. von Troschel. Jg. 27, 28, 31. Berlin 1861, 62, 65. 80.
- Jahrbuch, Neues, für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefactenkunde, hrsg. von Leonhard und Bronn. Jg. 1855—70. Stuttgart. 8°.
- Journal für Chemie und Physik, hrsg. von F. W. Schweigger-Seidel. Bd. LXI-LXIII. Halle 1831, Autoren- nud Sachregister zu Bd. I-LXIX (1811-33) von Wettstein. München 1848. 8°.
 - für Ornithologie, hrsg. von J. Cabanis. Jg. 16—34 und General-Index zu Jg. 1—15. Cassel und Leipzig 1868—86. 8°.
- Magazin, Deutsches, für Garten- und Blumenkunde, hrsg. von Neubert. Jg. 1848-65. Stuttgart. 8º. Zeitschrift für Physiologik, hrsg. von Tiedemanu und Treviranus. Bd. I-III. Heidelberg 1824-29. 4º.
- Berlin, Gesellschaft für Erdkunde, Monatzberichte über die Verhandlungen, Jg. 1-IV. Berlin 1840-43. 8°.
 Verein zur Befürderung des Gartenbaues in den k. Preussischen Staaten. Verhandlungen. Bd. IV.
 Berlin 1828. 4°.
 - Kgl. Prenssisches Geodätisches Institut. Publicationen. W. Seibt, Präcisions-Nivellement der Elbe.
 I, II. Berlin 1878, 81. 4°.
- Dresden. Berichte, Monatliche, über die Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen, angestellt an den K. Sächsischen Stationen i. J. 1869-79, mitgetheilt von C. Bruhns. Dresden n. Leipzig 1871-80. 4°. Hanau. Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. Jahresbericht f. d. J. 1845/46, 1846/47. Hanau 1847. 48. 8°.

Belgien.

- Antwerpen. Société de géographie. Bulletin. Tom. I-VI. Anvers 1877-81. 80.
- Brüssel. Société malacologique de Belgique, Procès-Verbaux des Séances. Tom, IV. (Année 1875.)
 Tom, VIII. (Année 1879.) Bruxelles. 8.

Frankreich.

Paris. Académie des Sciences. Histoire depuis 1666 jusqu'en 1699. Tom. I. I. Mémoires. Tom. III.—XI. Paris 1720—34. 4°. — Histoire avec les Mémoires de Mathématique et de Physique. Années 1776—78, 1780, 1783—88. Paris 1779—91. 4°. — Table générale des matières contenues dans l'Histoire et les Mémoires de l'Acad. Tom. I (1668—98). II (1699—1710), III (1711—20), IV (1721—30) par Go d.in. Paris 1729—34. 4°. Tom. V (1731—40) par Demours. Paris 1747. 4°. — Nouvelle Table des articles contenus dans les volumes de l'Acad. depnis 1666 jusqu'en 1770 par Rosier. Tom. I—IV. Paris 1775—76. 4°. — Mémoires de l'Acad. Tom. XLII—XLIV. Paris 1883—89. 4°. Nebst Tables générales m Sér. I, Tom. I.—XIV. Sér. II, Tom. I.—XIV. Paris 1785—76. 4°. — Mémoires par d'Acad. de l'Acad. Tom. III. Paris 1881. 4°. — Mémoires de Mathématique et de Physique prés. par divers Savants. Tom. XXIX, XXX. Paris 1887, 89. 4°. Nebst Tables générales zu Sér. I, Tom. I, II, und Sér. II, Tom. L-XXV. Paris 1881. 4°.

Grossbritannien und Irland.

- London. Chemical Society, Journal. Vol. XVI--XXXVIII. London 1863-80. 8°. Nebst Index 1841-72.
 London 1874. 8°.
 - Geological Society. Proceedings. Vol. I. Nr. 7. London 1828. 89.
 - Horticultural Society. Journal. Vol. 1-VI. London 1846-51. 80.
 - Linnean Society. Proceedings. Vol. II-IX (1855-65) und Scssion 1868/69 pag. XLI-LXIV. 89.
- Manchester, Literary and philosophical Society, Memoirs, Vol. I.-V. Warrington & Manchester 1785-98.

 Ser, II. Vol. I-IV, London 1805-24, 89.

Oesterreich-Ungarn.

Innabruck. Ferdinandeum. Neue Zeitschrift. Bd. I-V. Innsbruck 1835-39. 8°.

Russland.

 Petersburg. Denkschriften der Rassischen Geographischen Gesellschaft. Bd. I. Weimar 1849. 8e.
 Zapiski imp. Russkage geograficeskage Obsidestwa. Kn. I.—XIII. St. Petersburg 1846—49. (Ser. II.) God 1861. 62. 8t. Petersburg 1861—63. 8e.

Schweden und Norwegen.

- Stockholm. Kgl. Vetenskaps Akademie. Register öfver Handlingar i från deras början är 1739—1825 af A. J. Stähl. Stockholm 1831. 8°.
- Trondhjem, Kgl. Norske Videnskabers Selskab. Nye Samling af det... Skrifter. Bd. I, II. Kjøbenhavn 1784, 88. 4°.

Schweiz.

- Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Verhandlungen. Versammlung III., Zürich 1817. V. St. Gallen 1819. VI. Genf 1820. VII. Basel 1821, 8°.
- St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht f. d. J. 1877/78, 1878/79. St. Gallen 1879, 80. 80.

Amerika.

- Philadel phia. The American Naturalist ed. by Packard etc. Vol. XI—XV. Philadelphia 1877—81, 8°.
 American medical Association. Transactions. Vol. I—IV, VI, VII, XVIII—XXI, XXV. Philadelphia 1848—74, 8°.
- Washington. U.S. Coast Survey Report for the years 1870, 1881—83. Washington 1873, 1883, 84. 40.
 U. S. geological and geographical Survey of the Territories. Bulletin. Vol. I. Ser. 2. Nr. 1, 4.
 Washington 1875, 89.

Australien.

- Melbourne. Victorian Institute for the advancement of Science. Transactions and Proceedings for the messions 1854/55. Melbourne 1855, 89.
 - R. Society of Victoria. Transactions and Proceedings. Vol. VIII. Melbourne 1867, 68. 80.
- In Folge dieser beiden Gruppen von Erwerbungen können wir auch in diesem Jahre wieder eine Anzahl ganz vollständig gewordener Zeitschriftenreihen verzeichnen, nämlich:

Deutschland.

- Journal für Ornithologie, hrsg. von J. Cabanis. Jg. 1-XXXIV. Cassel, Leipzig 1853-86. 80.
- Zeitschrift für Physiologie, hrsg. von Tiedemann u. Treviranns. Bd. 1—V. Heidelberg 1824—35. 40. Borlin. Gesellschaft für Erdkunde. Monatsberichte über die Verhandlungen. Jg. 1—XIV. Berlin 1840—53. 80. Verhandlungen. Bl. 1—XVI. Berlin 1875—89. 80.
- Hanau. Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. Jahresbericht f. d. J. 1843-89. Hanau 1844-89. 8°.
- Thorn. Coppernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst. Mittheilungen. Hft. I-VI. Leipzig und Thorn 1878-87. 8°.

Frankreich.

Paris. Académie des Sciences. Mémoires de Mathématique et de Physique, prés. par divers Sçavants. Tom. I.—XI. Paris 1750—86. 4º. — Mémoires prés. par divers Savants. Sciences mathématiques et physiques. Tom. I, II. Paris 1805, 11. 4º. — Mémoires prés. par divers Savants. Sciences mathématiques et physiques. Tom. I.—XXX. Paris 1827—89. 4º. — Tables générales zu Sér. I, Tom. I, II und Sér. II, Tom. I.—XXV. Paris 1881. 4º.

Grossbritannien und Irland.

London. Linnean Society. Proceedings. Session 1838-87, 80.

Niederlande.

- Amsterdam. Wiskundig Genootschap ter sprenke voerende: "Een onvermoeide Arbeid komt alles te boven". Nieuw Archief voor Wiskunde. Deel I—XVI. Amsterdam 1875-89. 8°.
- Nchweiz.
 St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht über die Thätigkeit i. d. J. 1858-88. St. Gallen
 1860-89. 84.

Amerika.

- Philadelphia. American medical Association. Transactions. Vol. I—XXXIII und Index to Vol. I—XXXIII.
 Philadelphia 1848—83. 8°.
- Santiago de Chile. Deutscher wissenschaftlicher Verein. Verhandlungen. Bd. I. II, 1, 2. Valparaiso und Santiago 1885—90. 8°.
- Sociedad medica. Revista medica de Chile. Anno I (1872/73) XVII (1888/89). Santiago. 8°.
- Washington. U. S. geological and geographical Survey of the territories. F. V. Hayden. Bulletin. Vol. I.—VI. Washington 1874—82. 4°.

Australien.

- Melbourne. Victorian Institute for the advancement of Science. Transactions and Proceedings for the sessions 1854/55. Melbourne 1885. 8°. — Philosophical Institute of Victoria. Transactions. Vol. I—IV (1855—59). Melbourne 1887—60. 8°.
 - Royal Society of Victoria, Transactions (and Proceedings). Vol. V—XXI. Melbourne 1865—85, 8°.
 (Schluss folgt.)

Victor Ritter v. Zepharovich.*)

Von C. Vrba.

Am 24, Februar 1890 verschied nach längerer Krankheit Hofrath Dr. V. Ritter v. Zepharovich, o. ö. Professor der Mineralogie an der k. k. deutschen Universität in Prag.

Victor Leopold Ritter v. Zepharovich wurde als altester Sohn des Hoßecretars im österreichischen Finanzministerium, Daniel Ritter v. Zepharovich, am 13. April 1830 zu Wien geboren. Nachdem v. Zepharovich das damals sechaklassige Gymnasium bei den Schotten und die sich daran anschliessenden beiden Jahrgauge der Philosophie absolvirt hatte, bezog er in dem denkwärdigen Jahre 1848 die Wiener Universität, um sich, für die Beamtenlanftbahn bestimmt, den rechts- und staatswissenschaftlichen Studien zu widmen. Doch vermochte diesse trockene Studium seinen für Naturwissenschaften, die er bereits am Gynnasium mit besonderer Vorliebe cultivirt hatte, besonders empfänglichen Geist nicht zu fesseln und so entschloss er sich nach zwei Jahren, den betretenen Weg wieder zu verlassen und sich nun gaza seiner Leibtlingswissenschaft, der Mineralogie, zu widmen. Mit welchem Eifer er zu Werke ging, beweist wohl zur Genüge der Umstand, dass er den auf vier Jahrgänge vertbeilten Lehrstoff an der Bergakedemie zu Schemnitz in Ungarn im zwei Jahren bewältigte nud ein glänzendes Abagangszeugnies erhielt.

Von Schemnitz nach Wien zurückgekehrt, arbeitete v. Zepharovich einige Zeit am mineralogischen Hofabinet, dessen reichhaltige Sammlungen ihm zu manchen Beobachtungen, die später verwerthet wurden, Veranlassung gaben. Kurze Zeit darauf (1852) trat v. Zepharovich zuerst als Voloatär in den Verband der unter der Direction Haidingers stehenden k. k. geologischen Reichsanstalt, wo er im selben Jahre als Geolog angestellt warde und durch hat volle fünd Jahre verbliche. Während dieser Zeit hat sieh v. Zepharovich zu vielen geologischen Affnahmen mit Bergrath Fetterle u. A. bethelligt, sowie auch selbständig namentlich im sädwestlichen Bohmen im Piecker nnd Pilener Kreise und im westlichen Ungarn, geologische Terrainarbeiten und mineralogisch-petrographische Unterzuchungen ausgeführt. Die Resultate seiner diesberögliches Studien sind theils in den Verhandlungen, theils in deu Jahrbüchern der k. k. geologischen Reichsanstalt niedergelegt.

^{*)} Aus "Neues Jahrbnch für Mineralogie, Geologie and Paläontologie, herausgeg. von M. Bauer, W. Dames, Th. Liebisch. Jg. 1890. Bd. II. Hft. 2. Stuttgart 1890. 8^{3,4} — Vergl. Leopoldina XXVI, 1890, p. 43, 58.

Im Jahre 1857 wurde v. Zepharovich auf Empfehlung Haidingers vom damaligen Cultusminister Graf Leo Thun zum o. ö. Professor der Mineralogie an der Jagellonischen Universität in Krakau und gleichzeitig zum Director des mineralogischen Museums dortselbst ernannt. In dieser neuen Stellung bot sich v. Zepharovich in mehrfacher Richtung Gelegenheit, seine gründlichen mineralogischen Kenntnisse einerseits zu verwerthen, andererseits noch weiter zu vervollkommnen. Gleich zu Beginn seiner lehramtlichen Thätigkeit war er ein Muster seltener Pflichterfüllung; mit peinlicher Genanigkeit bereitete er sich zu den ihm alsbald liebgewordenen Vorlesungen vor und war stets bemüht, seinen Vortrag, anch wenn er die schwierigsten Capitel behandelte, nicht nur möglichst klar und fasslich, sondern auch elegant zu gestalten und hei Behandlung von complicirteren Krystallformen durch trefflich ausgeführte Zeichnungen und Modelle zu erläutern. Nächst den Vorlesungen galt seine nicht erlahmende Arbeitskraft zunächst der Sammlung, die gründlich durchgearbeitet und neu geordnet wurde; aus den Douhletten stellte v. Zepharovich eine in jeder Begiehnng vollendete terminologische Sammlang zusammen, zu der er eine umfangreiche Erlänterung schrieb. welche er, damit dieselbe den Studirenden möglichst zugänglich gemacht werde, autographisch vervielfältigen liess. Die noch zu erübrigende Zeit widmete v. Zepharovich der litterarischen Thätigkeit, namentlich seinem bereits in Wien begonnenen, dem Fachmann und Sammler wohlbekannten und nnentbehrlichen mineralogischen Lexicon für das Kaiserthum Oesterreich, das 1859 seiner Vollendung zugeführt wurde.

Nach der im Herbst 1861 erfolgten Polonisirang der Krakauer Universität wurde v. Zepharovich in gleicher Eigenschaft nach Gras versetzt und, wiewohl er in der freundlichen Stadt an der Mnr nur 2½ Jahre gewirkt, war er auch hier nnermödlich thätig, der Mineralogie neue Freunde zuzuführen. Die reichhaltige, unter Alchhorns Direction stehende Sammlung des Joanneums bot so manches Material zu eingebenden Studien, von denen besonders die ausgezeichnete Arbeit über den Idokras hevrorgehoben werden der

Im Frühjahr 1864 wurde v. Zepharovich an die durch Renes Versetzung an die Wiener Universität reledigte Lehrkanzel nach Prag berufen, wo er his an sein Lebensende, durch 26 Jahre, und zwar bis 1882 an der gemeinannen und nach der Zweitbeilung, in eine böhnische und deutsche Universität, an der letzteren wirkte und die Direction der reichhaltigen Universitätsasammlung inne hatte. Als im Jahre 1880 die naturwissenschaftlichen Sammlungen ans den ungezigneten Localitäten des ehemaligen Jesuitenleklosters "Clemetinnns" in einen den Ansprüchen der Wissenschaft entsprechenden Neubau übersiedelten, begründete v. Zepharovich ein mieralogisches Institut, dessen die Universität bislang entbehrte, und dieses, mit den nöthigen Instrumenten und sonstigen Behelfen reich ausgestattet, bot zahlreichen Jüngern der Wissenschaft Gelegenbeit zur praktischen Ausbildung in der Mineralogie, sowie auch zu selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten.

Ausser an der Universität hat v. Zepharovich über Minerslogie, Geologie und Paläontologie am deutachen Polytechnikum bis zu der im Jahre 1871 erfolgten definitiven Besetzung der Lehrkanzel für Mineralogie und Geologie Vorlesungen gehalten.

Mit Fränlein Melanie Pacher v. Theinburg seit 1859 vermählt, lebte v. Zepharovich an der Seite seiner vortrefflichen Gattin mehr als 30 Jahre in glücklicher Ehe.

Die gründlichen Kenntnisse, wie nicht minder der biedere Charakter, sowie die besondere Liebenswürdigkeit im persönlichen Verkehr, erwarben v. Zepharovich sowohl unter den Stndirenden als auch unter
seinen Collegen zahlreiche Frennde und Verehrer. Zepharovichs erspriessliche Thätigkeit als Lehrer und
Gelehrter fand vielseitige und verdiente Anerkennung von zahlreichen Akademieen und wissensehaftlichen
Vereinen, wie nicht minder der hohen Regierung. Es würde zu weit führen, alle jene gelehrte Corporationen
hier anführen zu wollen, die ihm durch Ertheilung der Mitgliedschaft ein Zeichen der Anerkennung für
seine trefflichen Leistungen bieten wollten; es möge genügen, darauf hinzuweisen, dass v. Zepharovich
bereits im Jahre 1865 zum correspondirenden und 1885 zum wirklichen Mitgliede der kaiserlichen Akademie
der Wissenschaften zu Wien gewählt wurde.*) Das Professorencollegium ehrte ihn durch die Wahl zum
Decan des Collegiums 1871—722.

v. Zepharovich war Besitzer der österreichischen grossen goldenen Medaille für Kunst und Wissenschaft, des k. und k. österreichischen Ordens der Eisernen Krone III. Classe, des kaiserlich russischen St.-Annen-Ordens II. Classe; im Jahre 1866 wurde er zum Oberbergrath ernannt und im Jahre 1883 wurde ihm der Titel und Charakter eines Hofraths zu Theil.

Mitglied der Kalserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie wurde v. Zepharovich am 6. März 1858;
 cogn. Mobs.

Die Publicationeu v. Zepharovichs, welche fast die stattliche Zahl von handert Nummern erreichen, behandeln so ziemlich alle Gebiete der Mineralogie, vorungsweise sind sie aber krystallographischen Inhalts. Alle Arbeiten v. Zepharovichs zeichnen sich durch eine ausserordentliche Genauigheit und absolute Zurer-lässigkeit aus, dabei sind dieselben möglichst kurz gehalten, klar und sehr übersichtlich, wodurch dieselben vorheilhaft von anderen hänlichen Arbeiten unterscheiden. Es würde zu weit führen, hier alle Mineralien anführen zu weilen, deren krystallographische Keantniss wir v. Zepharovich verdanken, zum grössten Theil sind die Ergebnisse seiner Forsehungen sehen in die Handücher übergegangen und fast anf jedem Blatte begegnen wir Angaben, die auf die Autorschaft v. Zepharovichs hinweisen. Er hat auch mehrere wohl charakteriärte Mineralien entdeckt und beschrieben, und mögen hier besonders der Disphorit, früher für Freiselbecht gleshetn, der Syngeniti, Barrandit, Spharti und Jaulingt Erwähnung finden.

Ein Meister in der Krystallmessung, hat v. Zepharovich anch seine Aufmerksamkeit den oft schwierig zu behandelnden Krystallen der Laboratoriumaproducte zugewendet. Gross ist die Zahl der organischen Verbindungen, deren mitunter sehr verwicktle Formverhaltaisse er zu denten vermochte, so z. B. manche Derivate der Kampfergrappe, nassentlich aber der unterschwefeliganzer Kalk, bekanntlich von Mitscherlich als diklin beschrieben und von V. Zepharovich richtig alt kriklin erkannt.

Ein grosses unvergängliches Verdienst um die mineralogische Topographie Oesterneiche hat sich v. Zepharovich mit seinem zweibändigen mineralogischen Lexicon erworben, einem nanntbehrlichen, mit einer Fülle von Lätteraturnachweisen versehenen Hülfsmittel für jeden, der sich mit Oesterreiche reichem Mineralienschatze beschäftigt. Seit einem Jahre war v. Zepharovich mit der Abfasung des dritten Bandes dieses so wichtigen Werkes beschäftigt und hatte dasselbe dem Abechlasse bereits nahs gebracht, als ihn der unerbittliche Tod dahinraffte. Dar reiche, mit peinlicher Sorgfalt zussumenegetragene Material dürfte leider kaum zu verwerthen sein, da sich v. Zepharovich hei Abfasung seiner Notizen einer Stenographie eigenen Systems bediente.

Verzeichniss von v. Zepharovichs Schriften.

- (J. g. R. Jahrbuch der k. k. geologischen Reichanstalt; W. A. Sitzangsberichte der kaiserlichen Akademie in Wien; G. Z. Groths Zeitschrift für Mineralogie etc.)
- 1853. Mastodon angustidens aus der Jauling. (J. g. R.)
- Ueber den Eliasit, (Ibid.)
- Das Mineralvorkommen von Muténic. (Ibid.)
 Schwerspath in den Karlsbader Quellen. (Ibid.)
- Strakonitzit, ein neues Mineral. (Ibid.)
- 1853-55. Tihany und Füred am Plattensee. (Ihid.)
- 1853. Geognostische Verhältnisse von Olhapian. (Ibid.)
- 1854. Beiträge zur Geologie des Pilsner Kreises. (Ibid.)
- Zinnober von Schemnitz. (Ihid.)
- 1855. Geologische Aufnahmen im südlichen Böhmen. (Ibid.)
 - Höhenmessungen im südlichen Böhmen. (Ibid.)
 - Prachiuer and Klattauer Kreis. (Ibid.)
 - Der Janlingit, ein neues fossiles Harz. (W. A.)
- 1856. Krystallform der essigsauren Magnesia. (J. g. R.)
- Hohle Geschiebe, (lbid.)
- Die Halbinsel Tihany im Plattensee. (W. A.)
 Kalkspath und Bergholz von Boleschin. (J. g. R.)
- Silarformation von Klattau, Prestic und Rožmital, (Ibid.)
- 1857. Bergtheer uud Braunkohle in Croatien. (Ibid.)
 - Eisensteine und Kohlen der Roman-Banater Militärgrenze. (Ibid.)
 - Die Erzlagerstätten im Linpkowa-Thale. (Hingenau, Oesterr, Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen.)
- 1858. Besuch auf Schloss Schaumburg. (J. g. R.) 1859. Krystallformen des Epidot. (W. A.)
- 1860. Mineralien von Böhmisch-Eisenherg. (J. g. R.)
- Ueber die Krystallformen des zweisach chromsauren Ammoniak-Quecksilherchlorids. (W. A.)
- 1861. Ueber die Krystallformen des zweifach ameisensauren Kupferoxydes, (Ibid.)
- Die Krystallformen des salpetersauren Strontian und des weinsauren Kali-Lithion. (Ibid.)
- 1862. Berichtigung und Ergänzung der Abhandlung über die Krystallformen des Epidot. (Ibid.)
 Die Krystallformen des unterschwefeligsauren Kalkes. (Ibid.)
- 1863. Krystallographische Mittheilungen aus dem Laboratorium der Universität zu Graz. (Ibid.)
- 1864. Krystallographische Studien über den Idokras. (Ibid.)

- 1864. Die Anglesit-Krystalle von Schwarzbach und Miss. (Ibid.)
- 1865. Ueber Bournonit, Malachit und Korynit von Olsa. (Ibid.)
- Mittheilungen über einige Mineralvorkommen aus Oesterreich: Epidot von Zöptan; Schwefel, Pyrit und Bergkrystalle von Eiseuerz; Vauadinit von Unterkärnthen; Sideropiesit und Magnesit aus Salzburg. (Sitzungsber. der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.) Energit von Parad. (Lotos.)
- Krystallographische Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium zu Gras und Prag. (W. A.)
- 1866. Mineralogische Mittheilungen. I.: Calcit und Wulfenit von Pfibram; Turmaliu und Margarodit von Dobrowa. (Ibid.)
- 1867. Fluorit aus dem Gams bei Hieflau. (J. g. R.)
 - Aukerit-Krystalle von Erzberg, (Ibid.)
 - Der Löllingit und seine Begleiter. (Verh. d. russ. mineralogischen Gesellschaft, Petersburg.)
- Mineralogische Mittheilungen. II.: Barrandit von Cerhowitz; Sphärit von Zoječov; Jamesonit, Boulangerit, Misspickel und Leukopyrit von Pribram. (W. A.)
- Ameisensaures Kupferoxyd-Strontian. (Ibid.)
- 1868. Mineralogische Mittheilungen. III.: Barytoopelestin vom Greiner. (Ibid.) Die Krystallform einiger molybdänsaurer Salze und des Inosit. (Ibid.)
- 1869. Krystallographische Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium der Universität zu Prag. (Ibid.)
 - Die Krystallform des Thiosinamin und einiger Verbindungen derselben, (W. A.)
 - Zur Bildungsgeschichte der Minerale von Swoszowice. (J. g. R.)
 - Neue Mineralfundorte in Salzburg. (Ibid.)
- Mineralogische Mittheilungen, IV.; Ullmanuit und Pyrit aus der Lölling; Spheu vom Zillerthal. (W. A.)
- 1870. Cerussit-Krystalle vom Kirlibaba, (Ibid.)
- Bemerkungen über den Diamant aus Böhmen. (Pogg. Ann.)
- Mineralogische Notizen: Nickelkiese aus Kärnthen; Pyrit und Rhodonit aus der Lölling; Baryt von Hüttenberg; Leukopyrit von Přibram. (Lotos.)
- Die schwedischen Asar. (Ibid.) Nachträge zu F. v. Vivenot's "Beiträge zur mineralogischen Topographie von Oesterreich-Ungarn", (J. g. R.) 1871. Ueber Diaphorit und Freieslebenit. (W. A.)
 - Die Atakamit-Krystalle aus Südaustralien. (Ibid.)
- 1873. Ueber den Syngenit. (Ibid.)
- Atakamit-Krystalle aus Südaustralien. (Ibid.)
- 1874. Mineralogische Mittheilungen. V.: Glauberit und Steinsalz von Westeregeln; Gehlenit von Orawicza; Silberpseudomorphose von Přibram. (Ibid.)
 - Eine Feldspathpseudomorphose von Ckyn. (J. g. R.)
 - Mineralogische Notizen: Linarit und Bournonit, Anglesit und Cerussit. (Lotos.)
- 1875. Mineralogische Mittbeilungen. VI.: Aragonit von Eisenerz und Hüttenberg; Arsen vom Joachimsthal; Krystallform des Cronstedtit, (W. A.)
- 1876, Mineralogische Notizen; Bournonit von Waldenstein und Pfibram; Vanadinit von der Obir; Schwefel von Sicilieu. (Lotos.)
- Die Krystallform einiger Kampferderivate, I. (W. A.)
- 1877. Galenit von Habach. (G. Z.)
 - Thuringit von Zirmsee, (Ibid.)
 - Die Krystallform des Kampferderivates Co H12 O4. (Ibid.)
- Mineralogische Notizen: Mirabilit von Aussee; Dolomit vom Bleiberg; Magnetit vom Mte. Mulatto etc. (Lotos.) 1878. Mineralogische Notizen: Cerussit und Calcit vom Bleiberg; Schwefel von der Petzen bei Miss; Pyrit
- von Blöckstein; Arsenkies von Přibram. (Ibid.) Die Krystallformen der β-Bibrompropiousäure, des Barium- und des Kupferpropionates. (W. A.)
- 1879. Ueber Dolomit-Pisolith etc. (G. Z.)
- Krystallformen des Jodsilber. (Ibid.)
- Mineralogische Notizen: Phillipsit von Salesl; Ilmenit von Pinzgau etc. (Lotos.)
- Halotrichit und Melanterit von Idria. (W. A.)
- 1880. Mineralogische Notizen: Anatas aus dem Binnenthal; Kassiterit vom Schlaggenwald; Croustedtit von Cornwall; Baryt von Littsi. (Lotos.)
- 1881. Die Krystallformen einiger Kampferderivate. II. (W. A.) Die Krystallform dreier Confinverbindungen. (G. Z.)
 - Mineralogische Notizen: Neue Mineralfunde im Zillerthal, (Lotos.)
- 1882. Ueber Kainit, Rutil und Auatas. (G. Z.)
- Ueber die Form des Bibromkampfers C10 H14 Brs O. (W. A.)
- 1884. Mineralogische Notizen; Wulfenit von Bleiberg; Galenit von Hütteuberg; Anglesit von Miss etc. (Lotos.)
- Ueber Brookit, Wulfenit und Skolezit. (G. Z.)

Leop. XXVI.

Maliked by Google

1885. Kallait pseudomorph nach Apatit. (Mit E. Moore.) (G. Z.)

Orthoklas als Drusenmineral im Basalt. (W. A.)

- Mineralogische Notizen: Cerussit von Littai; Kallait nach Apatit. (Lotos.)

- Die Krystallformen einiger Kampferderivate. III. (W. A.)

1886. Krystallformen einiger Derivate der Chelidonsäure und des Oxypyridins. (G. Z.)

1887. Mineralogische Notizen: Pyroxen, Albit und Scheelit von der Krimel. (Lotos.)

- Ueber Trona, Idrialin und Hydrozinkit. (G. Z.)

- Die Krystallform des Maunit. (Ibid.)

1889. Ueber Vicinalflächen an Adularzwillingen. (W. A.)

 Mineralogische Notizen: Pyroxen-Krystalle von Seebach; Rutil von Rauris und Hüttenberg; Granatmetamorphose von Schneeberg etc. (Lotos.)

Die Krystallformen einiger organischen Verbindungen. (G. Z.)
 Mineralogisches Lexicon für das Kaiserthum Oesterreich. I. Band. 1859. II. Band. 1873. Wien.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. September bis 15. October 1890.)

Stellwag von Carion, K.: Ueber eine eigenthümliche Form der Hornhautentzündung. I. II. Sep.-Abz.

Hann, J.: Das Luftdruck-Maximum vom November 1889 in Mittel-Europa, nebst Bemerkungen über die Rommeter Maximus im Allemanian San Abe

Barometer-Maxima im Allgemeinen, Sep.-Abz.

Winkler, Cl.: Die Frage nach dem Wesen der
chemischen Elemente. Sep.-Abz.

Kanitz, Agost: Magyar Növénytani Lapok: XIII. Kötet (Evfolvam). Kolozavárt 1890. 8°.

Nagel, A.; Das trigonometrische Netz I. Ordnung. Heft I. II. Berlin 1889, 90. 4°.

Angström, Knut: Die Ausdehnung des Wassers durch Absorption von Gasen, Sep.-Abz. - Un nouveau geothermometre. Sep.-Abz. - Om strålande värmes diffusion från plana ytor. Sep. Abz. - Ueber die Diffusion der strahlenden Warme von ebenen Flächen. Sep.-Abz. - Sur une nouvelle méthode de faire des mesures absolues de la chaleur rayonnante ainsi qu'un instrument pour enregistrer la radiation solaire, Sep .-Abz. - Sur la diffusion de la chaleur rayonnante par les surfaces sphériques, Sep.-Abz. — Die Volumenund Dichtigkeitsveränderungen der Flüssigkeiten durch Absorption von Gasen, Sep.-Abz, -- Bestämning af känsligheten vid bolometriska matningar Sep.-Abz. -Beobachtungen über die Durchstrahlung von Wärme verschiedener Wellenlänge durch trübe Medien. Sep.-Abz. - Eine Wage zur Bestimmung der Stärke magnetischer Felder, Sep.-Abz. — Résumé préliminaire d'une recherche expérimentale sur l'absorption de la chaleur rayonnante par les gaz atmosphériques. Sep.-Abz. - Beitrage zur Kenntniss der Absorption der Wärmestrahlen durch die verschiedenen Bestandtheile der Atmosphäre. Sep.-Abz. — Beobachtungen über die Strahlung der Sonne, Sep.-Abz. — Etude des spectres infra-rouges de l'acide carbonique et de l'oxyde de carbone, Sep.-Abz. - Nyare studier öfver det ultraröda spektrum. Sep.-Abz.

Gobi, Christoph: Vorlänfige Mittheilung über die Branntange des Finnischen Meerbusens. Sep.-Abz. (Russisch.) — Die Brauntange (*Phaeosporosa* und *Findaeae*) des Finnischen Meerbusens. Sep.-Abz. — Die Rothtange (Florideas) des Finnischen Meerbusens. Sep.-Abz. - Die Algenflora des Weissen Meeres und der demselben zunächstliegenden Theile des nördlichen Eismeeres, Sep.-Abz. — Ueber den Tubercularia Persicina, Ditus, gensunten Pilz, Sep.-Abz. — Ueber den Einfluss des Waldai-Gebirges auf die geographische Verbreitung der Pflanzen nebst einer Florenskizze des westlichen Theiles des Gouvernements Nowgorod. Magister-Dissertation. St. Petersburg 1876. 80. (Russisch.) - Ueber Rivularia Flos Aquae. Sep.-Aliz. (Russisch.) - Bericht über die im Sommer 1877 unternommene algologische Reise im Finnischen Meerbusen, Sep.-Abz. (Russisch.) - Zur Entwickelungsgeschichte der Gattung Pseudospora, Sep.-Abz. (Russisch.) - L'eber eine neue Rostpilzform Caeoma Cassandrae, Sep.-Abz. - Peroniella Hyalothecae, Eine neue Süsswasseralge, Sep.-Abz. - Ueber die Gruppe der Amoeboideae. Sep.-Abz. (Russisch.)

Doebner, Oscar: Die Verbindungen des Benutrichforide mit Phenolen. 2. Abhandlung, Sep.-An.— Ueber symmetrische Altylisophtalsauren. Sep.-An.— Ueber die Bildung von Traubensaure durch Oxydation ungesättigter Sauren. Sep.-Abz. — Doebner, O. und Peter s., i. Ueber Garbonskunen des er. und J.-Phenylenpyridinketons als Oxydationsproducte von Naphtochinolinderivaten. Sep.-Abz.

Forster, J.: Ueber Massenernährung in Zeiten von Krieg und Epidemien. Sep.-Abz.

Birkner, Oskar: Ergehnisse der meteorologischen Beobachtungen (im Königreich Sachsen im Jahre 1889). Sep.-Abz.

Jaksch, R. v.: Ueber Diagnose und Therapie der Erkrankungen des Blutes. Sep.-Abz.

Weinek, L.: Die Universitäts-Sternwarte Prag (im Jahre 1889). Conwentz: Festgabe für die Theilnehmer des III.

dentschen Fischereitages zu Dauzig. Dauzig 1890. 8°.

Dieterich, Eugen; Weitere Beiträge zur Morphin-

bestimmung und eine wesentliche Abkürzung der Helfenberger Morphin-Bestimmungsmethode. Sep.-Abz. Verzeichniss der Büchersammlung des königlichen

medizinisch-chirnrgischen Friedrich-Wilhelms-Instituts. Berlin 1890, 8%

Rosenbach. Ottomar: Sindien über den nervus vagus. Ein Beitrag zur Lehre von den automatischen Nervencentren und den Hemmungsnerven, Berlin 1877. 80. - Ueber artificielle Herzklappenfehler. Leipzig 1878. 80. - Zur Lehre von der Albuminurie. Sep.-Abz. - Ueber regulatorische Albaminurie nebst Bemerkungen über amyloide Degeneration, Sep.-Abz. -Ueber die Anwendung von Mutterkorupräparaten bei gewissen Herzerkrankungen. Sep.-Abz. - Ueber nervöse Herzschwäche (Nenrasthenia vasomotoria). Sep,-Abz. - Einige Bemerkungen über Influenza, Sep.-Abz. - Thermometrie. Sep.-Abz. - Ueber hysterisches Luftschlucken, Rülpsen und respiratorisches Plätschern im Magen. Sep.-Abz. - Ueber psychische Therapie innerer Krankheiten. Sep.-Abz. - Der Mechanismus nud die Diagnose der Mageninsufficienz, Sep,-Abz. -Ueber musikalische Herzgeräusche, Nebst Bemerkungen über die Entstehung psendokardialer Geräusche. Sep .-Abz. - Ueber funktionelle Diagnostik und die Diagnose der Insufficienz des Verdaunngs-Apparates, Sep.-Ahz. -Die Anstreibung der Endphalangen der Finger - eine bisher noch nicht beschriebene trophische Störung. Sep.-Abz. - Beiträge zur Pathologie und Therapie der Darmoccinsion. Sep.-Abz. - Beitrag zur Lehre vom Perenssionsschall des Thorax. Sep.-Abs. - Bemerkungen zur Theorie des Chevne-Stokes'schen Phäuomens. Sep.-Abz. - Zur Lehre von der Wirkung specifischer Mittel nebst Bemerkungen über die Abscheidung und Anfsangung von Flüssigkeitsergüssen serőser Höhlen, Sen.-Abz. - Id. and Pohl. F.: Das antagonistische Verhalten der Jod- und Salicylpräparate bezüglich der Ansseheidung in Gelenke, Exsudate und Transsudate. Sep.-Abz.

Seibt, Wilhelm: Das Mittelwasser der Ostsee bei Swinemunde. Zweite Mittheilung, Berlin 1890. 4°.

Scott, Robert H.: The variability of the temperature of the british isles, 1869—1883, inclusive. Sep.-Abz.

Jentzach: Ueher die Bodenbeschaffenbeit des Kreises Pillkallen. Sep.-Abs. — Chronologische Uebersicht der im Provinzial-Mneuun der Physikalischökonomischen Gesellschaft (zu Königsberg i. Pr.) ausgestellten geologischen Sammlungen. — Besprechung von: Beazenberger, Adalbert: Die Kurische Nehrung und ihre Bewöhner. Sep.-Abs.

Pringsheim, Alfred: Zur Theorie der Dirichletschen Reihen. Sep.-Abz.

Boerlage, J. G.: Handleiding tot de kennis der Floren van Nederlandsch-Indië. Beschrijving van de families en geslachten der nederl. indische phanerogamen. Eerste Deel. Dicotyledones Dialypetalae, Tweede Stuk. Calyciflorae. Fam. XLIII. Connaraceae. Fam. LXVI. Cornaceae. Leiden 1890. 8°.

Jahresbericht über die Verwaltung des Medicinalwesens, die Kranken-Anstalten und die öffentlichen Gesundheitsverhältnisse der Stadt Frankfurt a. M. Herausgeg, von dem Aerstlichen Verein, XXXIII. Jg. 1889, Frankfurt a. M. 1890, 8°.

Bebber, J. van: Der Sturm vom 1. und 2. October 1890. Sep.-Abz. Meleschott, Jac.: Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere. XIV. Bd. 3. Hft. Giessen 1890 8°. — Charles Darwin, 8°.

Kessler, H. F.: Erörternugen über die Reblans Phyllozera austerier Planchon. Cassel 1889. 8³. — Richtigssellungen und Entgegnungen, betreffen Beobachtungen und Untersuchungen über die Reblaus Phyllozera austatrier Planchon und die Blutlaus Schizoneura lanieren Hausmann. Cassel 1890. 8³.

Lesser, A.: Statistisches zur Beurtheilung der Stichhaltigkeit der Lungen- und der Magen-Darm-Probe. Sep.-Abz.

Hartig, Robert: Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der Forstgewächse. Berlin 1891. 8°.

Meyer, Hans: Zum Schneedom des Kilimandscharo. 40 Photographieen aus Deutsch-Ostafrika; mit Text. Fol. — Eine Weltreise: Plaudereien aus einer zweijährigen Erdumsegelung. Leipzig 1885. 8°.

Briosi, Giovanni: Per difendersi dalla peronospora

della vite. Sep.-Abz,

Preudhomme de Borre, Alfred: Matériaux pour la faune entomologique des Flandres. Coléoptères. Quatrième Centurie, Sep.-Abz.

Weisbach, Albin: Characteres Mineralogici. Charakteristik der Classen, Ordnungen und Familien des Mineralreiches. Freiberg 1880, 8°. — Synopsis Mineralogica. Systematische Uebersicht des Mineralreiches. Zweite Anflage. Freiberg 1884, 8°.

Moreno, Francisco P.: Le Musée de La Plata. Sep.-Abz.

Scheibenzuber, Dagobert: Ein Bacillus mit brauner Verfärbnug der Gelatine. Sep .- Abz. - Hovorka, Oskar v., und Winkler, Ferdinand: Ein neues Unterscheidungsmerkmal zwischen dem Bacillus cholerae asiaticae Koch und dem von Finkler und Prior entdeckten Bacillus. Sep .- Abz. - Draispul, E .: Ueber die Memhrana propria des Trommelfelles, Sep.-Abz. - Id.: Beitrag zur Lehre über die Formation des Hammer-Ambossgelenkes. Sep.-Abz. - Schrötter, Hermann v., und Winkler, Ferdinand: Ueber Reinculturen der Gonococcen, Sep.-Abz, - Iid.; Zur Eleïdinfrage, Sep.-Abz. - Iid.: Beitrag zur Pathologie der Coryza. Sep.-Abz. -- lid.: Ein nener, grünen Farbstoff entwickelnder Bacillus. Sep.-Abz. - Lederer, M.: Ueber die Einwirkung von Mikroorganismen auf den Hühnerembryo. Sep.-Abz. [Geschenk des Herra Professors Dr. Schenk in Wien.]

Ankaufe.

(Vom 15. September bis 15. October 1890.)

Jordan, J. P.: Hand-Wörterbuch der böhmischen und deutscheu Sprache. 4. Aufl. Böhmisch-deutscher Theil. V Praze 1887. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palsontologie. Heransgeg, von M. Baner, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1890. Bd. II. Hft. 2. Stuttgart 1890. 8º.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschiehte der Vorzeit. Herausgeg. von Karl A. v. Zittel. XXXVII. Bd. 2.-4. Lfg. Stuttgart 1890. 4°.— Frech, F.: Die Korallenfauna der Trias. p. 33-116. Dentscher Universitäts-Kalender. 38. Ausgabe. Wirter-Semester 1890/91. Herausgeg, von F. As cherson. H. Theil. Die Universitäten im Deutschen Reich, in der Schweiz, den russischen Ostseeprovinzen und Oesterreich-Ungarn. Befühl 1890. 88.

Graesel, Arnim: Grundzüge der Bibliothekslehre mit bibliographischen und erläutornden Aumerkungen. Neubearbeitung von Dr. Julins Petzholdts Katechismus der Bibliothekenlehre. Leipzig 1890, 8°.

Encyklopadie der Naturwissenschaften. Herausgeg. von W. Förster, A. Kenngott etc. XXII. Bd. Enthält: Handwörterbuch der Chemie. Herausgeg. von A. Ladenburg. Achter Band. Breslau 1890, 89.

Tauschverkehr.

(Vom 15. Juni bis 15. Juli 1890. Schluss.)

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1890, 1er Semestre, Tom. 110, Nr. 24-26, Paris 1890 40 meatre. 10m. 110. Nr. 24-26. Paris 1890. 4°. — Lévy, M.: Sur le nivellement général de la France. p. 1233-1238. — Boussinesq. J.: Théorie du monvement permanent qui se prodult près de l'entrée évasée d'un tube fin; application à la deuxième série d'expériences de Poiscuille. p. 1238-1242. — Id.: Calcul des températures successives d'un milieu homogène et athermane indéfini, successives d'un milieu homogène et atherinane indéfini, que sillonne une source de chaleur, p. 1242—1244. —
Berthelot: Sur les diverses inouties isomières et aur leur chaleur de transformation, p. 1244—1246. — Amagari, E. H.; Variation de l'élasticité du verre et du cristal avec la température, p. 1246—1249. — Gouy: Sur une propriété nouvelle des ondes lumineuses, p. 1261—1268. — An et al. (E. M. Enguise. — An et al. temperature. p. 1240—1233. — VOUVY: Sur une propriete nouvelle des ondes lumiueuses. p. 1251—1263. — Ar-toine. Ch.: Equatiou caractéristique de l'hydrogène. p. 1253—1255. — Dechovrens, M.: Sur la variation de la temperature avec l'altitude dans les cyclones et les anticyclones, p. 1255—1258. — Besson; Sur les combinaisons et réactions du gaz ammoniac et du gaz hydrogène naisona et réactions du gaz ammoniac et du gaz hydrogème, hopophoré sur les composés ladopiene de l'arsenic, p. 1266—1261. — Rousseau, G.: Sare un nouveau mode de format de l'archive de phosphore aver les crychioniques, p. 1264—1267. — Mat jugnon, C.: Chaleur de formation de l'archive l'archive l'archive de l'archiv et son isomère; transformation isomérique réversible, p. 1270—1273. — Aignan, A.: Sur une falsification de l'hulle de lin. p. 1275—1275. — Cuéuot, L.; Sur la glande de l'oreillette (Paludina riripara) et la glande néphridienne (Murex brandaris), p. 1275-1277. — Russell, W.: Recherches sur les bourgeons multiples, p. 1277—1279, — Bartet, E.: De l'influence exercée par l'époque de l'abatage sur la production et le développement des rejets de souches dans les taillis. p. 1279—1282. — Héricourt, J., et Richet, Ch.: Influence de la transfusion péritonéale du sang de chien sur l'évolution de la tuberculose chez le lapin. p. 1282 -1284. - Ferranini, A.: De la dose autis entique et de la dose antipeptique de diverses substances. p. 1284—1285.—
Janssen, J.: Sur l'éclipse partielle de soleil du 17 juin.
p. 1290—1292. — Boussinesq, J.: Théorie du régime permanent graduellement varié qui se produit près de l'entrée évasée d'un tuyau de conduite, où les filets fluides i ont pas encore acquis leurs inegalités normales de vitesse. p. 1292—1288. Faye, Il.: Comparaison de la figure théorique d'une tempête, dounée dans les "Compte rendus" du 9 juin, avec les faits connus de tous les navigateurs. p. 1289—1303. — La caze-Duthirers, de: Les travaux p. 1258-1365. — Lacaze-Puthiers, de: Les travaux et les progress du laboratoire Arago, en 1860. p. 1304-1310. — Huggins, W.: Sur le spectre visible et photographique de la granda chebleuse d'Orion, p. 1310-1311. Marion, A. F.: Dispersion du Salmo quinnat sur les côtes méditerrancennee du sud-ouest de la France, p. 1311-1314. —

Lépine, R., et Barral: Sur le ponvoir glycolytique du sang et du chyle. p. 1314—1316. — Rayet, G., Picard et Conrty: Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), et Conrty; Observations de la comète Brooks (19 mars 1890; p. 1319.— Charlor is; Edements et éphémérade p. 1319.— Charlor is; Edements et éphémérade p. 1319.— Entra l'art l'a international des attitudes, p. 1823—1826. — Frowve, G. Sur un dynamométre à lecture directe, p. 1826—1836. — Ditte, A.: Action réciproque des sels haloides alcalins et mercureux, p. 1830—1838. — Ouvrard, L.: Sur quélques phosphates de lithiue, de glucine, de plomh et d'urane, p. 1833—1838. — Gel-son hérimer, G.: Combinaisons des January 1, 1900.

Latrie-Dithiers, de. Sur m essa l'extraint de l'accordinator cant dans le viver da laboratori de Boscoff.

p. 1355-1357. — Huggins, W.: Sur le spectre photographique de Siris. p. 1357-1358. — Calligny, A. de: Sur l'application anx grandes chutes de l'écluse de navigation à colonnes liquides oscillantes, et sur un moyen d'employer le tube occillant automatique, sans qu'il s'arrête mand le chute moriree est notablement augmente. p. 1358 quand la chier motrice est notablement augmentée, p. 1308—1360.— Bouty, £.; Sur le résidu des condenasteurs. p. 1302—1365.— Gorneg, l.: Hecherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination des combinaisons qui resultent de faction de l'acide mades combinations qui résultent de l'action de l'acide ma-lique sur les tingatates neutres de soude et de potanse, p. 1363-1368. — Lévy, L.: De l'action du chlorure de titane sur les métanx. p. 1369-1370. — Muntz, A.: Sur la décomposition des roches et la formation de la terre arable. p. 1370-1372. — Roule, L.: Sur le développement du blastoderme chez les Crustacés isopodes (Porçello sea-du particular de la companya de la du biastoderme chez les Crustaces isopodes (Porcetto sca-ber, Latr.), p. 1873—1374. — Lacroix, A.: Caractères cristallographiques et optiques du pyroxène obteun dans. Peau surcènaufére, p. 1376. — Lasne, H.: Identité de composition de quelquos phosphates sédimentaires avec l'apatite, p. 1376—1377. — Vernadsky, W.: Sur la re-production de la sillimanule et la composition minéralogique de la porcelaine, p. 1377-1380. - Sayn, G.: Sur la faune de la porcelaine, p. 1877—1880. — Sayn, G.: sur la raune d'Anmonites pyriteuses barrémiennes du Djebel-Ouach, province de Constantine, p. 1881—1882. — Lannelongue: De la craniectomie dans la microcéphalio, p. 1882—1885. — Guillemin, E.: Sur un nouveau système de figuration du relief géographique. p. 1386.

(Vom 15, Juli bis 15, August 1890.)

Maturwissenschaftlicher Verein in Magdeburg.
1890. 6°. — Schreiber, A.; Gfeischerspure bei Magdeburg
1890. 6°. — Schreiber, A.; Gfeischerspure bei Magdeburg, p. 123—135. — Schulze, E.; Fauna Piscium Germaniae, p. 137—213. — Grützmacher, A. W.; Der
Mond and das Wetter in Magdeburg während der Jahre
1891—1889. p. 2156—229.

Ockonomische Gesellschaft im Königreiche Sachsen, Mittheilungen, 1889-90, Dresden 1890, 8°,- Nobby: Usbre die Verschung der Kulturgerichen, p. 18. — Dietrich, E. Hofer die landwirhenstaffiche Buchführung im Allgemeisen (einfiche und deppelie), über die Bedeutung und Anfgabe, sowie über den Nutsen derselben, p. 19-30. — Bretzehneider, P.: Die wissenselben, p. 19-30. — Bretzehneider, P.: Die wissenselben der der Schaffen der schaftliche Gewässer behär Feststellung der Schaffen verhätzlisse in demelben, p. 37-72. — Miette, Q.: Darbonders im Kleinen, p. 37-02. den Prawindsbetriek, besonders im Kleinen, p. 37-02. den Prawindsbetriek,

Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Abhandlungen. Bd. XVI. Nr. i. Leipzig 189. 4°. — Starke, P.: Arbeitsleisung und Warmeentwickelung bei der verzögerten Muskelzuckung. 144 p.

 Jahresbericht der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft. Leipzig, im März 1890. 8°.

Ministerial-Kommission zur Untersachung der deutschen Meere in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Kusten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei. Jg. 1889. Hft. I—VI. Januar—Juni. Berlin 1890. 4°.

Physikalisch - ökonomische Gesellschaft zu Konigsberg. Schriften. 30. Jg. 1889. Königsberg 1890. 4°. — Mis chpeter, E.: Beobachtungen der Station zur Messung der Temperatur der Erde in ver-Station zur Messung der Temperatur der Erde in verin. Ir. in den Jahren 1869 und 1869. p. 1—26. — Mendthal, M.: Untersuchungen über die Mülissken und Anneliedu des Frischen Haffs. p. 27—24. — Ahrome it: Bericht über die 27. Gesammistizung des Preussischen Botanischen Vereins zu Graudens am 2. October 1888. p. 3—3—72.

Pollichia, ein naturwissenschaftlicher Verein der Ringipfalz, in Dürkheim. Mittheilungen. Nr. 3, XLVIII. Jahresbericht. 1898. 8°. – Leppla, A.: Rothliegendes und Buntsandstein im Hartgebirg. p. 27-48. — Sprater, Th.: Die Vogelwelt von Neustaut a. H. und seiner nächsten Ungebung. p. 49-78.

Versin der Aerste in Bteiermark zu Graz.
Mittheliungen. XXV. Vereinsjahr. 1889. Graz 1890.
84. — Fo as ei, V.: Zar Geschichte des Arztichen Standes
der Steiermark im 16. und 17. Jahrhundert. Nach archier Steiermark im 16. und 17. Jahrhundert. Nach archier Steiermark im 16. und 17. Jahrhundert. Nach archikan Steier von 18. der der Steiermark eine Aufternach eine des Hochachwab, dias
steirische Davos. Ein neuer Winterkunort für Lungenkranke, p. 66.—13. — Herzog J.: Rhino-laryngologische
Bechachtungen bei Influenza. p. 110—120. — Nagy. A.:
Ueber Tayshowen unde Influenza. p. 121—127.

Verein für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt, Archiv. N. F. Bd. XXIII. Hft. 1. Hermannstadt, 1890, 80.

Nordböhmischer Excursions-Club in Leips. Mittheilungen. XIII. Jg. Hft. 2, 3. Leips 1890. 8°.

Musealverein für Krain in Laibach, Mittheliungen, III. 3g. Laibach 1890, 8? — Voss, W.; Mycologia Carniolica. Ein Beitrag zur Plakunde des Alpenaldes, p. 229—306. — Seid I.F.; Ueber das Klima des Kanstes, p. 307—340. — Schulz, F.; Verzeichniss der Voss, W.; Ueber die geographische Verbertung, von Viola Zossii Wulf. p. 3823—364. — Id.: Naturhistorisches aus des Karawanken, p. 363—364.

K. K. Deutsche Carl-Ferdinands-Universität zu Prag. Ordnung der Vorlesungen im Winter-Semester 1890—91. 8°. Maturforschende Gesellschaft in Zürich Wierrich jahrschrift, 19, 36. Hr. I. Zürich 1890, 88. — Radio, F.: Ibas Problem von der Quadratur des Zürkeis, p. 1-50. — Graberg, Fr.: Ueber Azenbünde des Massraumes, p. 52-79. — Gubler, E.: Ueber eine Determinant, welche bid die Berechnung symmetrischer Functionen vorkfommt. p. 79-82. — Fick, E.: Ueber die Ursachen der Figmentwanderung in der Netthaut, p. 83-80.

Geographische Gesellschaft zu Greifswald. Jahresbericht für das Vereinsjahr 1889/90. (Im Auszuge.) 8°.

— Die Trollhättan-Fahrt zu Pfingsten 1890. Greifswald 1890. 8°.

The Boyal Society in London. Proceedings, Vol. XLVIII. Nr. 291. London 1890. 89. — Re.ker, A. W. and Thorpe, T. K.: Preliminary note on supplementary magnetic surveys of special districts in the British ides. p. 443—445. — Weldon, W. F. R. The variations occurring in certain decaped Crustaces. L. Crospon real-course of the Compose real-course

In the control of the

Royal Astronomical Society in London. Monthly Notices. Vol. L. Nr. 8. June 1890. London 1890. 8°.

Quekett Microscopical Club in London. Journal. Ser. II. Vol. IV. Nr. 27. London 1809. 8° — Western, G.: Notes on Philodinian macrostyla and Ratifer ciririsse. p. 81-91. — Mortland, H.: On measuring figures of microscopic objects drawn to varying magnifications. p. 104-105. — Western, G.: Notes on the Holisters exhibited at the meeting of the Quekett Microscopical Club. p. 113. — Rosselet, C.: On Aepublisher Rogulariansp. n. p. 114-116. — Nelson, E. M.: The substage condenser: Its history construction, and management; and its effect theoretically considered, p. 116-136. — Rattray, J.: A revision of the genus derinceptes, Etch. p. 137-212.

Geologists' Association in London, Proceedings, Vol. XI. Nr. 7. London 1890, 80,

Royal Institution of Cornwall in Truro. Journal. Vol. X. Pt. 1. May, 1890. Truro 1890. 8°. Société royale de botanique de Belgique in Brüssel. Tables générales du Bulletin. Tom. I—XXV. (Années 1862—1887.) Bruxelles 1890. 8º.

Seciété entomologique de Belgique in Brüssel. Annales. Tom. XXXIII. Bruxelles 1889. 8°.

Société royale belge de géographie in Brüssel. Bulletin. Année XIV. 1890. Nr. 3. Bruxelles 1890. 8°.

Académie royale de médecine de Belgique in Brüssel, Bulletin, Sér. IV. Tom. IV. Nr. 7. Bruxelles 1890. 8°.

Natuurkundig Genootschap in Groningen. 89. Verslag over het jaar 1889. Groningen. 8°.

Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institunt in Utrecht. Nederlandsch Meteorologisch Jaar-

boek voor 1889. 41. Jg. Utrecht 1890. 40.

Sociedade de Geographia de Lisboa. Boletim.
Ser. 8, Nr. 9 - 12; Ser. 9, Nr. 1. Lisboa 1888 - 90, 80.

Paletnologia italiana in Parma. Bullettino. Ser. II. Tom. V. Anno XV. Indice. Parma 1889. 86.

Notarisia, commentarium phycologicum. Redattore David Levi-Morenes. Anno V. Nr. 19. Venezia 1890. 8°.

Botaniske Forening in Kopenhagen. Festskrift, den 12. April 1890. Kjøbenhavn 1890. 8°. —
Lange, J.: Erindringer fra den botaniske Forenings Historie 1840—99. p. 1-32. — Hulzou, S.: Oversigt over Mentel April 1890. Hulzou, S.: Oversigt over Mentel April 1890. die den 12. April 1890. p. 33—66. —
Pensen, Chr.: De danake Sphagmar-Arter, p. 50—116. —
Rostrup, E.: Utslapmare Danisot. Danmarks Brandsampe, p. 117—108. — Mortenson, H.: Tüdsidle Hign.
Malazis poludosa Sw. p. 182—193. — Warming, E.: Om Carpophilagecerne Hömeter, p. 191—298.

Naturforscher-Gesellschaft in Dorpat. Schriften. V. Dorpat 1890. 4°. — Weihrauch, K.: Fortsetzung der neuen Untersuchungen über die Bessel'sche Formel und deren Verwendung in der Meteorologie. 78 p.

Sitzungsberichte. IX. Bd. 1. llft. 1889.
 Dorpat 1890. 8°.

Koninklijke natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indié, zu Batavia. Natuurkundig Tijdschrift. Deel XLIX. (8. Ser. Deel X.) Batavia en Noordwijk, 's Gravenhage 1890. 8°.

Boekwerken, gedurende het jaar 1889. 8°.
 (Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zu der Stammesgeschichte der Sauropsiden.

Von Professor Dr. D. Brauns, Halle. (Mit 12 Abbildungen.) (Fortsetzung.)

Wenn in der zweiten Reihe der höher entwickelten Sauropeiden eine verhältnissunässig geringe Mannigfaltigkeit zu bemerken ist, so findet sich in der dritten Reihe wieder, ähnlich wie in der ersten, eine bedeutende Entfaltung verschiedener Formen und Annassungen. Den Hauntstamm bildet hier die im Gegensatze zu der vorigen Reihe durch Zunahme des Stirntheils der Schädeldecke ausgezeichnete - gänzlich erloschene Ordnung der Deinosaurier, welche nicht nur in sich sehr vielgestaltig war, sondern auch während der verflossenen Perioden der Erdgeschichte eine lance Dauer hatte; sie beginnt bereits mit wohlentwickelten Formen in der Trias und endet erst mit dem Ablaufe der Kreideformation. Ihre ältesten Vertreter, welche sich in gewisser Hinsicht an Proterosaurus anschliessen, haben biconcave Wirbel; die Zahl der Zehen ist zunüchst 5 mit der üblichen Zahl Phalangen -2, 3, 4, 5 für die vier inneren Zehen, für die fünfte wieder eine geringere Zahl -, wird jedoch bald auf 4 eingeschränkt. Im Baue der stets merklich (mehr als bei den anderen Reptilien) verstärkten Hinterfüsse. des Beckengürtels, insbesondere aber auch des Schultergürtels schliessen sie sich deutlich den Vögeln an. Auch die Wirbelkörper, von stark bieoncaven Formen beginnend, gehen bald in flach concave, dann in opistocole oder procole Bildungen über; bei Weitem häufiger ist die den Vögeln eigene procöle Form. Die Deinosaurier waren dieser ihrer Leibesbeschaffenheit nach ausgeprägte Landthiere, unter denen man hauptsächlich nach den Eigenthümlichkeiten des Gebisses, welches übrigens stets kräftig entwickelt ist und eine Neigung zur Bildung einer zusammenhängenden, geschlossenen Zahnreihe zeigt, einige grössere Gruppen unterschieden hat.*) Ohne darauf eingehen zu wollen, ob dieselben sämmtlich vollkommen berechtigt sind, führe ich unter ihnen die allgemein als carnivor angeschenen, mit grossen, minder zahlreichen Zühnen ausgestatteten Megalosaurier an, dann die mit scharfen, am Rande gekerbten zahlreicheren Zühnen bewehrten Scelidosaurier, ferner die mit ebenfalls am Rande gesigten, aber stumpferen, an der Kaufläche abgenutzten Zähnen versehenen, als herbivor angesehenen Iguanodonten und endlich die Ornithoskeliden mit längeren Halswirbeln, langem Unterschenkel bei kürzerem Oberschenkel, überhaupt mit einer sich den Vögeln stark aunähernden kräftigen Hinterfussbildnng. Der ersten Abtheilung werden in der Regel die amerikanisch-iurassischen Genera Allosaurus, Creosaurus und Dryptosaurus Marsh, ausserdem aber der württembergische Zanclodon aus der Trias (dem Keuper) und der ebenfalls süddeutsche Dacosaurus aus dem oberen Jura zugerechnet,

*) Nach dem Gebisse glaube ich mit Hoernes (Elem. d. Palaont. S. 495) und gegen Zittel (Handb. III, S. 570) Pareissaurus aus der südsfränsischen unteren Trias nicht in die Nähe der Theriodonten (Pelycosaurier nach Doederlein) und in die Gruppe der "Theronorpha" Zittels, wofar eigentlich keine weseultichen Anhaltspunkte vorliegen, sondern bierher, zu den Deinosauriern, astellen zu müssen.

der zweiten Gruppe von amerikanischen Gattungen besonders Stegosaurus, der dritten nicht nur (da die Unterscheidung der Sauropeden mit 5 und der Ornithopoden mit 4 Zehen keinenfalls von entscheidender Bedeutnng ist; die Geschlechter Morosaurus, Atlantosaurus und Verwandte, sondern auch Laosaurus und Camptonotus und der cretaceïsche Hadrosaurus; der vierten Gruppe endlich sind zweifelschne die Hallopoden mit nur 3 Zehen hinten als eine etwas aberrante Nebenform zuzuerdnen. Am wichtigsten für uns ist eben diese letzte Gruppe, da ihre - übrigens im Aeusseren auch den Künguruhs nicht unsihnlichen ---Formen ganz entschieden sich dem Vogeltypus stark nähern und da hier nicht, wie bei den Flugechsen, eine analoge Anpassung, sondern eine wirkliche nähere Verwandtschaft vorliegt.

Bevor ich jedoch auf diesen Gegenstand nicher eingehe, wende ich mich zu zwei anderen Ordnungen, welche ihrer Schädelbildung nach entschieden hierher gehören, und zwar zunächst zu der der Sauroptervgier, einer Ordnung, welche in hohem Maasse, aber doch in anderer Weise als die Ichthyopterygier, dem Leben im Wasser angepasst war. Zweifelsohne stand sie überhaupt auf einer höheren Entwickelungsstufe als die eigentlichen "Fischsaurier". Die Extremitäten. von denen hier der für die Deinosaurierreihe geltenden Regel gemäss die hinteren kräftiger waren, trugen allerdings ebenfalls Flossen, aber mit weit geringerer Degeneration. Die Fünfzahl der Zehen ist nicht geändert, die Zahl der Phalangen wächst nur mässig (vorn bis zu 7, hinten bis 10), die übrigen Knochen bleiben vollkommen kenntlich. Das Gebiss ist kräftig und bei einer Abtheilung, den Placodonten, durch plattenihnliche Gaumenzähne verstärkt.*) Der Schädel ist verhältnissmässig hoch entwickelt, entschieden über das Mittelniveau der znvor besprochenen Reihen hinaus. Das Zurücktreten der hier - im Gegensatze zu den übrigen Gliedern dieser Reihe - mit einem Scheitelloche versehenen Scheitelbeine ist meistens sehr augenfällig. So sieht man es bei dem in fast allen Lehrbüchern abgebildeten Schädel des Nothosaurus mirabilis Münster aus dem Muschelkalke in besonders hohem Grade, sowie bei Placodus laticeps Owen aus derselben Bildung. Das Mittelstirnbein drängt sich weit nach hinten und bekundet damit, dass in einer der vorigen Reihe entgegengesetzten Woise ein Fortschrift angebahnt wird, welcher schliesslich in der Klasse der Vögel sein Maximum erreicht. Obgleich das jurassische Genue Pelsoisaurus dieses Verhalten nicht in so auffälligem Grade zeigt, wie Nothosaurus oder auch der ihm nabe verwandte oberjurassische Piosaurus, so ist diese Tendent deh auch bei der Abbildung jenes bestebkanten Sauropterygiens, welche ein Owen's Monograph of the fossil Reptilin of the Lias-Formation, Pt. 1, Sauropterygien, aus den Schriften der Londoner Palaentological Society 1865, Tafel 3 entechne, nicht zu verkennet.

Fig. 9. Plesiosaurus dollehodeirus Conybeare. Aus dem unteren Lias von Charmouth (Dorsetshire).

', der wahren Grösse. Nach Owen, Pal. Soc. 1865, Monogr. of the fossil Rept. of Lias-Form. T. III.



Erklärung.

p Scheitelbein. n Nasonbein.
fp Hinterstirnbein, im Zwischenkiefer.
f Hauptstirnbein. N Nasenloch.
prf Vorderstirnbein. O Augenhöhle.

Die Ordnung beginnt bereits in der Trias, wenn nuch den bisherigen Funden nach nicht in den untersten Schichten derselben; sie dürfte ihren Höhepunkt im Lias erreichen, dauert aber bis in die Kreidszeit fort. Dass man kein Aussenskelett kennt, kann schwerlich (ebenso wenig wie für ledthysosurier und Flugechsen) dazu berschtigen, sie als "nackt" oder mit froschartiger Haut versehen hinanstellen, wie dies gelegentlich wohl geschelnen; sieher hatten diese Thiere, gleich einem Thuile der Deinosanrier, sidechsenartige Schuppen.

Eine zweite Nebenform der Deinosaurier stellen die Hyn chosaurier in der oben angegebenen Begrenzung dar, also ohn eid Elatterien (Sphenodnten) oder eigentlichen Rhynchocephalen. Dass von einem den letzteren ikhnlichen Typus bei jessen nicht die Rede sein kann, zeigt sehen Fig. 10, weicht ich den Abbildungen R. Owen's zu seiner 1842 erschienenen. Beschreibung des Gossilen Reptiliengeschlechtes Rhynchosaurus in den Transactions of the (ambridge Philosophical Society (Bd. 7, p. 365 ff.) entiemanseu habe. Auch hier, wie in der ganzan Daisoaurier-Reich, tritt

⁹⁾ Die Aktronnung der Piscodonsen von den ihnes innischtlich des Schädelbanes sehr nahe stehenden Sauropterygiern, ein der Zitelt vorschlägt, erndenen Sauropterygiern ist der Schädelbang der Schädelbung nachgerisen ist. Extremitäten der Piscodonten fehlen bis jetzt. Selbst venn sie nicht fossenartig sein sollten, warde diese Gruppe doch neben Sauropkerygiern und Deinosauriern stehen müssen, ütch neben den Anmodonten und Theriodonten (unter Zittel's Theromorpha, vgt. dessen Handbach III, S 659). Letzterse verbiectet der Schädelban.

das Scheitelbein sichtlich zurück, und der Schidel ist in allen seinen Theilen dem der soeben besprochenen Ordnung sehr ähnlich. Der Zwischenkiefer ist allerdings, wie bei Hatteria, zweitheilig; allein er ist doch sehr verschieden gebaut, viel mehr schnabelarig gebogen und günzlich zahnlos. Überhaupt finden sich bei Rhynchosaurus nur Gaumenzähne von geringer Grösse in einem Bogen jederseitz zwischen Kiefermitte und Kieferrand. Dieselben könnten auf den ersten

Fig. 10. Rhyuchosanrus articeps Owen. Aus dem Buntsandstein (New red: von Grinsill bei Shrewsbury.

1/2 der wahren Grösse. Nach Owen, Trans. Cambridge Phil. Soc. Bd. 7. T. 5.



po Postorbitalstack des Hinterstirnbeins, (Uebrige Buchstaben wie bei Fig. 9.)

Blick wohl als eine Art Analogon der parallelen inneren Zahnreihe des Oberkiefers der Hatteria angesehen werden, allein durch Vergleichung mit dem zweiten hierher gehörenden und augenscheinlich dem Rhynchosaurus äusserst nahe stehenden Genus Hyperodapedon erhalten sie ebenfalls eine wesentlich verschiedene Deutung. In dieser Hinsicht ist vornehmlich Huxley's Monographie des Hyperodapedon Gordoni aus derselben Schichtengruppe wie Rhynchosaurus, und zwar aus dem Buntsandsteine von Elgin, im Quarterly Journal of the Geological Society of London, Bd. 43 (1887), Pt. 4, S. 675 ff. mit Tafel 26 und 27 zu eitiren. Hyperodapedon hat eine an Endothiodon erinnernde breite, wenn auch keineswers sehr kräftige Gaumenbezahnung rechts und links von der Mittellinie in Form zweier innen convexer, hinten stark ausgebreiteter Bogen; Rhynchosaurus hat augenscheinlich dieselbe Grundform der Gaumenbezahnung, nur abgeschwächt und verschmälert, obwohl nach Huxley nicht auf eine Reihe reducirt. (Vergl. ib. S. 683.) Ueberhaupt finden sich wichtige Uebereinstimmungen zwischen den Schädeln beider Genera gemeinsam sind der krumme Bogen, den die Intermaxillaria bilden, die Lage des einfachen Nasenloches zwischen ihnen und dem Nasenbeine in der Mittelfläche des Schädels u. A. m. - und dabei keine wesentlichen Unterschiede, so dass der Ausspruch Huxley's (ib. 8. 689), es seien Schüdelverschiedenheiten vorhanden, im Grunde auf die Formenverhältnisse (grössere Breite und Kürze des Kopfes bei Hyperodapedon, noch stärkere Krümmung der Zwischenkiefer und der Unterkieferspitze bei demselben) eingeschränkt werden muss. Dagegen findet sich ein wichtiger Unterschied im Verhalten des Unterkiefers und ein zweiter in der Form der Wirbelkörper. Der Rand des Unterkiefers von Hyperodapedon ist in seinem hinteren Theile auf eine gewisse Strecke gesigt; feine. in der Mitte der Reihe breitere Zähnchen stellen einen in der Ansicht von oben quergestreiften Rand dar. Offenbar liegt hier nur eine den Gaumenzähnen im Oberkiefer entsprechende Bildung vor: diese Zahnreihe des Unterkiefers, hinsichtlich deren eigentlicher Natur sich Huxley übrigens nicht recht entschieden ausspricht, steht nämlich gerade jenen Gaumenzähnen gegenüber. Die Annahme einer näheren Verwandtschaft mit Hatteria (Sphenodon) möchte auch hierdurch keineswegs bekräftigt werden und wesentlich durch vorgefasste Meinungen beeinflusst sein. Die Verschiedenheit der Wirbelkörper, welche bei Rhynchosaurus sämmtlich biconcay, bei Hyperodapedon (mindestens zu einem Theile) opistocol sind, fällt ferner ganz in den Bereich der bereits besprochenen Gesetze der innerhalb der einzelnen Gruppen der Sauropsiden vorkommenden Fortentwickelung dieser Knochen, so dass dieser Umstand uns ebenso wenig an einer engen Vereinigung der beiden Geschlechter hindern kann. Dagegen haben beide nach Huxley (vergl. ib. S. 679, 680 und 681 und namentlich 689) zahlreiche bedeutungsvolle Uuterschiede von Hatteris (Sphenodon). Die Zahnlosigkeit und die Profilansicht erinnert ferner wohl an die Chelonierreihe, es fehlt indessen die massive Seitenwand des Schiidels; wie überhaupt sowohl nach Huxley als nach Owen (Transactions of Cambr. Soc. Bd. 7) die Aehnlichkeiten mit derselben mehr äusserlicher Art sind. Mit den Deinosauriern, denen auch die Extremitäten (vergl. Huxley, Quart. Journ. Bd. 43, Tafel 26, Fig. 11 und 12 und Tafel 27, Fig. 3 bis 5) entsprechen, hebt indess Owes (a. a. O. S. 364 ff. und S. 357) viele Aehnlichkeiten des Skelettes hervor, und so möchte die kleine, bis jetzt nur aus zwei der unteren Trias angehörenden Geschlechtern bestehende, aber durch Ablösung der Sphenodonten zu einer einheitlichen nud natürlichen Gruppe abgerundete Ordnung der Rhynchosaurier sich zweifellos als ein fernerer Abzweig der Deinosaurier herausstellen, der zwar vorläufig ohne grossen Werth für die Stammesgeschichte der Sauropsiden, aber dech vermöge seiner mannigfachen Analogien und Eigenthümlichkeiten von Interesse ist.

(Schluss folgt.)

Druck von E. Blochmenn und Sohn in Dreeden.



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle a, S. (Paradeplata Nr. 7.) Heft XXVI. - Nr. 21-22.

November 1890.

Inhalt: Amtliche Mittheilungen: Die Jahresbeiträge der Mitglieder. — Unterstatzungs-Verein der Akademie. —
Adjunkteuwahl im 3. Kreue (Wattemberg und Hohemollern) — Ergebniss der Wahl eines Vortundungen
der Zenhaektion (2) für Physik, und Mescerologe. — Verkinderungen im Feronaubiestunde der Akademie. —
von 1. October 1869 bis rum 30. September 1890. (Schluss.) — Adolf Drechalter. Nekrolog. — Sonstige
Mittheilungen: Eingegangene Schriften. — D. Braums: Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Saurophien. (Schluss.) — J. Schnanss: Ueber Heiserhome. — Die 4. Abhandlung von Band 55 der Nova Acta. — Die
1. Abhandlung von Band 56 der Nova Acta.

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Mit der Entrichtung der Jahrenbeiträge sind manche Mitglieder der Akademie, welche die Leopoldina in den letzten Jahren fortgebend bezogen haben, olne die Beiträge abzulüssen, theils fird das laufende Jahre, theils auch noch für frühere Jahre im Rückstande. Zur Ordnung des Rechunngswesens beehre ich mich, dieselben ergebenet zu ersuchen, diese rückstündigen Beträge, mit je 6 Rmk, Sährlich, vor Ende des Jahren die Akademie durch Postansvisung einsenden zu vollen. Gleichzeitig gestatte ich mit in Erinerung zu bringen, dass anch § 8, Aln, 4 der Statuten durch einmalige Zahlung von 60 Rmk, die Jahrenbeiträge für immer abgelöst werden können, womit zugleich nach Alin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anspruch auf die unentgeltliche behenslängliche Lieferung der Leopoldins erwichst,

Halle a. S. (Paradeplatz Nr. 7), den 30. November 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Nachdem in der Leopoldina XXVI, S. 1, zu Vorschlägen, betreffend die Verlehung der im Jahre 1890 zu gewährenden Unterstätungen, aufgefordert worden war, sind solche, nach Ernessen des Vorstandes, im Gesammtbetrage von 660 Rmk, an 6 Hülfsbedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins, vertheilt worden. Wir erneuern am diesem Anlasse unsere frühere Bitte an alle Freunde und Förderer des Vereins, durch gefältige, an Herrn Geh. Medicinalrath Dr. Winckel im München (Fromenadenstrasse Nr. 11/12) oder an mich zu sendende Beiträge zu dessen Kräftigen mitwirken zu wollen, damit der Verein siere ehrenvollen Aufgabe, die Noth der Angehörigen verstorbener Naturforscher zu lindern, in reicherem Masses gerecht werden könne.

Halle a. S. (Paradeplatz Nr. 7), den 30. November 1890.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Knoblanch, Vorsitzender.

Leop, XXVI

Adjunktenwahl im 3. Kreise (Württemberg und Hohenzollern).

Die noter dem 31. October d. J. (vergl. p. 173) ergangene Anfforderung zur Wahl eines Adjunkten für den 3. Kreis ist in Folge eines vorgekommenen Fehlers zurückgenommen und sind die betreffenden Wähler davon rechtzeitig durch besondere Schreiben in Keuntniss gesetzt worden.

Es wird demnächst eine neue Aufforderung zur Wahl folgen. Zuvor ersuche ich die geehrten Mitglieder des 3. Kreises ergebenst, bis zum 15, December d. J. Vorschläge bezüglich des zu wählenden Adjunkten an mich gelangen zu lassen.

Halle a. S. (Paradeplatz Nr. 7), den 16, November 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Ergebniss der Vorstandswahl in der Fachsektion für Physik und Meteorologie.

Nach dem von dem Herrn Notar Justizrath Gustav Krukenburg in Halle a. d. Saale am 21. November 1890 aufgenommenen Protokoll hat die am 31. October d. J. (vergl. p. 173) mit dem Endtermin des 20. November 1890 ausgeschriebene Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Physik and Meteorologie folgendes Ergebniss gehabt.

Von den 65 Theilnehmern der Fachsektion für Physik und Meteorologie hatteu 49 ihre Stimmzettel rechtzeitig eingesandt, von deuen

48 anf Herrn Professor Dr. Anton Oberbeck in Greifswald,

1 auf Herrn Geheimen Admiralitätsrath Professor Dr. Georg Balthasar Nenmayer in Hamburg gefallen sind.

An der Abstimmung hat mehr als das nach § 30 der Statnten vom 1, Mai 1872 ausreichende ein Dritttheil der Berechtigten Theil genommen und ist somit

Herr Professor Dr. Anton Oberbeck, Director des physikalischen Instituts in Greifswald zum Vorstandsmitgliede der Fachsektion für Physik und Meteorologie gewählt.

Derselbe hat die Wahl angenommen. Die Amtsdauer erstreckt sich bis zum 1. Januar 1901. Halle a. S., im November 1890. Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie.

Nen aufgenommene Mitglieder: Nr. 2894. Am 3. November 1890: Herr Teedore Carnel, Professor der Botanik und Director des botanischen

Gartens und Museums in Florenz. - Auswärtiges Mitglied. - Fachsektion (5) für Botanik. Nr. 2895. Am 24. November 1890: Herr Dr. Max Carl Georg Wilhelm Meyer, Director der Gesellschaft Urania in Berlin. -- Fünfzehnter Adjunktenkreis. -- Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie. Gestorbene Mitglieder:

Am 13, October 1890 in Florenz: Herr Dr. Peter von Tchihatcheff, früher in St. Petersburg. Aufgenommen den 15. October 1843; cogn. J. G. Gmelin.

Am 24. November 1890 in Leipzig: Herr Geheimer Medicinalrath Dr. Ernst Adolph Coccius, Professor der Augenheilkunde an der Universität in Leipzig. Anfgenommen den 25. December 1867: cogn. de Ammon. Dr. H. Knoblauch.

Beiträge zur Kasse der Akademie.

November 10. 1890. Von Hrn. Prof. Dr. v. Ettingshausen in Graz Jahresbeiträge für 1889, 90 u. 91 18 0.3 Director Dr. W. Meyer in Berlin Eintrittsgeld u. Jahresbeitrag für 1890 36 27. " Professor Dr. A. Piuner in Berlin Ablösung der Jahresbeiträge . 60 Dr. H. Knoblauch.

Bericht über die Verwaltung der Akademie-Bibliothek in dem Zeitraume vom 1. October 1889 bis zum 30. September 1890.

Schluss.

Die Ankäufe selbstständiger Werke sind, wie dies im Bibliotheksplan begründet ist, ungleich weniger zahlreich. Die meisten davon dienen entweder zur Erganzung bereits vorhandener Theile oder den Bedürfnissen der Bibliothek und des Bureaus. Angekauft wurden demnach, abgesehen von den regelmässigen Fortsetzungen periodischer Schriften, auf welche die Akademie abonnirt ist:

Baginski, Adolf. Praktische Beiträge zur Kinderheilkunde. Hft. II. III. Tübingen 1882, 84, 8°. Ballagi, Moritz. Schul- and Reise-Taschen-Wörterbuch der ungarischen und dentschen Sprache. Th. I. H. 18. Aufl. Budapest 1888. 80.

Cassino, S. E. The patpralists' directory. Boston 1890, 80,

Encyklopädie der Naturwissenschaften, hrag, von W. Foerster, G. Jäger, A. Kenngott u. A. Breslau 1879 ff. 40. - Abth. 1. Th. 1. Handbuch der Botanik, brag, von A. Schenk. Bd. I-IV. Th. 2. Handbuch der Mathematik, hrsg. von O. Schlömilch. Bd. I. II. Th. 3. Handwörterbuch der Zoologie, Anthropologie und Ethnologie, hrsg. von G. Jäger, fortges. von A. Reichenew. Bd. I-V. - Abth. 2. Th. 1. Handwörterbuch der Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. von A. Kenngott. Bd. I-III. Th. 2. Handwörterbuch der Pharmakognosie des Pfianzenreichs, breg. von G. C. Wittstein. Th. 3. Handwörterbuch der Chemie, breg. von A. Ladenburg. Bd. I-VII.

Heinsius, Wilh. Allgemeines Bücher-Lexicon. Bd. XVIII, 1885-88, bearb. von K. Bolhoevener. Abth. L. II. Leinzig 1889, 90, 40,

Kirchhoff, Alfr. Stanley und Emin Pascha nach Stanleys eigenem Werke. Halle 1890. 80.

Lukassewski, Xav. F. A. E., und Mosbach, Aug. Polnisch-Deutsches und Deutsch-Polnisches Taschen-Wörterbuch, Berlin (1878), 80,

Metzger, Emil. Württembergische Forschungsreisende und Geographen des 19. Jahrh. Stuttgart 1889. 8°. Navarette, M. F. v. Die Reisen des Christof Columbus 1492-1504. Nach seinen eigenen Briefen und Berichten. Aufgefunden 1791 und veröffentlicht 1826 von -. Uebers, von Fr. Pr. Leipzig 1890, 8°. Taschenberg, O. Bibliotheca zoologica, II. Bd. II. Leipzig 1889.

Weyrauch, Jacob J. Robert Mayer, der Entdecker des Princips von der Erhaltung der Energie, Stuttgart 1890. 8°.

Mit Dank ist ferner anzuerkennen, dass auch diesmal wieder eine beträchtliche Anzahl von Geschenken Seitens der Mitglieder der Akademie eingegangen ist. Doch müssen wir nus hier, wie alljährlich, auf die Mittheilung einer Auswahl der wichtigsten beschränken.

Annalen, Helfenberger, 1889. Hrsg. von der Chemischen Fabrik Eugen Dietrich in Helfenberg bei Dresden. Berlin 1890. 80.

Annuaire statistique de la prov. de Bnenos Ayres p. p. Ad. Moutier. Année 8. La Plata 1889, 40. Arbeiten ans dem pathologischen Institute zu Marburg. Hrsg. von Marchand. Hft. 1, 2, Jena 1888, 89, 80, Arnold, F. Lichenes (Sammlung photographischer Abbildungen) Nr. 1484-92.

Atti della fondazione scientifica Cagnola. Vol. VIII (1882-88). Milano 1888, 80.

Baginski, Ad. Handbuch der Schulhygiene. 2. Aufl. Stuttgart 1883. 80. - Lehrbuch der Kinderkrankheiten, 3. Aufl. Berlin 1889, 80,

Banschinger, J. Mittheilungen aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der k. technischen Hochschule in München. Hft. 19, 22. München 1889. Fol.

Bebber, W. J. van. Lehrbuch der Meteorologie. Stuttgart 1890. 80.

Bernstein, Jul. Die fünf Sinne des Menschen. 2. Aufl. Leipzig 1889. 80.

Boerlage, J. G. Handleiding tot de kenniss der Flora van Nederlandsch-Indië. Deel I. St. 1. Leiden 1890, 80 Brauns, Dav. Traditions Japonaisce sur la chanson, la musique et la danse. Paris 1890. 80.

Brunner, Henri. Gnide pour l'analyse chimique qualitative des substances minérales et des acides organiques et alcaloides les plus importants. Lausanne 1889. 88.

Burmeister, Hrm. Die fossilen Pferde der Pampasformation. Nachtrags-Bericht. Buenos Aires 1889. Fol. Cantor, Georg. Die Lehre vom Transfiniten. Ges. Abhaudlungen. Abth. 1. Halle 1890. 80.

Caruel, Theod. Illustratio in hortum siccum Andr. Caesalpini. Florentiae 1858. 80.

- Prodromo della flora Toscana, Firenze 1860-64, 80,

- Statistica botonica della Toscana. Firenze 1871, 80,

- La morfologia vegetale. Pisa 1878. 8°.

Charlier, C. V. L. Ueber die Anwendung der Sternphotographie zu Helligkeitsmessungen der Sterne. Leipzig 1889. 4°.

Comte-Rendu des séances du Congrès international de Zoologie p. p. Raph. Blanchard. Paris 1890, 8º. 21*

- Costa Simões, A. A. da. Construcções bospitalares cum referencia aos hospitacs da Universidade.

 Coimbra 1890. 8º.
- Dubrowin, N. F. Nikolai Michailowić Przewalskii, Biografićeskii očesk, St. Petersburg 1890. 40.
- Engelhard, B. d'. Observations astronomiques faites dans son Observatoire à Dresde. Pt. II. Dresde 1890. 4°. Enneger, Alfr. Elliptische Functionen. Theorie und Geschichte. 2. Aufl. Neu bearb. und hrsg. von Felix Muller. Halle a. S. 1890. 6°.
- Felix, J. und Lenk, H. Beiträge zur Geologie und Paläontologie der Republik Mexico. Th. I. Leipzig 1890. 4°.
- Ferrier, Dav. The localisation of cerebral disease. Loudon 1878. 80.
 - The functions of the brain. Ed. II. London 1886. 8°.
- Finger, Ernst. Die Syphilis und die venerischen Krankheiten. 2. Aufl. Leipzig und Wien 1888. 8°.
- Die Blennorrhöe der Sexualorgane und ihre Complicationen. Leipzig und Wien 1888. 86.
- Finkler, D. Ueber das Fieber. Experimentelle Untersuchungen. Bonn 1882. 8.
- uud Prior, J. Forschungen über Cholerabacterien. Bonn 1885. 80.
- Fritsch, Gustav. Die elektrischen Fische. Abth. II. Die Torpedineen. Leipzig 1890. Fol.
- Galilei, Galileo. Le opere di —. Edizione nazionale. Vol. I. Firenze 1890. 4º. Gemmelaro, G. G. Studii paleontologici sulla Fanna del calcare a Terebratula Jauitor del Nord di Sicilia.
- Pt. I—III. Palermo 1868—76. 4°.
 - Sopra alcune fauue giuresi e liasiche della Sicilia. Studii paleontologici. Testo e tavole. Palermo 1872-82. 4° u. Fol.
- La fauna dei calcari cou fusulina della valle del fiume Sosio nella prov. di Palermo. Fasc. I, II und Append. I. Palermo 1887-89, 4º.
- Goppelsroeder, Friedr. Ueber Feuerbestattung. Mühlhausen i. E. 1890. 80.
- Hahu, Herm. Vict. Fragen über Raum, Zeit und Gott. Stuttgart 1889. 80.
- Hefti, J. J. Ein Beitrag zur Kenntniss der speciell in Centraleuropa vorkommenden, sowie der bekannteren fremden Giftpflanzen und Pflanzeugifte. Schwanden 1889. 8°.
- Hegar, A., und Kaltenbach, R. Die operative Gyuäkologie mit Einschluss der gynäkologischen Untersuchungslehre. 3. Aufl. Stuttgart 1886. 8°.
- Hoppe, Reinh. Lehrbuch der analytischen Geometrie. Th. I, II. Leipzig 1880, 90. 80.
 - Lehrbuch der Differentialrechuung nud Reihentheorie, Berlin 1865, 8°.
- Theorie der independenten Darstellung der böheren Differentialquotienten. Leipzig 1845. 8°.
 Jahrbuch, Technisch-chemisches, 1888/89. Jg. XI, hrsg. von Rud. Biedermann. Berlin 1890. 8°.
- Jahresbericht, IV, (1886) der ornithologischen Bobachtungsstationen im Königreich Sachsen, bearb. von
 A. B. Meyer und F. Helm. Dresden Bobachtungsstationen im Königreich Sachsen, bearb. von
 - über die Fortschritte in der Lebre von den pathogenen Mikroorganismen, hrsg. von P. Baumgarten.
 Jg. IV (1888). 1. Hälfte. Braunschweig 1889. 8°.
- Jahreshefte, Geognostische, hrsg. von der geognostischen Abtheilung des k. bayerischen Oberbergamts in München. Jg. I, II. Cassel 1888, 89. 4°.
- Jaksch, Rud. Klinische Diagnostik innerer Krankheiteu mittels bakteriologischer, chemischer und mikroskopischer Untersuchungsmethoden. Wien und Leipzig 1897. 8°.
- Dasselbe. 2. Aufl. Wien uud Leipzig 1889. 80.
- Kahlbaum, G. W. A. Siedetemperatur und Druck in ihren Wechselbeziehungen. Leipzig 1883. 8°. Kloos, J. H. Entatsbung und Bau der Gebirge, erläutert am geologischen Bau des Harzes. Braunschweig
 - 1889. 8°.
 und Müller, Max. Die Hermannshöhle bei Rübeland, Text und Atlas. Weimar 1889. 4°.
- und Muller, Max. Die Hermannshohle bei Rubeland. 1ext und Atlas. Weimar 1889. 4°.
 Knuth, Paul. Botanische Wanderungen auf der Insel Sylt. Tondern und Westerland 1890. 8°.
- Köppen, Fr. Th. Geographische Verbreitung der Holzgewächse des Europäischen Russlands und des Kaukasus. Th. I, II. St. Petersburg 1888, 89. 89.
- Krūss, Hugo. Die elektro-technische Photometrie. Wien, Pest, Leipzig 1886. 80.
- Landerer, Gust. Die Privat-Irrenanstalt "Christophsbad" in Göppingen. 3. Bericht f. d. J. 1882-87. Freiburg i. B. 1889. 8°.

Lydtin, A., und Schottelius, M. Der Rothlauf der Schweine, seine Entstehung und Verhütung. Wiesbaden 1885. 8°.

Mauthner, Ludw. Vorlesungen über die optischen Fehler des Auges. Wien 1876. 8°. Mennier, Alph., Les nucléoles des Spirogyra, Lierra 1887. 4°.

Monatsschrift des dentschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Bd. XIV. Jg. 1889. Merseburg, Gera, Leipzig und Halle a. S. 8°.

Müller, Ferd. v. Second systematic census of Australian plants with chronologic, litterary and geographic annotations. Pt. I. Vascularea. Melbourne 1889, 4°.

Nordbays-Expedition, Den Norske, 1876-78. XIX. Zoologi. Actinida red. D. C. Danielsen. Christiania 1890. Fol.

Parlatore, Phil. Les collections botaniques du Musée roy. de physique et hist, nat. de Florence au printemps de 1874. Florence 1874. 8°.

- Flora Italiana contin. da Th. Caruel, Vol. VI. VII, 1. VIII. IX, 1. Firenze 1884-90. 80.

Puschmann, Theod. Geschichte des medicinischen Unterrichts von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Leipzig 1889. 8°.

Roscoe, H. E., und Schorlemmer, C. Ausführliches Lehrbuch der Chemie. Bd. IV. Abth. 4. Braunschweig 1889. 8°.

Russ, Karl. Die Brieftanbe. Magdeburg 1877. 8°.

Handbuch für Vogelliebhaber, -Züchter and -Händler. Bd. I. 3. Anfl. Magdeburg 1887. Bd. II.
 2. Aufl. Hannover 1881. 8°.

- Der Kanarieuvogel. 6. Aufl. Magdeburg 1889. 80.

Schottelins, Max. Neun Sections-Tafeln mit erläuterndem Text. Wiesbaden 1878. 40.

Yerhandlungen der deutschen dermatologischen Gesellschaft. 1. Congress gehalten zu Prag 10.—12. Juni 1889. Hrsg. von F. J. Pick und A. Neisser. Wien 1889. 8°.

des medicinischen Vereins zu Greifswald. Jg. 1888/89. Greifswald 1889. 8°.

— der vom 3.—12. October 1889 in Paris abgehaltenen 9. allgemeinen Conferenz der internationalen Erdmessung und deren permanenten Commission, red. von A. Hirsch. Berlin 1890. 4°.

Wilchens, Martin. Nordamerikanische Landwirthschaft. Tübingen 1890. 80.

Zeuner, Gust. Technische Thermodynamik. Bd. II. Leipzig 1890. 8°.

Zincken, C. F. Ergänzungen zu der Physiographie der Braunkohle. Halle 1871. 80,

Das Gesammtergebniss dieser verschiedenen Erwerbungen ist ein Zuwachs der Bibliothek von 1174 Nammern in 1833 Banden. In Folge dieser Vermehrung und der durch das Fortschreiten der Neukatalogisirung gebotenen

Umstellungen war auch in diesem Jahre wieder die Anschaffung einiger neuer Repositorien erforderlich. Die Benutzung der Bibliothek war ungefahr dieselbe wie in früheren Jahren. Ausgeliehen wurden 199 Werks in 317 Banden, Leber den Beauch des Leseainmers wird keine Statistik zerhülen.

Adolf Drechsler.*)

Dr. phil, und königlich achsischer Hofrath, starb am 29. August 1888. Derselbe war am 30. Januar 1815 in Waldkirchen bei Zechopau geberen und bessehte dort von seinem fünften Lebenijähre an die Dorfschule, Janua nach seiner Confirmation das Gymnasium zu Bautzen und später die Kreuszchule in Dræden. Nach seiner auf letzigeunnutem Gymnasium bestandenen Maturitätsprüfung bezog er im Jahre 1836 die Universität Leipzig, um sich hier theologischen, philosophischen und mathematischen Studien zu wähnen. Im Jahre 1840 bestand er das Candidatenexamen der Theologie, blieb aber auch fernerhin in Leipzig, um wo möglich die akademische Laufubah zu betreten, und wurde im Jahre 1843 zum Doctor der Philosophie promowirt. Die geringen Aussichten, welche sich ihm damsle in Sachsen für sein weiteres Fortkommen eröffaeten, veranlasten ihn indessen, im Jahre 1846 nach Basel zu gehen, wo er nach einiger Zeit höhere Mathematik und Physik studirte und sich später als Doceat an der dortigen Universität habilitite.

^{*)} Vergl, Leopoldina XXIV, 1888, p. 138, 171. — Aus "Vierteljuhrsschrift der Astronomischen Gesellschaft, Jg. 23, Heft 3, p. 156."

Die politischen Unruhen, welche in der darauf folgenden Zeit in Basel ansbrachen, versiedeten ihm den fenneren Aufenthalt dasselbst, und er wendete sich auf Einladung eines Freuudes wieder nach Deresden, wo er im Jahre 1849 ein Lehramt an dem damals Blochmann'schen, jetat Vitathum'schen Gymnasium übernahm und hauptsächlich Unterricht in Mathematik und Physik ertheilte. Der Wechsel in der Oberleitung dieser Anstalt veranlesste ihm aber, im Jahre 1854 seine Stellung dasselbst aufungeben, um sich von nan ausschlieselich einer umfänglichen litterarischen Thätigkeit zu widmen. In den darauf folgenden Jahren erschienen von ihm eine grosse Annah wissenschaftlicher Schriften ans den Gebieten der Philosophie, Naturwissenschaften, Physik und Astronomie, welch letaterer Wissenschaft er sich von jetat an mit besonderer Vorliebe hingab. Unter den hierber gelbsirgen Schriften ans den darpstablich folgende zu erwähnen: Mahematische Geographie, Kalenderbüchlein, Katechiamus der Astronomie, Astronomische Vorträge, das Wettergiss, Lexicon der Astronomisch Schmen- und Mondfinsternisse, der nördliche Frixsternhimmel, sowie die Bearbeitung vieler Jahrgänge des autronomischen Theiles des illustrirten Kalenders von Weber. Nach der Tode von Bruhns wurde er auch mit der Herstellung des astronomisches Kalenders in dem statistischen Jahrbuch für das Königreich Schehen besaffrigt und lieferte denselben alljährlich seit 1883.

Gleichzeitig hielt Drechaler zahlreiche öffentliche Vorträge in Dresden, welche zumeist physikalische oder astronomische Gegenatände behandelten, und dadurch förderte er in hohem Grade bei vielen Freunden der Astronomie in Dresden das Interesse für diese Wissenschaft. Im Jahre 1869 wurde er von der königlichen Staataregierung zum Director des mathematisch-physikalischen Salons in Dresden ernannt*), und in der mit dieser Stellung verbundenen Gelegeulnit zur Beschäftigung mit den theoretischen und praktischen Aufgaben der Astronomie und Meteorologie fand er eine Thatigkeit, die seinen lauge gelegten Wünschen am meisten entsprach, und welcher er bis zu seinem Tode voll treuer Hingebung sich widmete. (Nach gefäligen Mitchbungen des Medicinalrathe Herrn Dr. Niedner in Dresden.)

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. October bis 15. November 1890.)

Ormay, Alexander: Recentiora supplementa faunae Coleopterorum in Transsilvania. Bndapest 1890. 8°. Felix, Johannes: Beiträge zur Kenntniss der

Gattung Protosphyraena Leidy. Sep.-Abz.

Oberbeck, A. und Edler, J.: Ueber die elektromotorischen Kräfte galvanischer Ketten. Sep.-Abz.

Thomas, Friedrich A. W.: Entomologische Notizen.

Massenfing von Glüner arteneider Dalm. 2. Ueber das Vorkommen von Niptus kelelesseus Fald. in Thüringen.

3. Auf Firm verwehlte laseeten. 4. Leisseemus eribrums Schh., ein neuer Veilchenfresser. 5. Ueber die Schädlichkeit des Byturus. Sep.-Abz. — Ueber das Vorkommen von Erobesidium Farmingir Rottup in Tirol und Piemont. (Besprechung von Carl Fritzeh). — 1d. und Rabaa men. E.w. H.: (recidemye Peudececcus n. sp. und ihre Lebensweise. Zwei Abhandlungen. Sep.-Abz.

Zimmermann, Ernst: Ein neuer Nautilus aus dem Grenzdolomit des thüringischen Keupers (Trematodisens jugatonodosus). Sep.-Abz.

Knorre, V.: Untersuchungen über Schraubenmikrometer. Sep.-Abz.

Jolles, Ad. and Wallenstein, F.: Ueber Bleichversuche an thierischen Fetten, speciell an Rindstalg, Margarin und Schweinefett, Sep.-Abz. Jahresbericht des Directors des Königlichen Geodätischen Instituts für die Zeit vom April 1889 bis April 1890. (Als Manuscript gedruckt) Berlin 1890. 8°.

Heinricher, E.: Neue Beiträge zur Pflanzen-Teratologie und Blüthen-Morphologie. Sep.-Abz.

Bornet, Ed.: Note sur deux algues de la méditerranea Fanchea et Zosterocarpus. Sep.-Abz.

Angström, Knut: Etudes de la distribution spectrale de l'absorption dans le spectre infra-ronge. Sep.-Abz.

Mayer, A.: Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen zwei Variabeln. Sep.-Abz.

Conwents, H.: Ueber die Verbreitung des Succinits, besonders in Schweden und Dänemark. Sep.-Abz.

Briosi, Giovanni: Ancora sal come difendersi dalla peronospora. Milano. 8°.

Knipping, E.: Der Wolkenbruch auf der Kii-Halbinsel, Japan, am 19. August 1889. 8°.

Bauernfeind, Carl Max von: Elemente der Vermessangskuude. Ein Lehrhuch der praktischen Geometrie. Siebente vernechte und vielfach verbesserte Auflage. 2 Bde. Stuttgart 1890. 8°.

^{**} Mitglied der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie war Drechsler seit dem 1. März 1863; cogn. Bradley.

Ankaufe.

(Vom 15. October bis 15. November 1890.)

Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. 23. Jg. Nr. 13. 14. 15. Berlin 1890. 8°.

Repertorium der Physik. Herausgeg. von F. Exner. Bd. XXVI, 11ft. 8, 9. München und Leipzig 1890. 8°.

Illustrirte Monatshefte für die Gesammt-Interessen des Gartenbause. Organ der bsyerischen Gartenbau-Gesellschaft in München. Ilerauugeg, von Max Kolb, J. E. Weiss und M. Lebl. N. F. Jg. IX, Hr. 8, 9, 10. München 1890, 8°.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' Geographischer Anstalt, Herausgeg, von A. Supan. Bd. 36. Nr. X, XI. Ergänzungsheft Nr. 98, 99. Gotha 1890. 4°.

Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. von Friedrich Umlauft. Jg. XIII, Hft. 1, 2, Wien 1890. 8°.

Nature. A weekly illustrated Journal of science. Vol. <u>42.</u> Nr. 1089-1096. Vol. <u>43.</u> Nr. 1097. London 1890. 4°.

Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Aufsicht der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften. 1890. Nr. 18—21. Göttingen 1890. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palfontologie. Herausgeg. von M. Bauer, W. Dames und Th. Liebisch. Jg. 1890. Bd. H. Hft. 3. Stuttgart 1890. 8°. — Maurer, Fr. Palacontologische Studien im Gebeit des rheimischen Devon. p. 201-248. — Schmidt, Fr.: Bemerkungen über die Schichtenfolge des Sühr auf Odtald. p. 249-269.

Deutsche Medicinische Woohenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann. Jg. XVI. Nr. 38-46. Berlin 1890. 4.

Encyklopädie der Naturwissenschaften. Herausgeg. von W. Förster, A. Kenngott etc. XXXI, Bd., Enthält: Handbuch der Physik. Heransgeg. von A. Winkelmann. Erster Band. Breslau 1891, 82.

Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania. Atti. Tom. VIII—X. XIV—XVIII; Ser. II, Tom. I—XX; Ser. III, Tom. I—XIII. Catania 1834 —1879. 4°.

Beobachtungen der Kaiserlichen Universitäts-Sternwarte Derpat. Herausgeg, von J. H. Madler. Elfter Band (oder der neuen Folge dritter Band), enthaltend die in den Jahren 1843 und 41 am Refractor und den meteorologischen Instrumenten angestellten Beobachtungen. Dorpat 1845. 40.

Bijdragen tot de natuurkundige wetenschappen. Verzameld door H. C. van Hall, W. Vrolik en G. J. Mulder. Deel I—VII. Amsterdam 1826—32. 8°.

Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Herausgeg. von der Dorpater Naturforscher-Gosellschaft, als Filialverein der livländischen gemeinnitzigen und ökonomischen Societät. Zweite Serie, Biologische Naturkunde, Erster Band. Dorpat 1859, 89,

Tauschverkehr.

(Vom 15. Juli bis 15. August. Schluss.)

Melbourne Observatory. Second Melbourne General Catalogue of 1211 stars for the epoch 1880, deduced from observations extending from 1871.0 to 1884.7. Melbourne 1889. 4°.

Cincinnati Society of Natural History. Journal. Vol. XIII. Nr. 1. April 1890. 8°.

Museum of comparative Zoëlogy at Harvard College in Cambridge, Mass. Bulletin. Vol. XX. Nr. L. Cambridge, U. S. A. 1890. 8°. — Parker, G. H.: The histology and development of the eye in the Lobeter (3).

The Journal of comparative medicine and veterinary archives. Edit. by W. A. Conklin. Vol. XI. Nr. 7. Philadelphia 1890 8°.

American Museum of Natural History in New York. Annual Report of the trustees for the year 1889—80. New York 1890. 80.

American Geographical Society in New York. Bulletin. Vol. XXII. Nr. 2, June 30, 1890. New York 1890. 80.

Sociedad Científica "Antonio Alzate" in Mexico. Memorisa. Tom. III. Cuadernos núms. 7 y 8. México 1890. 8°.

Johns Hopkins University in Baltimore. American Journal of Mathematics. Vol. XII. Nr. 3, 4. Baltimore 1890. 4°.

— The American Journal of Philology. Vol. X,

Nr. 4; Vol. XI, Nr. 1. Baltimore 1889, 1890. 8°.
— American Chemical Journal. Vol. XI, Nr. 8;
Vol. XII, Nr. 1—5. General Index of Vol. I—X.
(1879—1888.) Baltimore 1889—90. 8°.

— Studies in Historical and Political Science. Ser. VIII. Nr. I/II, III, IV. Baltimore 1890. 8°. — Studies from the Biological Laboratory.

— Studies from the Biological Laboratory.
Vol. IV. Nr. 6. Baltimore 1890. 82.

Smithsonian Institution in Washington. Annual Report of the board of regents 1886 Pt. II, 1887 Pt. I, II, Washington 1889. 80.

Deutscher wissenschaftlicher Verein in Santiago, Verhandlungen, Id. H. Hif. 2. Santiago 1890, 8°, —
Johow, Fr.: Die phantengamen Schmarotzerpflanzen
Grundlagen und Material zu einer Monographie derseiben, p. 63—105, — Philippi, R. A.: Verzeichniss der von
Br. Francisco Vidal Gurmaz an den Natuet des nordlichen
Clilie gesammelten Gefässpflanzen, p. 106—108. — 1d.;
Ceber einigt Vertstenerungen der Audies von Vällenar,
p. 109—110. — Lilienthal, R. v.: Bemerkungen über
Abanik, p. 111—115. — Hannsen, Fr.: Zur sanischen
Moduschre, p. 116—124. — Stolp, Fr.: Die Runen,
p. 125—138.

Regia Societas Scientiarum in Upsala. Nova Acta. Ser. III. Vol. XIV. Panc. L. 1890. Upsaliae 1890. 49. — Lindman, C. F.: Supplement au Traiddume fonction transcuedente, publide en 1874. Li p. — Berger, A.: Recherches sur les valeurs moyennese dans in théorie des nombres. 1230 p. — Mohn, II, et Il il-debrandsson, II. IL: Les orages dans la Peninsule Scandiance. És. p. — Boval'lius, C.: The Oxycephalda. 141 p.

— Catalogue méthodique des Acta et Nova Acta 1744—1889. Upsala 1889. 4°. Société zoologique de France in Paris. Mémoires. Année 3. Nr. 2. 3. Paris 1890. 8º.

Bulletin pour l'année 1890, Tom. XV. Nr. 45, 6.
 Paris 1890, 8º.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XVIII. 1890. Nr. 4. Paris 1889 – 90. 8°. Société anatomique de Paris. Bulletin. LXV.

Année, Sér. 5, Tom. IV. Fasc. 10—14. Paris 1890, 8°. Kaiserlich russische geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Bulletin. Tom. XXVI, 1890. Hft. 1. St. Petersburg. 1890. 8°. (Russische)

- Report. 1889. St. Petersburg 1890. 89.

The American Naturalist. A monthly Journal devoted to the natural sciences in their widest sense, Vol. XXIII, Nr. 276; Vol. XXIV, Nr. 281, 282. Philadelphia 1889, 1890, 89,

Natrhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens nud des Reg.-Bezirtz Osnabrück in Bonn. Verhandlungen. Jz. 46. V. Folge, Jg. 6. 2. Hälder. Bonn 1869. 8° — Marck. W. van derr. Icher die Vernanders Leichten int denen der oberen Kreide Westfale. Fische Schichten int denen der oberen Kreide Westfale. — Lei Lebenbild. P. 165—340.

— Jg. 4Z. V. Folge, Jg. Z. L. Hailte. Bonn 1890. 8%. — Verhoeff, C.: Die Coleopterenfama von Soest. p. 1—17. — Rubaamen, E. H.: Die Gallen des Siegerlandes, p. 18—58. — Buch-kremer, L.: Eeber die beim Mischen von zwei Flussigkeiten stattfindende Voiumänderung und deren Einfluss auf das Brechungsvermögen. p. 59—102.

Naturwissenschaftlicher Verein zu Schweinfurt. Jahresbericht für das Vereinsjahr 1889. Schweinfurt. 8°.

Meditinisch-naturwissenschaftliche Gesellichaff, 23. Jan. Jenniche Zeitschrift für Naturwissenschaft, 24. Bd. (N. F. 12. Bd.). III dem 1890, 87. Fell. Rawitz, B. 15. Per Mauteland, 18. Fell. Maritz, B. 15. Fell. Maritz,

Société géologique de Belgique in Lüttich. Annales. Tom. XVII. Livr. 2. Liége 1890. 8°. Société royale de géographie d'Anvers. Bulletin.

Tom. XIV. Fasc. 3. Anvers 1890. 82.

Sociedade Broteriana in Coimbra. Boletim. VII. Fasc. 4. 1889. Coimbra 1889. 8°.

R. Comitato geologico d'Italia in Rom. Bollettino. Anno 1890. Nr. & e fi. Roma 1890. & .— Fabria i. E.; I. Machiaron, (Megantherour del Valdarno superiore. p. 161—177. Sili italiane. p. 178—198. — Lotti, Br. Schumic foscuprièreo di Mantajone in Val d'Elsa (prox d'Firenze). p. 197—199. — Carazzi, D.; La brecia ossifera del Monte Hoccheux (Golf di Epocha), p. 199—209.

Reale Istituto Lombardo die Scienze e Lettere in Mailand. Rendiconti, Ser. II. Vol. XXI. Milano, Napoli, Pisa 1888. 8°. Hydrographisches Amt des Reichs-Marine-Amts in Berlin. Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Organ des Hydrographischen Amtes und der Deutschen Seewarte. XVIII. Jg. 1890. IRt. 5, 6, 7. Berlin 1890. 8°.

— Nachrichten für Seefahrer, XXI. Jg. Nr. 19

—30. Berlin 1890. 80.

Annales des Mines. Sér. VIII. Tom. XVII. Livr. 1, 2, de 1890. Paris 1890, 8°.

Reale Accademia dei Lincei in Rom. Atti. Rendiconti. Anno 287. Ser. IV. Vol. VI. Fasc. <u>6</u>—11. 1890. 1° Semestre. Roma 1890. 8°.

The Pharmaceutical Journal and Transactions. Ser. III. Nr. 1038-1050. London 1890. 8°.

Gartenflora. Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde. Begründet von Eduard Regel. Herausgeg. von L. Wittmack. 32. Jg. Hft. 10-16. Berlin 1890. 82

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebdomadaires des séances. 1890. 200 Semestre. Tom. 111. Nr. 1—4. Paris 1890. 4°.

Monchez: Photographies spectrales d'étoiles de MM. Henry,
de l'Observatoire de Paris, p.5—6.—Berthelot, André
et Matignon: Sur l'oxydation de soufre des composes
organiques. p. 6—9.—Berthelnt et Matignon: Challent de combustion de quelques composés suifurés. p 9-11. lid.: Recherches sur quelques principes sucrés. p 11-14. — Schatzenberger, P.: Nouvelles recherches sur l'effuye. p. 14-18. - Chauveau, A : L'élasticité active du muscle et l'energie consacrée à sa création dans le cas de con-traction statique, p. 19-26. — Laboulbene: Nnte sur la difficulté de pouvoir reconnaître les Cysticerques du Taema saginata on inermis, dans les muscles du veau et du boeuf. p. 26-28. — Neyroneuf: Sur l'écoulement du du bocuf, p. 26-28. — Neyroneuf: Sur l'écoulement du son par des tiryaux cjilariques, p. 28-29. — Callan-dreau, O.: Etudes sur la thorire des comètes périndiques, p. 30-31. — Rayet, G.: Sur me photographic de la né-buleuse annulaire de la Lyre, obtenné à l'Observatinire de Berdeaux, le 21 juin 1880. p. 31-32. — Léchard, J.: Eclipse partielle de soleil du II juin 1890. p. 32. — 1d.: Lecules de la laur de l'école double § Scorpin (6° gr.), Le-28 unit 18-29. le 29 juin 1890. p. 32. — Gouy: Sur la propagation ano-male des ondes. p. 33—35. — Lefèvre, C.: Action par la vnie seche des différents arséniates de potasse et de soude sur quelques sesquioxydes metalliques. soude sur quelques sespinoxytes metaniques, p. 00-08.

Rousseau, G.: Sur une nouvelle méthode do préparation de l'azotate basique de caivre et des sous-ezotates métalliques cristallisés, p. 38-40. G éisenheimer, G.:

Sur les bromures doubles de phosphore et d'iridium, p. 40.

41. — Berg. A.: Sur quelques chromoolotates, p. 42-43. p. 36-38 -41. - Berg, A.: Sur quelques chromoiodates. p. 42-43. -Gramont, A. de: Production artificielle de la boracite par voie humide. p. 43-44. — Prud'hamme: Sur les nitroprussiates. p. 45-46. — Bidet, A.: Sur la cause de l'alteration qu'éprouvent certains composés de la série aronateration qu'errouvent certains composes de la serie aro-matique sous l'influence de l'air et de la lumière, p. 42.— Renard, A.; Sur le phényl-dithiényle, p. 47-48.— Meunier, J.: Transformation du ginense en sorbite, p. 49-51. — Vincent, C., et Delachanal; Note aur Thydrogéutaiton de la sorbine et sur l'oxydation de la sor-bite, p. 51-53. — Illaller, A. Synthèses au moyen de l'ether cyanacétique. Ethers dicyanacétiques. p. 53-56. -Jacquemin, G.: Préparation de certains éthers au moven de la fermentatim. p. 56-57. - Blake, J.: Sur actinn physiologique des sels de thallium. p. 57-59. Pruvot, G.: Sur le prétendu appareil circulatoire et les organes génitaux des Nenmeniées. p. 59-62. — Prouho, organes gentratix ues Nemmennees, p. 63—62. — Prouho, H.: Du role des pédicellaires genmifornes des Oursins, p. 62—64. — Jammes, L.: Sur la constitution histolo-ique de quelques Nématodes du genre Ascaris. p. 65—66. — Dubois, R.: Sur la physiologie comparée de l'olfaction,

p. 66-68. - Boule, M.: Les éruptions basaltiques de la vallée de l'Allier. p. 69-70. - Lacroix, A.: Sur la composition minéralogique des roches volcaniones de la composition minéralogique des roches volcaniques de la Martinique et de l'ille Saba, p. 71-73. — Lasne, H.: Corrélation entre les diachases et les rideanx des environs Correlation entre les diachases et les rideaux des environs de l'oullens, p. 73-75 - Fayo, IL. Nouvelles études sur la rotation du soleil. p. 77-82. — Mascart et Bonasso: Sur la photographie des franges des cristaux. p. 83-84. — Schloesing, Th.: Sur la congélation de la viaule pur les llagüées froids. p. 85-89. — Chauveau, A.: Cels: Sur les équations différentielles linéaires ordinaires n. 98-100. — Bouasse: Méthode de mesure de la difféence de phase des composantes rectangulaires d'une réfraction lumineuse. p. 100—102. — Charpy, G: Sur la mesure des tensions de vapeur des dissolutions, p. 102—103. — Colson, A.: Sur les lois de Berthollet. p. 103-106. -Leidié. E.: Recherches sur les nitrites doubles du rho-Lei die, E.: Recherches sur les mitries dombies du rho-dium. p. 108-109. — Léger, E.: Sur quelques cambi-naisons du camphre avec les phénols et leurs dérivés, p. 109-111. — Mourguos, L.: Sur l'hexachlorhydrine de la manulte p. 111-113. — Maquenne: Sur quelques nouveaux dérivés du β-pyrazol. Contribution à l'étude des éthers nitriques. p. 113-116. — Henneguy, L. F.: Nou-velles réclerches sur la division des cellules embryonnaires chez les Vertébrés, p. 116-118. - Blanchard, R., et Richard, J.: Sur les Crustacés des sebkhas et des chotts Ili'e hard, J.; Sur les Crusiaces des seomas et des chotts d'Algèrie, p. 118-123. Manglin, L. Sur les réactifs colorants des substances fondamentales de la membranc, p. 120-123. — Le Chateller, LL: Sur la dilatation de la silice p. 123-126 — Terreil, A.; Analyse de la mémitie de Villequif, p. 128-127. — Guilbert, G.; Sur la prévision des tempétes, par l'observation simultanée du baromètre et des courants supérieurs de l'atmosphère, p. 127-129. — Berthelot: Recherches nouvelles sur la p. 127-129.

Jest et et et l'état isolé qu'en présence de l'eau. Sels d'aniline. p. 135-144.

Fogh: Chalcur de formation de quelques amides. p. 144 -146. - Chanveau, A.: Participation des plaques motrices terminales des nerfs musculaires à la dépense d'énergie trices terminales des nerts musculaires à la dépense u energre qu'entraine la contraction. Influence exercée sur l'échauffe-ment du muscle par la nature et le nombre des change-ments d'état qu'elles excitent dans le faisceau controctile. p. 146—162. — Stéphau: Découverte d'une comète par ments d'état quetes extreur une partie par l'état quetes extreur une p. 146-162. — Stép hau Découverte d'une comète par M. Cogga. à l'Observatoire de Marcelle, p. 162-153. — Daubrées, Notice un les travaix de M. Alphomes Favre. Constitue de l'estreur d'estreur de l'estreur de l'estreur de l'estreur de l'estreur de l res principales manuestations de l'activre sourre, j. 161.
—162. — Lipschitz, R.; Sur la combinaison des observations. p. 162.—166. — Kozloff: Diagramuomètre: auxiliaire mécanique pour les études des courbes. p. 166.
—168. — Mensbrugghe, G. van der: Sur la propriété physique de la surface commune à deux liquides soumis physique de la surface commune à deux liquides soumis à leur affinité mutuelle, p. 169-170. — B'urn hes, B: Sur la réflexion cristallue interne, p. 170-172. — Beaulard, F.: Sur la double réfraction elliptique du quartz. p. 173-176. — Moureaux, Th.: Sur une anomalie maguétique, constatée dans la région de Paris. p 176-177. bluvrard, L.: Recherches sur les phosphates doubles de titane, d'étain et de cuivre, p. 177—179. — Barhier, Ph. et Ronx, L.: Recherches sur la dispersion dans les composés organiques (éthers-oxydes), p. 180-183. — Villard: Sur quelques hydrates d'éthers simples, p. 183-185. — Boutroux, L.: Sur l'acide oxygluconique, p. 185-187. — Mohler, Ed.: Sur la recherche des impuretés contenues dans l'alcoid p. 187-190. — Boyer, E.: Sur un nouveau procédé de détermination des matières minérales dans les sucres, à l'aide de l'acide benzoique, p. 190-192. — Carnot, A.: Sur les sources minérales de Cransac (Aveyron). p. 192-195. — Bohr, Ch.: Sur les combinaisons de

Thémoglobine avec l'oxygène. p. 195—197. — Botey, R. Possibilité des injections trachècles chez l'honme, conne l'oxide de la capacité de la capacité de la capacité de la cranication de propriété au nigle de la cranication. p. 199—290. — Fischer P, et Bonvier E. L.: Sur le mécanise de la respiration chez les Ampullaridés. p. 200—293. — Moynier de Villepoix: Sur la réfection det et chez Andoiste, p. 202—296. — Duboix R. Sur det et chez Andoiste, p. 202—296. — Duboix R. Sur det et chez Andoiste, p. 203—296. — Duboix R. Sur det chez Andoiste, p. 203—296. — Duboix R. Sur det et chez Andoiste du test chez l'Anodonte, p. 285-296. - Dubois, R.; Sur la sécrétion de la soie chez le Bombyx mori, p. 206-207. - Prillieux et Delacrolx, G.; La gangrène de la tige de la pomme de terre, maladie bacillaire, p. 208-210. - Landerer, J. J.; Sur l'angle de polarisation des roches ignées et sur les premières déductions séléuologiques qui a'y rapportent. p. 210-212. — Marey: La locomotion ay rapportent. p. 210-212. — Ma rey: La hocomoton aquatique étudiée par la photochromographie. p. 213-216, — Stéphan: Observations, orbite et épheméride de la comète découverte, par M. Goggia, à O'bbservation de Marseille, le 18 juillet 1890. p. 216-218. — Baumo Pluvinel, A. de 13: Sur l'observation de l'éclipse annulaire de soleil dit 12 juin 1890. p. 220-222. — Rambaud et Sy; Observations de la nouvelle planète Charleis, faites à l'équatorial coudé et au télescope Foucault de l'Observatoire d'Alger. coudé et au télescope Foucault de l'Observatoire d'Alger. p. 222—223. — l'icart et Courty: Observations de la comète Coggia 18 juillet 1989), faites au grand épuatorial de l'Observatoire de Bordeaux. p. 221. — Klump ke. pl.: Observations de la comete Coggia (18 juillet 1980, hap ke. pl.: seillet, faites à l'Observatiore de Pairs' équatorial de la tour de l'Ed.t. p. 221. — Caspary, F.: Sur une nouvelle né-thoid et gouldinn de la théerie des fonctions thêta, et sur thode d'exposition de la theorie des fonctions theta, et sur un théorème élémentaire relatif aux fonctions hyperelliviques de première espèce, p. 225-227. — Colin: Tremblements de terre à Madagascar. p. 227-229. — Marguorite-Delacharlonny, P.: Sur Phydrate type du sullate d'abinine neutre. Analyse d'un produit naturel, p. 229-231. -Chabot, P.: Sur le ponvoir rotatoire du camphre en dis-solution dans diverses huiles, p. 231-233. — Massol, G.: solution dans diverses littles, p. 231—233. — Massol, G.; Sur les malonates de littline, p. 233—234. — Id.: Sur le malonate d'argent, p. 234—235. — Barbier, Ph., et Roux, L.: Recherches sur la dispersion dans les composés orga-niques (acides gras). p. 235—236. — Lindet, L.: Sur la présence du forturol dans les alcools commerciaux, p. 236 presence un turiurol dans les aicools commerciaux, p. 230 — 238 — Baur, A.: Contributions à l'étude du nuis artificiel, p. 238—240, — Charrin, A., et Gley, E.: Modo d'action des produits sécrétés par les microbes sur les appareils nerveux viso-moteurs. Rapport entre ces plénoappareits nerveux vaso-moteurs. Kapport entre ces pieno-nenes et cellui de la diapeleise, p. 240-243. — Bo hr, Chr.: L'hémoglobine se trouve-t-elle dans le sang à l'état de substance homogène; p. 243-245. — Pelse neer, P.: Sur l'ideutité de composition du système nerveux ceutral des Pelécypodes et des autres Mollusques, p. 245-246. — Pelécypoles et des autres Mollusques. p. 245—246. — Fischer, P., et Uehlert, D. P.: Sur la répartition strati-graphique des Brachiopodes de mer profonde, recueillis ilurant les expéditions du Travailleur et du Talisman. p. 247—249. — Gulgnard, L.: Sur la localisation des p. 247—249. — Guignard, L.: Sur la localisation des principes qui fournissent les essences sulfurées du Cruci-fères, p. 249—251.

(Vom 15 August bis 15 September 1890.)

Landwirthsohaftiiche Jahrbücher. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirthschaft und Archiv des Königlich Preussischen Landes-Oekonomie-Kollegiums, Herausgeg, von H. Thiel. Bd. XIX, Hft. 4; Bd. XIX, Ergänzunesband I. II. Ull. Berlin 1890, 8%.

Astronomische Gesellschaft in Leipzig. Catalog. Erste Altheilung. Catalog der Sterne bis zur neunten Grösse zwischen Silo nördlicher und 2° nödlicher Declination für das Acquinoctium 1875. Viertes Stück. Zone. + 55° bis + 65°. Beolachtet auf den Sternwarten Helsingfors und Gotha. Leipzig 1890. 4°.

— — — Vierzohutes Stück. Zone +1° bia +5°. Beobachtet auf der Sternwarte Albauy. Leipzig 1890. 40. Lese- und Redehalle der deutschen Studenten in Prag. Jahres-Bericht für das Vereinsjahr 1888. Prag 1889, 8°.

— Berichte über die Verhandlungen. 1890. I. Leipzig 1890. 8°.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden. Jahresbericht. Sitzungsperiode 1889-90, (September 1889 bis April 1896.) Dresden 1890. 8°.

Naturhistorische Gesellschaft zu Mürnberg, Jahresbericht 1859 nebst Abhandlungen VIII. Bd. Bg. 8-13. Nürnberg 1890. 8°. — Biehringer, J. Leber den Para-Nitro-sipha-Mehrl-Zimantalekoft, p. 113 —126. — Stockmeier, Ili. Ueber Aluminium und Silciumigerinagen, p. 127-148. — Spless, E. Natur-Jahrhundert. Leben aud Werke ihrer Benchützer und Vertreter, p. 141-220.

Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thrüngen in Halle a. S. Zeitschrift für Naturwissenschaften. 63. Bd. (6. Folge, 1. Bd.) Ilftr, 2 und 3. Halle a. S. 1890. S. S. Schulze, E. Verzichniss der Stugethiere von Sachsen, Anhalt, Braunschweig, Hannever und Thafraigen, p. 97–112. — Garckee, A.: Wie viel Arten von Wissandula gieht es? p. 113–124. — Dan ker, E.: Ueber ein Vorkommen von Krystallen in der Formatton des Kengers, p. 125–128. — Naue, H.; Ueber p. 125–128. — Naue, H.;

K. K Geologische Reichsanstalt in Wien.
Jahrbuch. 3g. 1890. Bd. XL. Hft. 1 und 2. Wien
1890. 8º. — Uhilg, V.: Methior Neumayr. Sein Leben
and Wirken, p. 1-20. — Hlans, J.: Erfalterungen zur
geologischen Karte der diluvialen Ablagerungen in der
Gregebang von Innabruck, p. 21-50. — Sjörgers, Hj.:
Gurepische Unimbruck, p. 21-50. — Sjörgers, Hj.:
caropische Vervisung, p. 51-76. — Sendberger, F. v.;
caropische Vervisung, p. 51-76. — Sendberger, F. v.;
Celeper Seinkohledenformation und Rothisgendes in Schwarzwald und deren Floren, p. 77-102, — Camerlander, C.
Freh. v. Geologische Aufmahmen in den mahrenbeschlesiBei Giestien des Duppauer Gelärger in Nord-Bohmen,
p. 317-350. — John, C. v., und Foullon, H. B. v.;
tschwist in Mahren, p. 351-380. — Johnson, E.: Beitrage zur Kenntniss der Klausschichten in den Nordalpen,
p. 31-30. — Draghiefen, M.: Erkalterungen zur
geologischen Urbersichtskarte der Königreiches Rumänien,
und die Krystaltern einiger Calciumchronatze, p. 431-432.

Deutscher wissenschaftlicher Verein in Mexico. Mittheilungen. Bd. I. Hft. 2. Mexico 1890. 4°.

Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasians in Tokio, Mitheilungen 44. Ilft. Vokohama 1890. 4% — Knipping, E.; Der Föhn bei Kanazawa, D. 149—155. — Spinner, W.; Leichenverbrennung in Tokio, p. 156—158. — Lebmann, R.; Notiren ther japanische Stenographie, p. 150—163. — Florenz, C. A.; Die staatliche und gesellschaftliche Organisation im alten Japan. p. 144—182. Sociedad Científica "Antonio Alzate" in Mexico. Memorias Tom. III. Cuadernos núms. 9 y 10. México 1890. 8°.

Institut Egyptien in Cairo. Bulletin. Sér. II. Nr. 10. Année 1889. Le Caire 1890. 8°.

Department of Mines, New South Wales, in Sydney. Annual Report for the year 1889. Sydney 1890. 4°.

Universität in Lund. Acta. Lunds Universitets Års-Skrift, Tom. XXV, 1888-89. Lund 1888-89. 4°.

Gesellschaft der Wissenschaften in Stockholm. Sveriges offentliga hibliotek Stockholm, Upsala, Lund, Göteborg, Accessions-Katalog 4. 1889. Utgifven af kongl. biblioteket, genom E. W. Dahlgren. Stockholm 1890. 8°.

Observatoire de Moseou. Annales. Sér. II. Vol. II.
Livr. 1 et 2. Moseou 1890. 42. — Bredichia, Th.:
Sur l'origine des comètes périodiques, p. 1-17. — 1d.:
Sur l'origine des comètes périodiques, p. 1-17. — 1d.:
Sur l'origine des étables finaire, p. 18-72. — Soc coloff,
A.: Formules exactes de la théorie des queses consétaires,
de la comète de la cometa 1890. V. p. 108-108. — 1d.: Sur les compagnons de
la cometa 1890. V. p. 108-108. — 1d.: Note sur la aquagnona de
la cometa 1890. V. p. 108-108. — 1d.: Note sur la determination
en l'acte pour l'observation des écolles finaires,
p. 106-167. — Miodziciowski, B.: Sur la détermination
des orbites des écolles doubles, p. 108-172. — Ceras ki,
W.: Pesti appareit à l'usage de ceux qui écudient les
lumineux, p. 177-180, 173-78. — 1d.: Sur te usages
lumineux, p. 177-180, 173-78. — 1d.: Sur te usages

Accademia Medico-Chirurgica di Perugia. Atti e Rendiconti. Vol. 11. Fasc. 2. Perugia 1890. 8°.

Società italiana di Antropologia, Etnologia e Psicologia comparata in Florenz. Archivio per l'Antropologia e la Etnologia. Vol. XX. Fasc. 1. Firenze 1690. 8°.

Jugoslavenske Akademije in Agram. Rad Znanosti i umjetnosti. Knjiga 100, 101. Zagrebu 1890. 8°.

Osservatorio marittimo di Trieste Rapporto annuale per l'anno 1887. Vol. IV. Trieste 1890. 4°.

Akademie der Wissenschaften in Krakau, Anzeiger, 1890. Nr. 5-7. Krakau 1890. 8°.

Physiologische Gesellschaft zu Berlin. Centralblatt für Physiologie. Bd. IV. Nr. 3—10. Berlin 1890. 8°.

Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde und Revue für Thierheilkunde und Thierzucht. Heransgeg. von Alois Koch. Jg. XV. Nr. 6-8. Wien 1890. 8°.

Nene Zoologische Gesellschaft in Frankfurt a. M. Der Zoologische Garten. Zeitschrift für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands. Jg. XXXI, Nr. 3-7. Frankfurt a. M. 1890. 8°.

Deutsche Seewarte in Hamburg. Monatsbericht. Januar, Februar, März 1890. Hamburg. 8°.

Zeitschrift für Nahrungamittel-Untersuchung und Hygiene. Herausgeg, von Hans Heger. Jg. IV. Hit. 5. 6. 7. Wien 1890. 8°. Geological Society in London. The Quarterly Journal. Vol. XI.VI. Pt. 3. Nr. 183. London 1890, 8°. Eddinhurgh Geological Society. Transactions. Vol. VI. Pt. 1. Edinburgh 1890, 8°.

Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palermo. Bullettino. Anno V, Nr. 2-6; VI. Nr. 1-6, Palermo 1889, 1890, 49.

Società Veneto-Trentina di Scienze naturali in Padua. Bullettino. Anno 1890. Tom. IV. Nr. 4. Padova 1890. 8⁵.

Reale Accademia dei Lincei in Roma. Atti-Rendiconti. Vol. VI. Sem. 1, Nr. 12; Sem. 2, Nr. 1. Roma 1890, 8°,

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Wiener Illustrirte Garten-Zeitung. 1890. Hft. V—IX. Wien 1890. 89.

Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in München. Correspondenzblatt. Jg. XXI, Nr. 5-8. München 1890. 4°.

Société anatomique de Paris. Bulletin. Année LXV. Sér. 5. Tom. IV. Fasc. Nr. 15. Paris 1890. 8º.

Royal Society in London. Proceedings. Vol. XLVIII. Nr. 293. London 1890. 8*.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 333. London 1890. 80.

— Proceedings, Nr. 84—86. London 1890. 8°.
The Journal of Conchology. Conducted by John W. Taylor, Vol. VI. Nr. 7. Leeds 1890. 8°.

Société helge de microscopie in Brüssel. Bulletin, Année XVI, Nr. 6, Bruxelles 1890, 8º.

Société entomologique de Belgique in Brüssel. Compte-rendu, Sér. IV. Nr. 6-8, Bruxelles 1890, 8°,

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien, Auzeiger, 1890, Nr. IX—XVIII, Wien 1890, 8^s, K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark zu

K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Stelermark zu Graz. Mittheilungen. 1890. Nr. 6-8. Graz 1890. 8°. Biologisches Centralblatt. Herausgeg. von M.

Reess, E. Selenka und J. Rosenthal. Rd. X. Nr. 7-14. Erlangen 1890. 89.

The Journal of comparative medicine and

veterinary archives. Edited by W. A. Conklin. Vol. XI. Nr. 8. Philadelphia 1890. 8°. Melbourne Observatory. Monthly Record of results of Observations in Meteorology, Terrestrial

aults of Observations in Meteorology, Terrestrial Magnetism etc. 1889 December, 1890 January, February, March. Melbourne 1889, 1890. 8°. Botanic Garden in Adelaide. Report on the

Botanic Garden in Adelaide. Report on the progress and condition during the year 1889. Adelaide 1890. 4°.

The American Journal. A monthly Journal devoted to the natural sciences in their widest sense. Vol. XXIV. Nr. 283. Philadelphia 1890. 8.

State Agricultural College in Lansing. Bulletin. Nr. 56, 63, 64. Lansing 1890, 80.

Società Toscana di Scienze naturali in Pisa. Atti. Processi verbali. Vol. VII. Adunanza del di 2 marzo 1890. Pisa. S^o. R. Società Toscana di Orticultura in Florenz. Bullettino. Anno XV. Nr. 5-8. Firenze 1890, 8°.

Biblioteca nazionale centrale Vittorio Emanuele di Roma. Bollettino delle opere moderno straniere acquistate dalle biblioteche pubbliche governative del regno d'Italia. Vol. IV. Nr. 5, 6. Settembre – Decembre, 1889, n. Vol. V. Nr. 1. Gennaio, 1890, Roma 1890, 8*.

North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers in Newcastle-npon-Tyne. Report of the french commission on the use of explosives in the presence of fire-damp in mines. Newcastle-upon-Tyne 1890.8

Académie royale de médecine de Belgique in Brüssel. Bulletiu. Sér. 4. Tom. IV, Nr. 8. Année 1890. Bruxelles 1890. 8°.

Vereeniging tot hevordering der geneeskundige Wetenschappen in Mederlandsch-Indië zu Batavia. Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Doel XXX, Al. 3. Batavia en Noordwijk 1890, 8°.

The American Journal of Science. Editors James D. and Edward S. Dann. Ser. 3. Vol. IX. (whole number, CXL.) Nr. 236. August 1890. New Haven 1890. 89. — Langley, S. P. and Very, F. W.: Cheapest form of light, from studies at the Allegheny to mineralogs, Nr. 48. p. 114-120. — Durdley, Wm. La. Carrious occurrence of Vivianite. p. 120-121. — Stone, G. H.: Classification of the glacial sediments of Maine. p. 122-144. — Gooch, F. A. and Ensign, J. R.: The direct determination of bromine in mixtures of alsaline brombles and jobdies, p. 140-152. — Hodge, W. W.: J. P. 153-155. — Kimball, J. P.: Siderite-basins of the Hudson River Epoch. p. 155-169. — Robertson, J. D.: New variety of rane sulphale from Cherokee County, Kansas. P. 160-161. — The One meterotic irons, p. 101-163. — Marsh, O. C.: Notice of some extinct.

Meteorological Service, Dominion of Canada, in Toronto. Monthly Weather Review. 1890, February, March, April. 4°.

Museum of Comparative Zoology at Harvard College in Cambridge, U. S. A. Bulletin. Whole Series Vol. XVI. Nr. 8, 9. Cambridge, U. S. A. 1890. 89.

Johns Hopkins University in Baltimore. Circulars. Vol. JX. Nr. 82. Baltimore 1890. 40.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Verhandlungen. Bd. XVII. Nr. 6. Berlin 1890, 8s.

Die gefiederte Welt. Zeitschrift für Vogellieblaber, -Züchter und -Händler. Herausgeg. von Karl Russ. Jg. XIX. Nr. 20—35. Magdebnig 1890. 4°.

Berg- und Huttenmannische Zeitung. Herausgeg. von Bruno Kerl und Friedrich Wimmer. Jg. XLIX. Nr. 20-34. Leipzig 1890. 4°.

Königliche Meteorologische Gentral-Station in München. Deutsches Meteorologisches Jahrbuch. 1889, Jg. XI, Ilft. 4, 1890, Jg. XII, Ilft. 1. Beolachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern unter Berükschlüpung der Gewittererscheinungen im Königreich Wurttemberg, Grosslerzoglatum Baden und niedn Iloherundernschen Landen, Munchen 1890, 4.º.

Germanisches Nationalmuseum in Nürnberg. Anzeiger. 1890, Nr. 4, Nürnberg 1890, 8°.

R. Accademia dei Lincei in Roma. Atti. Anno 285. 1888. Ser. A. Memorie della classe di scienze fisiche, matematiche e naturali, Vol. Roma 1888. 4.9. — Artini, E.; Quarro di Val Malenco, 4—13. — Balbiano, L.: Sopra alcuni derivati monostituti del priazzo e si composti hirogenzi cle ne derivano. p. 16—36. — Mingazzini, G.: Solla fine derivano, p. 16—36. — Mingazzini, G.: Solla fine account derivati propositi del proposit

Tirol-Vorarlbergisches Landesmuseum Ferdinandeum in Innsbruck. Zeitschrift. Dritte Folge. 34. Hft. Innsbruck 1890. 84.

Ungarischer Karpathenverein in Lentschau. Jahrbuch, XVII. Jg. 1890. (Deutsche Ausgabe.) Iglö 1890, 8°.

Académie des Sciences de Paris. Comptes rendus hebiomadires des sennees. 1890. 200 Semestre. Tom. 111. Nr. 5:-9. Paris 1890. 49. — Deherain, P. P.; Sur l'épuisement des terres par la culture sans engrais. Deuxiene Meinoire Etnde des eaux de la contect coupe de la contect period. 1890. 1812. 1891. 1812. 18

Combemale et François: Recherches expérimentales sur les troubles perveux du saturnisme chronique et sur les causes déterminantes de leur apparition, p. 276-278. les causes determinantes de leur apparition, p. 276—278.— Bohr, Chr.; Sur les combinanos de l'hérnoglobine avec l'aide carbonique et avec un melange d'acide carbonique et d'oxygène, p. 278—280.— Blanc, L.: Sur la coloration de la soie par les allinents. p. 280—282.— Degagu; Sur la division cellulaire chez le Spragogue arboniquera et sur la réintégration des matières chromatiques refoulcés aux plojes di fuesen. p. 282—283.— Eclute, A, de f.: aux poles du fuseau. p. 2822—284. — Fel'uier, A. de I; Le traitement du Blak-Rot. p. 2844—285. — Berthel'ett Equilibres et deplacements réciproques des alexlas volatios. Intériories et Magara, Arra Hlougrie). p. 266—360. — Gerson, de Sur une lampe électrique, dite lumys Sièla, destinée à l'éclarage des mines p. 301—302. — Villard: Sur quelpies nouveaux hydrates de gaz. p. 302—305. — Gérard, E. Sur un norveal acide grax, p. 303—307. — p. 322—326. — Mascart: Tables météorologiques inter-nationales, p. 326—327. — Trécul. A.: Ordre d'apparition des premiers vaisseaux dans les fleurs de quelques Tragoues premers vanseaux dans res neurs ue quesques Trap-pogon et Scorzonera, p. 327-333. — (Grancher, J. et Martin, H: Tuberculose expérimentale. Sur uu mode de traitement et de vaccination, p. 333-336. — Trouvé, G.: Sur une lampe electrique portative de sûreté, pon l'éciai-rage des mines, p. 336-357. — Qui que t, A.: Essai d'une théorie concernant une classe nombreuse d'annuités viagères sur plusieurs têtes et exposition d'une méthode propre à les son posseurs usus et exposition d'une méthode propre à les formuler rapideneut. p. 337-340. — Decharme, C.: Expériences d'aimantation transversale par les aimants, p. 340-341. — Trouvé, G.: Sur un appareil d'éclairage élèctrique, destiné à l'exploration des coucles de terrain traversées par les sondes. p 341-342. — Barthe, L.: Nouvelle synthèse opérée à l'aide de l'éther cyanosuccinique. Ether allylevanosuccinique. p. 342—343. — 1d.: Cyano-succinate et cyanotricarballylate de méthyle. p. 343—345. ylollette, C.: Recherches sur le beurre et la margarine, p. 345-347, - 1d.: Recherches sur l'analyce optique des beurres, p. 348. — Ferreira da Silva: Sur une réaction seurce, p. 388.— Ferreira da Silva: sur une reaction caractéristique de la cocame, p. 348—349.— Gandry, A.: Sur une máchoire de Phoque du Groenlaud, trouvée par M. Michel Hardy dans la grotte de Raymonden, p. 351. —353.— Bigourdan, G.: Observations de la comète Denning (1890, juillet 23), faites à l'Observatoire de Paris (équatoria) de la tour de l'Ouest), p. 355-356. (equatoral de la tour de l'Ouest), p. 355—356. Ni lum pke, D.: Observations de la nouvelle plantier Palisa (Vienne, 17 août 1890), faites à l'Observatoire de l'Aris (equatorial de la tour de l'Est. p. 356.— Charlois: Eléments et épléméride de la plantie; 2911, découverte à Observatoire de Nice, lei Juillet 1889), p.537.— Trouve, G.: Sur deux modéles de gyrosope électrique, pouvant exertir. Jun la 16 déconstration du mouvement de la terre. l'autre à la rectification des boussoles marines p. 357-361 Tautre au recurication des boissories manines p. 307—301.— Contejean, Ch.: Sur la respiration de la Santerelle, p. 301—303. — Dubois, R.: Acovelles recherches sur la production de la lumière par les animanx et les vegétanx, p. 303—306. — Lebesconte, P.: Sur la présence du carbonière en Bretagne p. 306—508. — Teisser eux de Bort, L.: Sur l'orago du 18 août 1960, à Dreax, p. 306—307. — Person de la legion de la la contra de la lumière de lumière de la lumière de lumière de la lumière de la lumière de la lumière de la lumière de lumière de la lumière de la lumière de la lumière de la lumière de lumière de la lumière de lumière de la lumière de lumièr les fonctions des végétaux, p. 377-380. -- Jumelle, II.: Sur l'assimilation chlorophyllienne des arbres à feuilles rouges, p. 380-382 -- Dangeard, P. A.: Sur les oespores p. 382-384 - Bourgeatt Premières observations sur le cyclone du 19 août dans le Jura. p. 385-387. - Faye, II.: Sur la signification du mot cyclone, p. 388-389. (Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zu der Stammesgeschichte der Sauropsiden.

Von Professor Dr. D. Brauas, Halle. (Mit 12 Abbildungen.)

(Schluss.)

Von den Deinosauriern selbst giebt Fig. 11 einen Schidel in oberer Ansicht, und zwar den eines der wichtigeten liasischen Geschlechter, des Neelidosaurus, nach Owen. Ausser dem Hauptmerknale der grösseren Stirmentwickelung müchte noch ein — geräde in der Deinosaurierreihe nicht ganz seltener und in ühnlicher Weise sehen in Fig. 10 ersichtlicher — Charakter zu beachten sein, nämlich der der Trannung des Stirnbeines in mehr als 3 Theile jederseits. Wärber beines in mehr als 3 Theile jederseits beine diedelt bei Hynchosaurus das Hinterstirnbein oder Postfrontale einen besonderen Posterbitaltheil hat, die Mittelefindeine aber den üsseren Orhitaltheil

Fig. 11. Seelldosaurus Harrisonli Owen-Aus dem unteren Lias von Charmouth.

¹, 4 der wahren Grösse. Nach Owen, Palacont, Soc. 1861, Monogr, of the fossil Rept, of oolit, Form. 11, T. 6.



ft Seitliches Orbitalstück des Stirnbeins, (Uebrige Buchstaben wie bei Fig. 9.)

schon mit ihrer übrigen Partie verwachsen zeigen, ist bei Scelidesaurus gerade dieser Frontalknochen getheilt und ein ziemlich bedeutendes orbitales Seitenstück des Mittelfrontale getrennt vorhanden.

Neben diesem Deinosaurierschädel möchte ich besonders den des Compsognathus erwähnen, welcher nach den (allerdings unvollkommenen) mir bekannt gewordenen Abbildungen einen ferneren Fortschritt in der Stirnentwickelung zeigt. Der besonders durch das letztgenannte Genus und seine Verwandten bewirkte Uebergang der Deinosaurier zu der höchsten. warmblütigen Abzweigung der Sauropsiden - zugleich der einzigen, welche noch in der Jetztwelt die letzte Reihe derselben vertritt - ist unbedingt eine der interessantesten Thatsachen, die uns durch die neueren Fortschritte der Paläontologie erschlossen sind. Der Nachweis eines ähnlichen Verhaltens der Schädeldeckentheile, wie wir es bei den Deinosauriern fanden, ist daher von ganz besonderer Wichtigkeit; allein er ist Angesichts der Verwachsung der Schädelknochen der Vögel zu einer ungetrennten Kapsel schwierig, und

ich würde ehne das in Fig. 12 dargestellte Präparat von einem Bachstelzennestlinge kanm jenen Nachweis mit voller Schärfe haben führen können, da selbst sehr junge Vögel oft schon wenigstens stellenweise

Fig. 12. Motacilla alba L. (Nestling.) Recent. Nach der Natur. — 1. der wahren Grösse.



(Bedeutung der Buchstaben wie bei Fig. 9.)

Verwachsungen und Obliterationen der Nähte zeigen, wogegen bei den Embryonen die Verknöcherung noch fast ganz zu fehlen pflegt. Allerdings lagen mir oft Schädel junger Enten vor, bei welchen die Frontalstücke schon vereinigt, aber doch die Scheitelbeine getreant und zugleich stark zurückgedrängt waren, so dass der Hauptsache nach die Verwandtschaft mit den Deinosanriern wohl erwiesen ist; immerhin aber giebt die obige Abbildung über diese Frage besseren Aufschluss. Eine Vergleichung mit erwachsenen Vogelschädeln (ich möchte Pelecanus, Larus, Colymbus, Tetrao, Mergus als besonders lehrreich bezeichnen zeigt ferner, dass hier die Schläfengrube nicht wie in der Chelonierreihe (Fig. 6 und 8) liberdacht, sondern so zu sagen von Innen ausgefüllt ist, so dass schon aus der Gestaltung der Schädelkapsel der Vögel sich der Schluss auf eine hohe Entwickelung ihres Hirnes und namentlich der vorderen Theile desselben ziehen lässt.

Was sonst den Bau der Vögel - die Aehnlichkeit ihrer Hinterfüsse mit denen der Compsegnathen und anderen Deinosauriern, die starke Reduction der Zehen- und Phalangenzahl der dem Leben in der Luft in höchstem Maasse adaptirten Vorderextremitäten, die Anfangs biconcave, dann procöle Form der Wirbelkörper, die allmähliche Kürzung ihres Schwanzes und das starke Zusammendrängen und Verschmelzen seiner mit je zwei Federn ausgestatteten Wirbel, die oft sehr lange Reihe der Halswirbel u. A. m. - anlangt, so bedarf es gewiss nur cines Hinweises darauf, dass alle diese Merkmale in ihrer Abstammung von den Reptilien, und zwar insbesondere von der dritten Reihe der höheren Abtheilung derselben, eine genügende Erklärung finden. Dasselbe gilt von der Bezahuung, welche sowohl für die ältesten bisher entdeckten Vögel, die der oberen Juraformation Süddeutschlands, als für die der (oberen) Kreide Amerikas die thekodonte, also die normale jener höheren Sauropsidenabtheilung war. Die bereits oben erwähnte geringe Modification des Verschmelzens der Zahnhöhlen in eine Rinne,

welche bei einem Theile der cretaceischen Vegel, den Hesperornithen oder sogenannten Odontoleae (im Gegensatze zu der jurassischen Archaeopteryx und den übrigen Kreidevögeln, den Ichthyornithen oder Odontotormae) auftritt, kann ebenso wenig auffallen, wie das endliche Verschwinden der Zihne überhaupt, von dem wir ohnehin schon zahlreiche Beispiele hatten. Da ferner die ganze Entwickelungsgeschichte, die Beschaffenheit des Eies u. s. w. nicht von den übrigen. namentlich den höheren Sauropsiden abweicht, so wäre es nur noch die grössere Vollkommenheit der Organe des Blutumlaufes und das Federkleid, was etwa zu Erörterungen Anlass geben könnte. Die Entwickelung des Herzens und seiner Theile ist aber innerhalb der ganzen Reihe der Wirbelthiere eine so allmiddiche. der Stufen derselben sind schon bei den kaltblütigen Wirbelthieren so viele, dass iu dem Auftreten der letzten Vervollkommnung dieser Organe in der höchsten Sauropsidengruppe unbedingt keine ernsthafte Schwierigkeit gefunden werden kann. Die Federn aber, so absonderlich und so charakteristisch sie für die Vogel sind, geben doch immer nur eines der Beispiele von der vielgestaltigen Entwickelungsfähigkeit der hornigen Hantbedeckungen der Wirbelthiere ab, welches sich im Grunde sehr wohl den Schuppenbildungen an die Seite stellen lässt.

Damit würde sich das, was im Eingange dieser Abhandlung über die Zusammengehörigkeit der grossen Wirbelthiergruppe der Sauropsiden bemerkt wurde, in vollem Maasse bestätigen. -

Wenn ich biernach zu der Aufstellung eines Stammbaumes und eines natürlichen Systems für dieselben schreite, so bedarf die Gruppirung in vier natürliche Reiheu, einer der niederen, drei der höheren Abtheilung angehörig, keiner Rechtfertigung weiter, und es ergübe sich zunüchst folgendes Eintheilungsschema:

- I. Niedere Sanropsiden Lacertilier-Typus. 1. Echte Lacertiden. Trias (? Perm) bis jetzt.
 - 2. Sphenodonten (Rhynchocephalen in engerem Sinne, ohne Rhynchosaurus und Hyperodapedon); Hatteria und Palaeohatteria nebst deren amerikanischen Verwandten und (?) Cadaliosaurus. Unteres Perm bis jetzt.
- . 3. Mosasaurier (Pythonomorpha), Kreide. 4. Ophidier. Obere Abtheilung der Kreide bis
 - jetzt.
- II. Höhere Sauropsiden.
- A. Mittelstamm. Krokodil-Typus.
 - 5. Proterosauria. Oberes Perm.
 - 6. Crocodilina (Loricata).

- a. Belodontia. Trias.
- b. Teleosauria. Jura bis Weald
- c. Rhamphostomata. Kreide bis jetzt.
- d. Crocodilida. Purbeck bis jetzt.
- 7. Ichthyopterygia (excl. Eosaurus, der zu den Amphibien gehört).
 - a. Ichthyosauria. Trias bis Kreide.
- b. Baptanodontia. Jura.
- 8. Pterodactyli oder Pterosauria (incl. Pteranodontia). Jura bis Kreide.
- B. Chelonier-Stamm und Typus (Stamm mit Vortreten der Scheitelbeine)
 - 9. Theriodontia. ? Perm, Trias.
 - 10. Anomodontia.
 - a. Dievnodoutia. Trias.
 - b. Oudenodontia (incl. Endothiodontia), Trias.
 - 11. Ceratosauria. Diluvinm.
- 12. Chelonia Obere Trias bis jetzt. C. Deinosaurier-Stamm, Deinosaurier- und Vogel-Typus,
 - Stamm mit Rückwärtstreten der Stirnbeine.) 13. Sanropterygia. Trias bis Kreide,
 - 14. Rhynchosaurin. Trias.
 - 15. Deinosauria. Trias bis oberste Kreide.
 - 16. Aves. Jura bis jetzt.

 - a. Odontornithes, Jura und Kreide, b. Euornithes. Tertiar bis jetzt.

Aus diesem Schema lässt sich ohne Schwierigkeit der Stammbaum folgern, dessen Wurzel ein mindestens bis ins unterste Perm zu verlegendes Reptil sein würde, welches sowohl zu den Hatterien, wie zu den übrigen Lacerten verwandtschaftliche Beziehungen hätte, und welchem - noch im unteren Perm - die ersteren. bis in die Jetztzeit reichend, dann die echten Lacertilier, deren typische Formen von der Trias bis in die Jetztwelt reichen, und endlich ein diesen ähnlicher Stammvater der Thekodonten entsprossen sein müssen. Von den Lacertiliern zweigen sich in der Kreide die Maaseidechsen und die Ophidier ab, letztere bis in die Jetztzeit reichend. - Von dem Stammvater der Thekodonten ist 1) Proterosaurus, bereits im oberen Perm, abzuleiten, ausserdem 2) ein den Theriodonten zuzurechnender Vorfahr der Chelonierreihe, auch wohl schon im Perm auftretend, und 3) ein Vorfahr der Deinesaurier, mindestens in die unterste Trias zu setzen, An die Proterosanrier, welche alsbald erlöschen, reihen sich von selbst die Krokodilier, von der Trias bis in die Jetztzeit in verschiedenen Unterordnungen entwickelt, und deren "Anpassungen", die durchgebends auf Seeundürformationen beschränkten Ichthyoptervgier und Pterodactylen, an. Den Theriodonten schliessen sich in der Trias die Ausmodouteu und durch ein diesen analoges Zwischenglied zwischen Theriodonten

und Cheleniern die letzteren an, welche vem Keuper bis in die Jetztzeit reichen: um dieselbe Zeit müssen sich die bis in die Diluvialzeit fortdauernden Keratosaurier abgezweigt haben. Aus dem dritten Stamme entwickeln sich zunächst die Deinosaurier spätestens in der unteren Trias, denen sich zunächst die ebenso alte, aber schon in der Trias erlöschende geschnijbelte Nebenform der Rhynchosanrier und die fast ebenso alte, gleich den Deinosauriern bis in die Kreide, wenn auch nicht bis in deren oberste Schichten reichende Ordnung der Sauroptervgier zugesellt. Endlich eutstammt den Deinosauriern jedenfalls durch Zwischenformen, welche sich an die Compsognathen anschliessen, der höchst entwickelte Zweig der Sauropsiden überhaupt, der der Vögel, welcher in der oberen Juraformation bereits vellständig differenziirt ist, um mit mannigfaltiger Fertentwickelung bis in die Jetztzeit fortzudauern. Fassen wir die Sauronsiden in ihrem ganzen Umfange zusammen, so gehen die Vögel wieder der höher entwickelten Reihe des Uebergewicht, welches, so lange wir die Reptilien allein ins Auge fassen, allerdings sowohl der Zahl der Ordnungen wie der der Arten und Individuen nach der niederen Abtheilung zufallen würde; diese blieb bei Weitem stabiler in ihrer Entwickelung und hat daher weit weniger durch das Erlöschen von Zwischenfermen gelitten, ausserdem aber hatte sie sicherlich auch im Kampfe ums Dasein eine bei Weitem minder schwere Concurrenz mit den warmblütigen Wirbelthieren zu bestehen.

Dase sowohl dieser Entxurf einer Stammesgeschichte der Sauropsiden, als der ebige Verschlag einer aaturgemissen Eintheilung derselben den wahren Verwandtschaften ihrer einzelnen Abtheilungen besser Rechnung trigt, als das, was bisher in dieser Richtung geschehen, michte aus einer Vergleichung sich chun Mihe ergeben. Sowohl die bereits genannten Versuche als noch manche andere (z. B. der in dem Bostoner Journal of Morpholegy von Whitman, Nr. I vom Jahre 1887 untlauten) nehmen in der Regel viel zu viel Rücksicht auf blesse Analogien und geben sich dadurch sehen als nicht natüricht zu erkennen.⁸⁵) Mag man aber über die obigen Roultate im Einzelnen auf alle Fälle daran fosthalten zu dürfen, dass nicht nur in enster Instanz die wesentlichen Charaktere der Bezahnung, sonderr dasse gleich in zweiser Linie die hier in die Untersuchung singeführten, von speciellen Anpassungen unabhängigen Merkmale des Schidelbaues diejenigen sind, welche uns einen klaren Blick in die verwandtschaftlichen Beziehungen der Ordnungen und sonstigen Gruppen der Sauropsiden zu gewühren vermögen.

Ueber Heliochromie.

Seitdem es ver Kurzem einem Herrn Franz Veress in Klausenburg nicht nur gehungen sein sollte, farbige Phetographieen getreu den farbigen Originalen durch Copiren zu erhalten, sondern auch dieselben haltbar zu machen oder zu fiziren, erwachte das Interease für die Heliochronie in der Gelahrtenweit wieder. Leider war, wie gewöhnlich in solchen Fällen, in den Tagesblättern die "Entdeckung" des Herrn Veress bei Weitem übertrieben werden, ohne sein oder seiner Berichterstatter Verschulden; es dürfte jedoch nicht berfülzig erscheinen, bei dieser Veranlassung an dieser Stelle einen Üeberblick über die bisherigen Resultate der Forschangen auf diesem Gebieten Seitens der Gelehrten zu geben.

Kein Geringerer als Goethe war es, der bereits im Jahre 1810 die Beobachtungen Seebecks veröffentlichte, dass sich feuchtes Chlorsilber im Sonnenspectrum analog den farbigen Strahlen färbe. Nach ihm versuchte 1839 Sir John Herschel die farbige Wiedergabe des Sennenspectrums und ein Jahr darauf theilte auch Robert Ilunt seine desfallsigen Versuche mit. Die meisten Erfolge erzielten aber die späteren Ferscher Becquerel und Nièpce de Saint-Victor, welche beide nicht, wie ihre Vorgänger, Papier als Träger der empfindlichen Schicht benutzten, sondern dieselbe direct auf Silberplatten, entweder durch chemische Agentien oder durch Einwirkung des galvanischen Stromes erzeugten. Wir wellen daher bei dem Verfahren der beiden letzteren etwas länger verweilen. Becquerel tauchte eine gereinigte Silberplatte

a") Auf die Bedeuten, welche gegen die in genannten Journal beibeite Zuniehung der Shapethiere duit welche gleichwohl der Verf., G. Baur, noch 1889 im Aprilheite den American Journal of Science, 35 series, vol. 37, S. 3016, zurückkommti in embryologischer und anatomischer Hinsicht vorliegen, ist sehen oben hingewiesen. Gewisse von deunselben gewählte Bezeichnungen, z. B. Theremora (Cope) für Theromorpha, Proganosauria, ein sonst auf Lacertiden und blevoraven Wirbeit angewandter Ausfrack, beduffen dessen — obwohl die Deinseunier abziehlich nur im Allgemeinen von mir bericksichtigt sind —, in Kurze noch auf die Certapysiten hinzuwiesen, schon un Verant die Certapysiten hinzuwiesen, schon un Verant die Certapysiten hinzuwiesen, schon un Ver-

wechselangen derselben mit den Keratosauriern Owen's verzubeigen. Die Ceratopisiden kommen in der obersten Kreislic (die Larumi-Bildungen) am Felengelijerg vor ind Kreislic (die Larumi-Bildungen) am Felengelijerg vor ind Gruppe der Urdaung der Limosaurier angeseben. Dieser geloren die riesigen, gebortaten Thiere ohne Frage am, vie der im American Journal of Science, 34 series, vol. 38, S. Oil fl. beschriebene. Tall 21 apbelülder Schiedl von Triceratops deutlich ausweit, der zugleich in sehr intersaulten und Abrrichen Gesenste zu Melaham (oben

eine Zeit lang in eine gesättigte Anflösung von Kupferulfat und Chlornatrium, wodurch sich Silberchlorir von violetter Farbe bildete. Das Silberchlortr, cutweder durch Belichtung des weissen Chlorsilbers oder auf chemischem Wege erhalten, ist nämlich bis heute die einzige chemische Verbindung gewesen, welche zu heliochromen Versuchen geeignet befunden wurde. Die Hanpsteshvierigkeit des Verfahrens bestand und besteht immer noch darin, die farbigen Bilder zu fiziren, im Dunkeln halten zie sich mehrere Jahre lang. Noch besser gelingt die Wiedergabe des Spectrums, wenn nan den Lichtstrahl durch eine sehr

Nièpce de Saint-Victor ging von dem Grundsatze aus, dass diejenigen Chlorverbindungen, welche einer schwach leuchtenden Flamme eine bestimmte Färbung ertheilen, auch besonders zur Wiedergabe dieser Farben im Lichte geeignet sind, wenn man sie zur Bereitung der empfindlichen Schicht benutzt. Er badete Silberplatten in den betreffenden Bädern, die hauptsächlich Chlorkupfer und Eisenchlorid enthielten, wasch sie ab und trocknete sie. Nach dem oberflächlichen Abwischen wurde die Platte belichtet und auf dem entstandenen Silberchlorur nicht nur die Copie von Glasgemälden im Copirrahmen erhalten, sondern man konnte dieselbe sogar auch in der Camera obscura beliebten, jedoch nur im directen Sonnenschein und während längerer Zeit. Nièpce glaubte auch einen Firniss entdeckt zu haben, mit dem die farbigen Photographicen überzogen werden konnten, um knrze Zeit dem Tageslicht zu widerstehen,

Beiläufig sei hier noch erwähnt, dass sowohl Poitevin wie Simpson einschlägige Versuche anstellten, der erstere auf Papier mit Zusatz von verschiedenen chemischen Körpern zur Beschleunigung der Lichtwirkung, and letzterer auf Chlorsilbercollodium. Die neuesten Arbeiten von Carev-Lea über das Photochlorid des Silbers scheinen darauf hinzudeuten, dass ce diese Substanz ist, welche die Grundlage der farbigen Photographicen bildet. Franz Veress benutzt das farbenempfindliche Silberchlorur in Gestalt einer Collodium- oder Gelatine-Emulsion, die auf Papier oder Glas aufgetragen wird. Vorläufig erhält er die Farben nur durch Copiren unter einem bunten Glas- oder l'apierhild; diese Belichtung währt von 2 Stunden an bis zu 3 Tagen. Das Bild erscheint erst negativ. die danklen Stellen weiss, die Farben entstehen erst nach und nach und werden in einem alkalischen Bade kräftiger. Auch hat derselbe einen Beschleuniger entdeckt, um die Belichtungszeit abzukürzen. Nach Professor Vogels Versuchen mit diesen farbigen Photographieen sollen sich die Farben der Originale theilweise nicht richtig wiedergegeben haben und am Tageslichte bahl verschwunden sein. Die neuesten heliochromen Versuche hat nach Veress wohl M. E. Vallot angestellt, der sehr schöne farbige Photographieen in einer photographischen Gesellschaft vorlegte, die nach einem bunten Glasfenster erhalten worden waren. Er verfuhr auf folgende Weise.

Starkes photographisches Rohpapier lässt man auf einer Lösung von 10 % Chlornatrium schwimmen, trocknet es sodann schnell und macht es durch Auflegen auf ein Bad von 2 % Silbernitratlösung lichtempfindlich. Nachdem es in verdünnter Chlornatriumlösung zur Beseitigung alles Silbernitrates, and dann in Wasser gewaschen worden, belichtet mau es innerhalb einer Lösung von 3 g Zinnchlorurs in 100 ccm Wasser und 10 Tropfen Schwefelsänre. Das entstehende Silberchlorür muss einen dunkelvioletten Tou erhalten haben, worauf das Papier nochmals gut ausgewaschen und getrocknet wird; damit dasselbe die natürlichen Farben wiedergebe, muss es erst noch einem Bade von gesättigter Lösung von Kupfersulfat und 5 % Kaliumbichromatlösung unterworfen werden. Im directen Sonnenlicht wird unter dem Glasgemälde im Copirrahmen etwa 3/4 Stunden belichtet und sodann das Papier in sehr verdünnter Schwefelsänre gebadet, wodurch die Farben erst klar und brillant hervortreten. Darauf wird schnell gewaschen und das Bild mit Albumin überzogen. Leider fchlen auch hier die Angaben bezüglich der Haltbarkeit und des Fixirens dieser farbigen Photographieen.

Das Verfahren des Farbenlichtdruckes ist in der Leopoldina bereits seiner Zeit beschrieben worden, so dass eine Verwechselung desselben mit der Heliocbromie nicht zu befürchten ist.

Die 4. Abhandlung von Band 55 der Nova Acta:

Herman Knoblauch: Ueber die Polarisation der

strahlenden Wärme durch totale Reflexion.

3 Bogen Text mit 6 Tafeln und 6 in den Text
eingedruckten Zukographieen. (Preis 5 Rmk.)

ist erselienen und durch die Buchhandlung von

With, Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Die 1. Abhandlung von Band 56 der Nova Acta:
Victor Schiffner: Monographia Hellebororum, Kritische

Beschreibung aller bisher bekannt gewordenen Formen der Gattuug Helleborus. 25 Bogen Text mit 8 col. Tafelu. (Preis 20 Rmk.)

iet erschienen und durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen.

Abgeschlossen den 30. November 1890.

Bruck von E. Blochmann & Sohn in Dresden,



LEOPOLDINA

AMTLICHES ORGAN

DER

KAISERLICHEN LEOPOLDINO-CAROLINISCHEN DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER SEKTIONSVORSTÄNDE VON DEM PRÄSIDENTEN Dr. C. H. Knoblauch.

Halle & S. (Paradeplatz Nr. 7.) Heft XXVI. - Nr. 23-24.

December 1890.

Inhalt A miliche Mittheilungen: Die Jahrenbeirste der Mittheiler — Adjunten wah im 3. Kreise Würtenderzuscher Mittheilung der Neuen der Frahenktein 10 für Mathematik und Astronomien. Wel hohenzilern. — wähl eines Verenandenständigende für Erabenktein 10 für Mathematik und Astronomien. Verein der Akademie. — Beitrage zur Kase der Akademie. — Unterstützungs-Verein der Akademie. — Unterstützungs-Wittheilungen: Eingegangene Schriften. — II. De witz: Haben die Jugendstäden der Libellen und Epheliche Wanderversammingen. — Die 6. Abhandlung von Band 56 der Nora Acta. — W. Uter Geschichte der Kaiserlichen Loop-Carol. Akademie während der Jahre 1852—1867. — II. Liste von Bacherspenden für die Universitätsbiblicheke Zu Tronute.

Amtliche Mittheilungen.

Die Jahresbeiträge der Mitglieder.

Beim Jahreswechsel erlaube ich mir, an die Bestimmungen des § 8 der Statuten zu erinnern, wonach die Beiträge der Mitglieder praenumerando zu Anfang des Jahres fällig und im Lanfe des Monats Januar zu entrichten sind. Zugleich ersuche ich diejenigen Herren Collegen, welche sich mit ihren Beiträgen noch im Rückstande befinden, dieselben nicht aufsummen zu lassen. Dabei bechre ich mich zu erwähnen, dass nach § 8, Alin. 4 der Statuten durch einmalige Zahlung von 60 Rmk, die Jahresbeiträge für immer abgelöst werden können, womit zugleich nach Afin. 6 desselben Paragraphen für jedes ordentliche Mitglied der Anpruch auf die unertgelführe lebenslängliche Lieferung der Loopoldina erwächst.

Halle a. S. (Paradeplatz Nr. 7), den 31. December 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Adjunktenwahl im 3. Kreise (Württemberg und Hohenzollern).

Nach Eingang der unterm 16. November 1890 erbetrenen Vorschläge für die in Folge des Hinscheidens des Herrn Oberstudiernsthe Professors Dr. v. Krausz in Stuttgart öftlig gewordene Neuwahl eines Adjunkten sind unter dem 16. December d. J. au alle dem 3. Kreise angehörigen Mitglieder directe Wahlaufforderungen und Stümmzettel versandt. Sollte ein Mitglied diese Sendung nicht erhalten haben, so bitte ich, eine Nachseedung vom Bureau der Akademie (Jagergasso Nr. 1) zu verlangen. Sämmtliche Wahlberechtigte ersuche ich, ihre Stimmen baldmöglichst, spätestens bis zum 20. Januar 1891 an meine Adresse (Paradeplats Nr. 7) einsenden zu wollen.

Halle a. S. (Paradeplatz Nr. 7), den 31, December 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Leop. XXVI.

23

Wahl eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion (1) für Mathematik und Astronomie.

Herr Geheimer Regierungsrath Professor Dr. A. Auwers in Berlin hat das Amt eines Vorstandsmitgliedes der Fachsektion für Mathemstik und Astronomie am 28. December c. niedergelegt und liegt es mir ob, eine Neuwahl einzuleiten. Ich ersuche daher die verehrlichen Mitglieder dieser Sektion ergebenst, bis zum 15. Februar 1891 Vorschläge bezüglich des zu wählenden Vorstandsmitgliedes an mich gelangen zu lassen.

Halle a. S. (Paradeplatz Nr. 7), den 29. December 1890.

Dr. H. Knoblauch.

Veränderungen im Personalbestande der Akademie. Neu aufgenommenes Mitglied:

Nr. 2896. Am 12. December 1890: Herr Dr. Charles Hemi Marie Flahault, Professor der Botanik an der Universität in Montpellier. — Auswärtiges Mitglied. — Fachsektion (5) für Botanik.

Gestorbenes Mitglied:

Am 3. December 1890 in Gotha: Herr Professor Dr. Hermann Carl Friedrich Berghaus zu Gotha. Anfgenommen den 12. Juni 1883.
Dr. H. Knoblauch.

						Beitrage zur Kasse der Akademie.	Smk,	Pt.
Dec	ember	3	1890	Von	Hrn	Prof. Dr. Melde in Marburg Jahresbeiträge für 1887, 1888, 1889 u. 1890	24	
2.00	-	-			-	Geh. MedRath Professor Dr. Merlach in Dresden Jahresbeiträge		
	,	79	**	"	,,,	für 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889 und 1890 .	48	05
		_				Prof. Dr. F. Riegel in Giessen Jahresbeiträge für 1888, 1889 u. 1890	18	_
	*	*		79	77	Hofrath Professor Dr. J. v. Sachs in Würzburg Jahresbeiträge für		
		79			25	1886, 1887, 1888, 1889 und 1890	30	
						Professor Dr. G. Spoerer in Potsdam Jahresbeiträge für 1886, 1887,	00	
	79	**	*	79	99	1888, 1889, 1890 und 1891	36	_
		4.				Professor Dr. A. v. Rothmund in München Jahresbeiträge für 1887,	00	
	79	٠.	,	77	79	1888, 1889 und 1890	24	_
						Geheimen Hofrath Professor Dr. Wiedemann in Leipzig Jahresbeiträge		
	*	*	*	*	*	für 1887, 1888, 1889 und 1890	24	_
		5.				Wirklichen Geheimen Rath Professor Dr. R. W. Bunsen in Heidelberg	-4	
	79	٥.	77	70	19	Jahrenbeiträge für 1886, 1887, 1888, 1889 und 1890	30	_
						Professor Dr. Weyr in Wien Jahresbeitrag für 1890	6	18
	10	6.	,,	ж.	"	Prof. Dr. Hofmeier in Würzburg Jahresbeiträge für 1888, 1889 u. 1890	18	_
	79	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*	Dr. R. Krause in Schwerin Jahresbeiträge für 1885, 1886, 1887,	10	
		70	**	79	77	1888, 1889 and 1890	36	_
		8.				Professor Dr. O. Fabian in Lemberg Jahresbeitrag für 1890 (Nova Acta)	30	94
	**	-	*	99	*	Professor Dr. R. Hartmann in Berlin Jahresbeiträge für 1887, 1888,	00	
	m	,	77	79	F	1889 and 1890	24	
						Professor Dr. Knhnt in Jena Jahresbeiträge für 1886, 1887, 1888.		
		71	*	*	n	1889 und 1890	30	_
						Prof. Dr. Oberbeck in Greifswald Jahresbeiträge für 1888, 1889 u. 1890	18	-
		77	77	Von	Dem	selben Ablösung der Jahresbeiträge	60	_
		"				Geh. MedRath Präsident Dr. Reinhard in Dresden Jahresbeiträge für	00	
		"	"	"		1888, 1889 und 1890	18	_
	. 1	0.				Professor Dr. C. G. Hüfner in Tübingen Jahresbeiträge für 1888,	10	
	,		,,		n	1889, 1890 und 1891	24	_
	_	_	_	21	_	Professor Dr. Schlüter in Bonn Jahresbeitrag für 1890	6	_
	. 1	2.	-			Oberlandesgerichtstath Dr. F. Arnold in Müncben Jahresbeitrag für	-	
			"	"	"	1891 (Nova Acta)	30	-
	-		_	_		Prof. Dr. Weil in Ospedaletti Jahresheiträge für 1887, 1888, 1889 n. 1890	24	_
	_	-		,,	,	Oberbergrath Prof. Dr. Cl. Winkler in Freiberg Jahresbeitrag für 1891	6	_
	, 1	5.				Prof. Dr. Detmer in Jena Jahresbeiträge für 1887, 1888, 1889 u. 1890	24	_
			-			Dr. J.W. Ewald in Berlin Jahresbeiträge für 1886,1887,1888,1889 u.1890	30	_
				,,	,,	Professor Dr. Kützing in Nordhausen Jahresbeitrag für 1890	6	_
	, 1	6.		-		Hofrath Dr. A. G. Carus in Dresden Jahresbeiträge für 1886, 1887.	-	
			**			1888, 1889 und 1890	30	-
	, 1	8.		**	-	Professor Dr. Luther in Düsseldorf Jahresbeitrag für 1891	6	_

							Ruk.	Pr.
1)ccember	22.	1890.	You	Hrn.	Professor Dr. E. H. Bruns in Leipzig Jahresbeiträge für 1885, 1886,		
						1887, 1888, 1889 und 1890	36	_
				25		C. E. Jung in Leipzig Jahresbeiträge für 1885, 1886, 1887, 1888,		
						1889 und 1890	36	
		23.			11	Professor Dr. Krazer in Strassburg Jahresbeiträge für 1891 u. 1892	12	***
		27.	71	11		Professor Dr. von Gordan in Erlangen Jahresbeiträge für 1884, 1885,		
						1886, 1887, 1888, 1889 und 1890	42	-
		9	75	91	29	Professor Dr. Schwarz in Göttingen Jahresbeitrag für 1890	6	-
		29.	-	75	77	Director Dr. J. Schnauss in Jena desgl. für 1890	6	-
		**			71	Dr. C. Boettinger in Worms desgl. für 1891	6	_
			-	-	-	Hofrath Professor Dr. Bütschli in Heidelberg desgl. für 1889	6	_
		*	71	-	41	Ober-Medicinalrath Dr. O. Domrich in Meiningen Jahresbeiträge für		
						1887, 1888, 1889, 1890 and 1891	30	Shrape .
	7	n	-	-	-	Dr. B v. Engelhardt in Dresden Jahresbeitrag für 1891	6	-
	n	30.		*1		Prof. Dr. Lasswitz in Gotha Jahresbeitr. für 1887, 1883, 1889, 1890 u. 1891	30	_
		**	-	-		Professor Dr. Moos in Heidelberg Jahresbeitrag für 1890	6	-
		31.	-			Professor Dr. Hess in Marburg desgl. für 1891	G	_
						Dr. Sadebeck in Hamburg Jahresbeiträge für 1889 und 1890	12	_
						Dr. H. Knohlauch		

Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher.

Indem der Unterzeichuste im Nachstehenden das vierzehnte Verzeichniss der Belträge zum Unterstätungs-Verein der Akademie zu allgemeiner Kenntniss bringt, gestattet sich derseibe darauf hinzuweisen, dass die im Jahre 1890 verfügbaren Unterstützungen meh vorgfältiger Erwagung des Vorstandes im Beltrage von 710 Ruk, an sieben Hilfsbedürftige gemäss § 11 der Grundgesetze des Vereins vertheilt worden sind. Haltle n. S. (Brandeplatz Nr. 7), den 31, December 1890.

Der Vorstand des Unterstützungs-Vereins. Dr. H. Knoblauch, Vorsitzender.

Vierzehntes Verzeichniss der Beiträge zum Unterstützungs-Verein der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher, vom Januar bis Ausgang December 1890.*)

An den Präsidenten Dr. H. Knoblauch in Halle n. S.

(Paradeplatz Nr. 7) eingezahlte Beitrüge.

An Unterstützungen wurden aus den Zinsen des
Vereins-Capitals seit dessen Bestehen verhiehen:

	THINGS	\$11101	z Nr. () eingezanite beitrage.	vereins-Cajmaia sei	r Hensett	116	Richel	vern	4-12	en:	
			Einmalige: Nk. Pf. Uebertrag 21,326.5)			im	Jahre	1877			Mk. Pf. 300,—
1890	Marz 16.	Hr	. Hofrath Dr. Stur in Wien . 10,-			11					350,
			Jahrliche:			11	22	1879			375
	Jan. 2.		Carl Alexander Fischer in			**	**	1880			600
			Hamburg Beitrag für 1890 20			11	11	1881			580,-
11	11 22		Dr. C. M. Gottsche in Altona			10	22	1882			440
	. 24.		desgl, für 1890			24	77	1893			590
**	49 40-7		Dr. C. v. Voit in München				11	1884			700,-
			desgl. for 1890 6			11	12	1885			600,
11	n 28.	1.0	Dr. II. A. Steinheil in Munchen			-	- 11	1886			750
	Man u		desgl. für 1890 6. Apotheker Gelreeb in Geisa			33	47	1887			720,-
44	Marz a.	9*	desgl. für 1890 6.—					1888			780
**	., 19.		Dr. C. Ruge in Berlin desgl.					1889	,	į.	9 15
			für 1890 10.05				**	1890			710
			Zusammen 21,387.56					mmen			8390,-
1890	1, Halbj	ahr.	Hierza kommen: An Ziusen								

Halle und München, im December 1890. Dr. H. Knoblauch, Dr. F. Winckel.

Zusammen 22,180 21

^{*)} Érare his desisclutes Verzeichniss vergl. Leop. XIII. 1877, p. 285; Leop. XIV. 1878, p. 179; Leop. XV, 1870, p. 182; Leop. XVI, 1880, p. 179; Leop. XVI, 1880, p. 183, p. 194; Leop. XIV. 1880, p. 194; Leop. XIV. 1881, p. 194; Leop. XIV. 1884, p. 194; Leop. XIV. 1884, p. 204; Leop. XIV. 1884, p. 205; Leop. XVIII. 1887, p. 208; Leop. XVIII.

Eingegangene Schriften.

Geschenke.

(Vom 15. November bis 15. December 1890.)

Flahault Charles: Recherches snr l'accroissement terminal de la racine chez les phanérogames. Thèse pour le doctorat ès sciences. Paris 1878. 8°. -Récolte et préparation des algues. Montpellier 1885. 8°. - L'oeuvre de J. E. Planchon. Montpellier 1889. 4º. - Université de Montpellier. L'institut de botanique, Montpellier 1890. 80. - But de la botanique systématique, Sep.-Abz. — Sur la présence de la matière verte dans les organes actuellement soustraits à l'influence de la Inmière. Sep.-Abz. - L'herbier méditerranéen formé à la Faculté des sciences de Montpellier. Sep.-Abz. - Catalogue des plantes, que "l'Herbier méditerranéen" peut distribuer au printemps de 1888, 1889, 1890. 8°. - Sur les rapports de la radicule avec la tigelle dans l'embryon des phanérogames. Sep.-Abz. - Sur le talon de la tigelle de quelques dicotylédones, Sep.-Abz. - Sur la formation des matières colorantes dans les végétaux. Sep.-Abz. ---Sur les modifications des végétaux. Sep.-Abz. -Nouvelles observations sur les modifications des végétaux suivant les conditions du Milieu, Sep.-Abz. - Le climat de la Scandinavie dans ses rapports avec la vegetation, Sep.-Abz. - Sur l'herborisation faite. les 21 et 22 juin, sur le causse Méjean et dans les gorges du Tarn. Sep.-Abz. - Liste des algues récoltées aux environs de Millau pendant la session de 1886. Sep.-Abz. - Liste méthodique des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires récoltées pendant la session de Millau, juiu 1886; par MM. Flahault et Barandon, Sep.-Abz. — Des movens de résoudre les difficultés de la symétrie de structure des végétaux. Sep.-Abz. - Note sur les nostocacées hétérocystècs de la flore belge. Sep.-Abz. - L'Olivier par l. Degrully et Pierre Viala. Avec une étude botanique sur les Oléacées et l'Olivier par Ch. Flahault. 1er Fascicule. Sep.-Abz. - Bornet, Ed. et Flahault, Ch.: Sur quelques plantes vivant dans le test calcaire des mollusques. Sep.-Alz. - Iid.: Revision des nostocacées hétérocystées coutenues dans les principaux herbiers de France, Sep.-Abz. - lid.: Tablean synoptique des nostocacées filamenteuses hétérocystées. Sep.-Abz. - Iid.: Sur la détermination des rivulaires qui forment des fleurs d'eau. Sep.-Abz. - lid.: Note sur le genre Aulosira. Sep.-Abz. - Bonnier, Gaston et Flahault, Ch.: Sur les variations qui se produisent avec la latitude dans une même espèce végétale. Sep,-Abz.

Publicationen für die internationale Erdmessung.
Ausonomische Arbeiten des k. k. Grudmessungs-Luren,
ausgeführt unter der Leitung des Hofrathes The odor
v. Oppolzer. Nach dessen Tode herausgeg. von Prof.
Dr. Edmund Weiss und Dr. Robert Schram.
H. Band, Längenbestimmungen. Prag, Wien, Leipzig
1890. 48.

Froriep, August: Anatomie für Künstler. Kurzgefasstes Lehrbuch der Anatomie, Mechanik, Mimik und Proportionslehre des menschlichen Körpers. Mit 39 Tafeln in Holzschnitt, gezeichnet von Richard Helmert. 2, Aufl. Leipzig 1890. 4°.

Supan, A.: Die jahreszeitliche Vertheilung der Niederschläge in Europa, Westasien und Nordafrika. Sep.-Abz.

Orth, Johannes: Lehrbuch der speciellen pathologischen Anatomie. 5. Líg. (II. Bd. 2. Líg.) (Geschlechtsorgane. 1. Halfte.) Berlin 1891. (90.) 8°. Mourek, V. E.: Syntaxis Gotských Předložek. V Praze 1890. 8°.

Graefe, Fr.: Auflösnagen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Raumes, iusbesondere der Flächen zweiten Grades. Leipzig 1890. 8°.

Meyer, M. Wilhelm: Die Eutstehung der Erde und des Irdiechen. Betrachtungen und Studien in den diesseitigen Grenzgebieten nnserer Naturerkenntniss. 2. Aufl. Berlin 1888. 8. — Diesterwege popular in Hinnenkelunde und mathematische Geographie. Neu bearbeitet von Dr. M. Wil helm Meyer unter Mitwirkung von Professor Dr. B. Sch wal be. 12. und 13. Aufl. Berlin 1890. 8º. — Etade sar la réfraction cometaire. Geneve 1883. 4º. — Memoire sur la grande comete australe du mois de février 1880. Genève 1882 4º. — La système de Saturne. Genève 1884. 4º. — Kraft und Stoff im Universum und die Ziele der astronomischen Wisseuschaft. Basel 1878. 8º, — Note sur l'emploi du microphone dans le service de l'houre astronomique. Sep.-Abz.

Lossen, K. A.: Vergleichende Studie über die Gesteine des Spiemonts und des Bosenbergs bei St. Wendel und verwandte benachbarte Eruptivtypen aus der Zeit des Rothliegenden. Sep. Abz.

Die Stadt Braunschweig in bygienischer Beziehung. Festschrift für die Theilnehmer der XVI. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege. Herausgeg. von R. Blasius, Wilhelm Clauss, J. Landauer. Braunschweig 1890. 8°.

Bibliothèque universelle. Archives des sciences physiques et naturelles. 3. Pér. Tom. XXIV. Nr. 5-9. Genève, Lausaune, Paris 1890. 8°.

Fritsch, Ant.: Fauna der Gaskohle und der Kalksteine der Permformation Böhmens. Bd. II, 11ft. 3, 4. Bd. III, 14ft. 1. Prag 1888, 1889. 4°.

Unser Wissen von der Erde. Allgemeine Erdkunde und Länderkunde von Europa. Heransgeg. unter fachmäunischer Mitwirkung von Alfred Kirchhoff. Lig. 132-140. Prag. Wien, Leipzig 1890. 8°.

Steinheil, Adolph, und Yoit, Ernst: Handbuch der angewandten Optik. I Baud. Voranssetzung für die Berechnung optischer Systeme und Anwendung auf einfache und achromatische Liuseu. Leipzig 1891. (90.) 8°.

Andrian, Ferd. Freih. von: Der Höhencultus asiatischer und europäischer Völker. Eine ethnologische Studie, Wien, Berlin, Leipzig 1891. 8°.

Ankäufe.

(Vom 15, November bis 15, December 1890.)

Verhandlungen des Vereins für Naturkunde zu Pressburg. II. Jg. 1857. 1. u. 2. lift. Pressburg. 8°. The Journal of the Quekett Microscopical Club. Vol. I. II. London 1869, 1871. 8°.

Société belge de microscopie in Brüssel. Annaies. Tom. 11—V. Année 1875—1879. Bruxelles

1876—1879. 8°. — Bulletin. Tom. I. Année 1874—1875. Bruxelles 1875. 8°.

Deutsche Medicinische Wochenschrift. Begründet von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann.

von Paul Börner. Herausgeg. von S. Guttmann. Jg. XVI. Nr. 468-50. Berlin 1890. 4°.
Nature. A weekly illustrated Journal of science.

Vol. 43, Nr. 1098-1100. London 1890. 46. Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Auf-

sicht der Königlichen Gesellschaft der Wissenschafteu. 1890. Nr. 22, 23. Göttingen 1890. 8°. Berichte der Dentschen chemischen Gesellschaft.

Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. 23. Jg. Nr. 16, 17. Berlin 1890. 8°.

Repertorium der Physik. Herausgeg. von F. Exner. Bd. XXVI, Hft. 10, 11. München u. Leipzig 1890. 80.

A. Petermanns Mittheilungen aus Justus Perthes' Geographischer Anstalt. Herausgeg, von A. Supan. Bd. 36. Nr. XII. Gotha 1890. 49.

Deutsche Bundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. von Friedrich Umlauft, Jg. XIII. Hft. 3. Wien 1890. 8°.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgeg, von M. Bauer, W. Dames nnd Th. Liebisch. VII. Beilage-Band. Hft. 2. Stuttgart 1890. 8°.

Tauschverkehr.

Vom 15. August bis 15. September. Schluss.)

Asiatio Society of Bengal in Calcutta. Journal. Vol. LVII, Pt. II, Nr. 5; Vol. LVIII, Pt. I, Suppl.; Vol. LIX, Pt. I, Nr. 1, 2; Vol. LIX, Pt. II, Nr. 1; Suppl. Nr. 1. Calcutta 1890. 8°.

— Proceedings. 1890. Nr. I, II, III. Calcutta 1890. 8°.

Department of Mines in Sydney. Memoirs of the Geological Survey of New South Wales. Palaeontology. Nr. 3, 4. Sydney 1890. 4°.

Department of Mines in Melbourne. Annual Report of the secretary for mines, during the year 1889. Melbourne 1890. 4°.

Reports and Statistics of the Mining Department for the quarter ended 31st March, 1890. Melbourne 1890, 4°.

Yorkshire Philosophical Society. Annual Report for 1886, 1887. York 1887, 1888. 80.

Geographische Gesellschaft in St. Petersburg. Bulletin. Tom. XXVI, 1890, Nr. 2. St. Petersburg 1890. 8°. (Russisch.) Koninklijke Akademie van Wetenschappen in Amsterdam. Verslagen en Mededeelingen. Afd. Natuurkunde, Derde Reeks, VI., VII. Deel, Amsterdam 1890, 8°.

-- Afd. Letterkunde. Derde Reeks. VI. Deel. Amsterdam 1889, 89.

— Verhandelingen, Afd. Natuurkunde. Deel XXVII. Amsterdam 1890. 4°. — Hoorweg, J. L.: Experimented noderzeek omteret de beweging van het bloed, 72 p. — Oudem ans, J. T.: Beiträge zur Kenntniss des (Züroung Madagasteriensis Cur. 32 p. — Rijckevorsel, E. van, and Engelenburg, E.: Magnetic Survey of the eastern part of Brazil. 166 p. — Reinders, G.: De asmeautelling en het ontstaan der zoogenaamde oerbanken in de neleinhandehe leidegronden. 46 p.

- Jaarboek voor 1889. Amsterdam, 8°.

— Amor, Carmen elegiacum, Amstelodami 1890. 8°.
Royal Microscopical Society in London. Journal, 1890. Pt. 4. London 1890. 8°.

Société impériale des naturalistes de Moscou. Bulletin. Année 1890. Nr. 1. Moscou 1890. 8°.

— Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt am meteorologischen Observatorium der landwirthschaftlicien Akadenie bei Moskau (Petrowsko-Razoumowskoje). Das Jahr 1889, Zweite Halfte. Moskau 1890. 4°.

United States Geological Survey in Washington. Monographs. Vol. XV, Pt. 1, 2; XVI. Washington 1889. 4°.

— VIII. Annual Report. 1886—87. Pt. I. II. Washington 1889. 8°.

— Bulletin. Nr. 54 — 57. Washington 1889, 1890. 8°.

Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft. Unter Mitwirkung sämmtlicher Deutschen Versuchs-Stationen herausgeg. von Friedrich Nobbe. Bd. XXXVIII. HR. 1, 2 und 3. Berlin 1890, 89.

Chemical Society in London. Journal. Nr. 334. London 1890. 8°.

Institut micrographique in Louvain. La cellule. Tom. VI. Fasc. 1. Lierre, Louvain 1890. 8%.

Kon. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap in Amsterdam. Tijdschrift. Ser. II. Deel VII. Nr. 3. Leiden 1890. 8°.

Technological Museum in Sydney. Technical Education Series, Nr. 6. Sydney 1890. 8°.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft in Bern. Mittheilungen, Vol. VIII. Hft. 5. Schaffhausen 1890. 8°.

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau. 67. Jahresbericht. Breslau 1890, 8°. Manchester Geological Society. Transactions.

Vol. XX. Pt. 20, 21. Manchester 1890. 8°.

Société géologique de France in Paris. Bulletin. Sér. 3. Tom. XVIII. 1890. Nr. 5. Paris 1890. 8º.

Société zoologique de France in Paris. Bulletin. Tom. XV. Nr. 7. Paris 1890. 8°.

R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. Vol. XXV. Disp. 13, 14. Torino 1890. 8°. Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften 1 München. Sitzungsbreichte der untelmatischphysikalischen Classe. 1890. Hft. I und II. München 1890. 8° — Pettenkofer, M. v. teber Wirkung der Gableicuchtung bei Ciberoformanrkose. p. 1—3. — Lomnet. E.: Sehstschaften einer Flamme, p. 5—10. — — Lomnet. E.: Der dem mitteren Boschungswinkel und das wahre Areal einer topographischen Fläche, p. 35—32. — Lomnet. E.: Phoplower-Photographin des ultrardnen Gütternet. E.: Phoplower-Photographin des ultrardnen Gütterzur Theorie der Luftelektricitat. Eine Abwehr, p. 83—42. — 1d.: Die schlüssliche Dieke eines auf Wasser's ich ausbreitenden Oultropfens. p. 93—104. — Radl'kofer, Li. 370. — 199. — 19

Universität St. Wladimir in Kiew. Universitäts-Nachrichten. T, XXX. 1890. Nr. 4, 5. Kiew 1890. 80.

Oesterreichischer Touristen-Club in Wien. Mittheilungen der Section für Naturkunde. Jg. 11. Nr. 5-8. Wien 1890, 4°.

Verein für Erdkunde zu Leipzig Mittheilungen. 1889. Leipzig 1890. 8°.

(Vom 15. September bis 15. October 1890.

Königliche Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Abhandlungen ans dem Jahre 1889. Herlin 1890. 4°. — Rammelsberg: Ueber die chemische Naur der Glünner. 81 p. — Schulze, F. E.; Leber die Runge, C. Ueber die Spectren der Elemente. Zweiter Abschnit. 45 p. — Lendenfeld, R. v.: Die Gattung Skildtat. 75 p. — Lendenfeld, R. v.: Die Gattung Skildtat. 75 p.

Naturforschende Gesellschaft in Danzig. Conwart, II.: Monographie der Baltischen Bernsteinbäume. Vergleichende Untersuchungen über die Vegotationsorgane und Blüthen, sowie über das Harz und die Krankbeiten der Baltischen Bernsteinbäume. Mit 18 Tafeln in Farbendruck. Danzie 1890. 4%

Deutsche Seewarte in Hamburg Archiv, XII. Jg.
1889. Hamburg 1890, 4% — Zwolfter Jahrebericht
uber die Thätigkeit der deutschen Seewarte für das Jahr
1899. erstattet von der Direction, 76 p. — Schaper, W.:
Magnetische Aufnahme des Köstengebietes zwischen Elbe
mid Oder, ausgeführt von der Keibnageneichen Sation zu
Nehmidt, A.: Mathematische Entsrickelungen zur alggemeinen Theorie des Erdungsetismus. 29 p. — Neumayer, G.: Die deutsche Seewarte. 11. Rüchblick auf die
Thätigkeit der Seewarte. Vongleichung der AmenometerAufstellung unf dem Seemannshause von 1873—1891 und weiterhun. 8 p. – 1911.

Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften zu München. Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Classe. 1890. Hit. III. München 1890. 8°

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. Verhandlungen. N. F. Bd. XXIV. Nr. 5. Würzburg 1890. 8°. — Mesnil, du: Betrage zur Anatomie und Actiologie einiger Hautkrankheiten. 56 p. — Sitzungsberichte. Jg. 1890. Nr. 6, 7. Würzburg 1890. 8°.

Entomologischer Verein in Berlin. Berliner Entomologische Zeitschrift, Bd. 35 (1890). Hft. 1. Berlin 1890, 8°.

Freies deutsches Hochstift zu Frankfurt a. M. Berichte. N. F. Bd. VI. Jg. 1890. Hft. 3/4 Frankfurt a. M. 8°.

- Lehrgänge im Winter-Halbjahr 1890-91. Frankfurt a. M. 8°.

Entomologischer Verein in Stettin. Stettiner Entomologische Zeitung. Jg. 51. Nr. 4-6. Stettin 1890. 8°.

Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau Zeitschrift für Entomologie, N. F. Hft XIII, XV. Breslau 1888, 1890 8°.

Senckenbergische naturforschende Gesellschaft iu Frankfurt am Main. Bericht, 1890. Frankfurt am Main 1890. 8º.

Matuwissenschaftlicher Verein für Steiermark in Grax Mitchelingen, 3g 1889. (Der ganzen Beibe 26. Hit.) Grax 1890. 88° — Graf, L. v. Enantie printiere, der Heprasentat einer neuen Delychelo-Yamilie, p. 3–16. — Penecke, K. A.: Vom Hechlantsch. Eine critänige Mitcheling über das Grazer Devon, p. 17–28. — Tachusi zu Schuricht offen, V. Ritter v.; Das Steppenhin /Syrtheptes paradozas Pall, in Oesterreich-dugarn. In Aufreiten über Mitchelinger zur mierafogschen Topographie der Steiermark. Mittheliniger aus dem natzeiten steher Mitcheliniger aus dem natzeiten zu dem der Steiermark. Mittheliniger aus dem natzeiten der Steiermark. Mittheliniger aus dem Leben unserer beimachen unterschaftlich unterseichung neuer Mitcheliniger den Steiermark. Zweite Fortsetzung? VI. Die Mitchallege in Steiermark. Zweite Fortsetzung? VI. Die Mitchallege in Steiermark. Zweite Fortsetzung? VI. Die Steienpale in Steiermark.

K. K. Naturhistorisches Hofmuseum in Wien. Annalon. Bd. V. Nr. 3. Wen 1890. 89. —
Fischer I., Il.: Indischer Volksschausch und die Art ihn tragen. p. 277–316. — Kohl, F. Fr. Die Hymenopterengruppe der Sphechenn. I. Monographic der naturen p. 317–462. — Koerher, F. ieleer das Meeter vom 15. October 1899. p. 463–478. — Kriechbaumer, J. Ichenemonidien des Wiener Museums. Il. Nova genera et species Prapidierram p. 479. p. 492–491. Teitech, K. Zorr Plora von Medigneers.

Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien, Schriften, Bd. 27, 28. Wien 1887, 1888, 8⁹.

Königl. böhmische Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Sitzungsberichte der mathematischnaturwissenschaftlichen Classe, Jg. 1890. Bd. I. Prag 1890. 8°.

Thurganische Naturforschende Gesellschaft in Frauenfeld. Mittheilungen. 11st. 9. Frauenfeld 1890. 8°.

 Schweizerische Entomologische Gesellschaft in Schaffhausen. Mittheilungen. Vol. VIII. 11ft, 4.
 Schaffhausen 1890. 8°.

Naturforschende Gesellschaft in Bern. Mittheilungen aus dem Jahre 1889. Nr. 1215-1243. Bern 1890. 8°.

Schweizerische Gesellschaft der Naturwissenschaften. Compte rendu des travanx. 72. Session, rémite a Lugano les 9, 10 et 11 septembre 1889. Genève, Lausanne, Paris 1889. (Französisch.) — Dasselle. (Halienisch.)

Allgemeine Schweizerische Gesellsehaft für die Allgemeine Schweizerische Gesellschaften. Neme Denkschriften, Bd. XXXII. Abth. 1. Basel, Genève, Lyon 1890, 4°,— Fischer, E.: Untersuchungen zur vergleichenden Entwickelungsgeschichte und Systematik der Pholiodere. 108 p. — Cramer, C.: Teber die verteillitten Syphoneen besonders Nomers und Borstella. 48 p.

Royal Dublin Society. The Scientific Proceedings. Vol. VI. (N. S.) Pt. 7, 8, 9. Dublin 1889, 1890. 8°. Bristol Naturalists' Society. Proceedings. N. S.

Vol. VI. Pt. II. Bristol 1890. 8°.

— List of officers and council. List of hon. and ord. members and associates. Annual report. List of Societies. Bristol 1890. 8°.

Penzance Natural History and Antiquarian Society. Report and Transactions. 1889—1890. Plymouth 1890. 8°.

Cardiff Naturalists' Society. Report and Transactions. Vol. XXI. Pt. II. 1889. Cardiff 1890. 80.

Zoological Society in London. Proceedings of the scientific meetings for the year 1890. Pt. II. London 1890. 8°.

Royal Astronomical Society in London. Memoirs. Vol. XLIX. Pt. 2. 1887—89. London 1890. 40. (Fortsetzung folgt.)

Haben die Jugendstadien der Libellen und Ephemeriden ein geschlossenes Tracheensystem oder nicht?

Von H. Dewitz.

Zwei Ansichten stehen sieh hier gegenüber. Während Palmen 1) sowohl die Stigmen als auch die zu ihnen fährenden, zusammengefallenen, strangartigen Trachernäste genannter Thiere vollständig gesehlossen sein lässt und als Organe betrachtet, welche rudimentär und functionsunfähig sind, wendet sich Hagen 3) gegen diese Auffassung, behauptet, dass die Stigmen der Jugendstadien der Libellen durchans nicht der Lnft den Anstritt verwehren, was sehon von Lionet für das vordere wohl entwickelte Brustzigma erwisen sei, und ist der Ansicht, dass auch die kleinen Stigmen der Hinterleihe keine rudimentären, sondern in der Entwickelung begriffene Organe sind.

Da, wie Hagen sagt, die Richtigstellung dieser Verhältnisse von fundamentalem Werthe für die Evolution der Insecten ist, so will ich in Kürze meine diesbezöglichen Beobachtungen mittheilen.

In der That gaben die meisten der von mir untersnehten Jugendstadien der Libellen und Ephemeridae Luft von sich, und zwar aus dem vorderen Bruststigma. Als bestes Mittel, diesen Jugendthieren die im Innern der Tracheen befindliche Luft durch das vordere Bruststigma zu entlocken, fand ich, durch einen Zufall geleitet, den verdünnten Alkohol. Für die verschiedenen Thiere muss die Stake eine sehr verschiedene sein. Während die einen schon bei 's, Volumen 95° Alkohols und 's, Wasser die Luft durch die vorderen Bruststigmen von sich geben, ist bei anderen 's, Volumen Alkohol und 's, Wasser erforderlich.

Betrachten wir die Stigmen der Jugendthiere der Aeschniden, so sehen wir bei erwachsenen Nymphen das vordere Bruststigma wohl entwickelt, mit Schntzvorrichtungen versehen und mit dickem Tracheenast in Zusammenhang stehend. Die übrigen Stigmen des Körpers sind klein, narbenartig und stehen nur mit einem zusammengefalleuen Tracheenast in Verbindung, wie Palmen die Verhältnisse schildert. Dennoch kann man sie nicht als hermetisch geschlossen bezeichnen, da sich nater dem Präparirmikroskop die beiden dicht an einander liegenden Ränder des Spalts mit zwei Nadeln leicht von einander trennen lassen. Es hat also keine Verschmelzung dieser Ränder stattgefunden. Bei den halb erwachsenen Jugendstadien der Aeschniden hat auch das vordere grosse Bruststigma die Gestalt einer Narbe and besitzt kein Lumen, wie bei den reifen Nymphen, doch lassen sich auch hier die Ränder leicht trennen.

Setzt man die Thiere in verdünnten Alkohol, so beilden verderen Brustatigmen eine Schnnr von Luftblasen empor, während die halb erwachsenen Jngendstadien der Asschniden mit narbenartigem vorderem Bruststigma keine Luft anstreten lassen.

Nur einmal gab ein solches halb erwachsenes Jugendthier Luft von sich, nicht jedoch aus dem vorderen Bruststigma, sondern aus einem weiter nach hinten gelegenen; ich vermuthe aus dem dritten.

Die erwachsenen Nymphen der Aeschniden sind jedoch nicht allein im Stande, durch das vordere Bruststigma Luft auszuathmen, sondern auch einzunehmen.

Bekanntlich bewirken die Jugendstadien der Aeschniden die Athunng für gewöhnlich dadurch, dass sie in den Enddarm Wasser aufenhenen und ausstossen, welches die an der Wand des Darms befindlichen Tracheenkiemen bespült. Bringt man die Thiere nun in ausgekochtes Wasser, dem abso die zur Athmung nöthige Luft fehlt, so geben die halh erwacheseen ausnahmalos nach 1 bis 2 Stunden mit der Hinterleibsapitze an einem im Wasser stehenden

¹) Zur Morphologie des Tracheensystems. Helsingfors 1877.

²) Zoologischer Anzeiger 1881, p. 404.

Stabe zur Oberfläche hinaus, nehmen in den Enddarm Luft anf und steigen wieder am Stabe in die Tiefe hinab. Drückt man sie jetzt mit dem Finger gegen den Stab, so geben sie die im Enddarm enthaltene Luft you sich. Es dauert nicht lange, so geht das Thier wieder rückwärts, die Hinterleibsspitze nach ohen gerichtet, an die Wasseroberfläche, um von Neuem Luft einzunehmen. Die erwachsenen Nymphen geben dagegen im ausgekochten Wasser mit der Hinterleibsspitze oder dem vorderen Theil des Körpers an die Wasseroberfläche. Dieser Umstand lässt schliessen, dass, während die halb erwachsenen nur durch den Enddarm die Respiration besorgen können, die reifen Nymphen auch befähigt sind, durch das vordere Bruststigma Laft aufznnehmen. Vollständig bewiesen wird diese Behauptung durch folgende Experimente.

Sehr lange balteu sich halb erwachsene wie reife Nymphen in feuchter Luft. Trocknet man die Thiere sorgfältig ab, verklebt ihnen die Hinterleibsspitze mit Collodium and setzt sie in fenchtes Moos, so sind die halb erwachsenen nach einigen Stunden todt. Ihr noch narbenartig gestaltetes vorderes Bruststigma ist noch nicht befähigt, Luft aufzunehmen, und der Enddarm ist hieran durch das Verkleben verhindert, so dass iede Luftzufuhr ihnen abgeschnitten ist. Anders die reifen Nymphen. Sie leben auch mit verklebter Hinterleibsspitze munter weiter, müssen also durch das vordere grosse Bruststigma Luft einnebmen. Verklebt man ihnen ausser der Hinterleibsspitze auch das vordere Bruststigma, so sterben auch sie sehnell dahin. Verklebt man das Bruststigma und lässt die Hinterleibsspitze frei, so leben sie ebenfalls munter weiter. Die reifen Nymphen der Aeschniden sind also befähigt, sowohl durch den Enddarm, wie anch das vordere Bruststigma die Athmung zu bewirken.

Bei Libelluliden und Agrioniden lässt das vordere Brustatigma schon bei viel früheren Jugendstadien Luft durch, als bei den Aeschniden, doch geben anch erst die reifen Nymphen im ausgekochten Wasser sitz Stabe an die Oberfläche, um Duff durch diese Stigmen einzunehmen. Auch zeigten sieh bei den reifen Nymphen der Libelluliden beim Verkleben der Hinterleibaspitze und Brnatztigmen dieselben Resultate, wie bei den Aeschniden.

Die Blatter an der Hinterleibsspitze der Jugendtliere der Agrioniden sind zum Weiterleben des Thieres durchans nicht nötbig, da dasselbe auch nach Amputation der Blatter munter weiter lebt. Das Thier nimmt, benno wie Aeschnichen und Liebelluideu, durch den Enddarm Wasser anf und besorgt dann wahrscheinlich so die Athunug.

Endlieh habe ich auch den Jugendthieren sehr vieler Ephemeridenarten durch das vordere Bruststigma vermittelst des verdünnten Alkohols Luft entlockt. Während bei den in stehenden Gewässern lebenden das Experiment fast immer glückte, gaben nur wenige der in kalten, schnell fliessenden Bächen an Steinen lebenden Arten Luft von sich. Auch bei kleinen durchsichtigen Jugendthieren der Ephemeriden konnte ich unter dem Mikroskop dentlieh ein Einund Ausströmen des Wassers aus dem Enddarm vermuthlich Behufs Athmung wahrnehmen. Vielleicht findet auch eine Hautathmung statt. Daher kommt es wohl, dass ganz junge Thiere eine Amputation sämmtlicher Kiemen und Schwanzfäden sehr gut vertragen. Sie hänten sieh dann sehr oft, wobei die amputirten Schwänze und Kiemen wieder wachsen. Anfangs haben letztere noch keine Tracheen, bis sie nach einigen Wochen auch mit diesen wieder ausgestattet sind, Anderen Exemplaren schnitt ich die hinteren vier Beine nnd die Fühler dicht am Körper ab. Die Thiere hänteten sich oft und nach einigen Wochen waren die Gliedmaassen vollständig wieder gewachsen. Doch vertragen, wie gesagt, diese Eingriffe nnr sehr junge Thiere.

Vortebende Beobachtungen haben ergeben, dass Hagen vollständig im Recht ist, wenn er gegen das geschlossene Tracheensystem der Jugendthiere der Libellen sprieht. Nieht jedoch bin ich der Ansieht, dass die Stignen dieser Thiere in der Entwickelung begriffene Organe sind. Sie würden in diesem Falle doch nieht auf derselben Stufe der Entwickelung während des ganzen Jugendlebens stehen bleiben. Ich glaube, Palmen hat vollständig Recht, wenn er sie für Organe hält, welche (natürlich mit Ausnahme des vorderen Brustsigmas) bei den Jugeudthieren nicht gebraucht und daher rudimentar wurden, während sie bei der Imago wieder zur vollkommenen Ansbildung eclangen.

Es dürfte also wohl auch der Schluss als berechtigt erscheinen, dass, wie Palmen will, die Jugendthiere der Libellen früher auf dem Lande lebten und erst später ins Wasser gingen.

Biographische Mittheilungen.

Am 7. April 1890 starb zu Berlin der Rector Franz Schulz, geboren zu Schievelbein in Pommera. Schon frühreitig verwandte er grosse Mühe darauf, die Alterthumsfunde im Kreise von Schievelbein zu sammeln und Geh. Rath Virchow zur weiteren Besprechung zu übermitteln. Seine Arbeiten waren zunächst der systematischen Botanik zugewandt, in letzter Zeit hat er sich auch mit Untersuchungen über den Ursprung der Sprache beschäftigt.

Am 7. Mai 1890 starb zu Berlin Sanitäterath Dr. Ludwig Davidsohn, Mitglied der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 54 Jahre alt,

Am 16. Juni 1890 starb in Bhamo am Irawady Edward Colborne Baber, politischer Agent Englands, 47 Jahre alt. Seit Jahren hat er in Ostasien amtliche Stellungen bekleidet, zuerst als Commissär in Tschung-king am oberen Jangtse-kiang, dann ale Gesandtschaftssecretär in Peking, hierauf als Resident in Korea and schliesslich in Bhamo. Stets hat er die Förderung geographischer Kenntniss zn seinen Amtspflichten gerechnet. Sein Bericht über die nach der Ermordung Margary's abgesandte Expedition vom Jangtse-kisng nach Bhamo. welcher als Blaubuch veröffentlicht wurde, stellte ihn mit einem Schlage in die Reihe der hervorragendsten Reisenden: seine Forschungen, für welche ihm die Londoner geographische Gesellschaft ihre goldene Medaille verlich, verknüpfen das Arbeitsgebiet v. Richthofens mit jenem Garniers.

Am 19. Juni 1890 starb zu Oxford der Botaniker W. H. Baxter, 75 Jahre alt.

Am 20. Juni 1890 starb zu Wien der Coleopterolog Ignaz Gasser, 85 Jahre alt.

Am 24. Juni 1890 starb zu London B. S. Williams, Begründer und Heransgeber des "Orchid Album".

Am 30. Juni 1890 starb zn St. Maurice in Frankreich Professor Goubaux, Ehrendirector der Scholle zu Alfort, welcher er während 40 Jahren angehörte, und zwar zuerst als Dienstchef der Anatomie, dann als Professor der Anatomie und schliesslich als Dienster

Am 6. Juli 1890 starb zn Stuttgart Emil Metzger, königlich niederfändischer Oberstlieutenant, Hausgeber eines "Welt-Lexikon" und einer "Geschichte der wärttembergischen Forschungsreisenden". Er war 1836 zu Koblenz geboren.

Am 12. Juli 1890 starb in Moskau Staatsrah Dr. Golizincki, Oberart der Säuglingsabtheilung des Moskauer Findelhauses, im Alter von 65 Jahren. Seine litterarischen Arbeiten hat er hauptsächlich in der früheren "Moskauer medicinischen Zeitschrift" veröffentlicht.

Am 18. Juli 1890 starb der Nestor der Botaniker Russlands während seines Sommeraufenthalts in der Leop. XXVI. Nähe des Gutes Ass in Estland, der Wirkliche Staatsrath Professor Dr. med. Alexander v. Bunge. Zu den auf pag. 167 gebrachten Mittheilungen über dessen Lebensgang können wir nachträglich über seine litterarische Thätigkeit Folgendes berichten: Die Ergebnisse seiner Reisen hat Bunge in mehreren, für die Erforschung der Flora Russlands und vor Allem der Steppengebiete und der angrenzenden Länder Mittelasiens grundlegenden Werken verarbeitet. So in seiner 1835 in Kasan erschienenen Schrift: Plantarum chinensium decas prima", in welcher Schrift auch die Beschreibung von vier Patrinia-Arten aufgenommen ist. Ferner publicirte derselbe 1836 (St. Petersburg) das Verzeichniss der von ihm 1832 in Altai gesammelteu Pflanzen und 1854 in den Memoiren des VII. Bandes der Akademie der Wissenschaften von St. Petersburg, Seite 1-355, sein wichtigstes Werk über die Flora des asiatischen Russlands, die Reliquiae Lehmanniauae, nämlich die Beschreibung der von Alexander Lehmann nebst Beiträgen von einigen Anderen, im Lanfe von vier Jahren am Ural, am Ostnfer des Kaspischen Meeres, am Aralsee, in Buchara und überhanpt in den Steppen dieser Gebiete gesammelten Pflanzen. Dieses Werk ist erschienen als "Beitrag zur Kenntniss der Flora Russlands und der Steppen Centralasiens", Die eben genannten floristischen Arbeiten, sowie die von der Reise nach Khorassan und Afghanistan mitgebrachten Sammlangen haben Bunge zu zahlreichen Monographieen veraplasst, in denen er durch die Feinheit und Schärfe der Abgrenzung der Arten eine wohl kaum erreichte Meisterschaft als systematischer Botaniker an den Tag legte. Unter den zahlreichen Werken dieser Art führen wir als die wichtigsten die folgenden auf: Tentamen generis Tamaricum. Dornat 1852. - Uebersichtliche Zusammenstellung der Arten der Gattung Cousinia, in den Mémoires der Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg, mit Aufzählung und Beschreibung von 126 Arteu. - Generis Astragali species gerontogene. Mémoires der Petersburger Akademie 1868, 1869. - Die Gattung Acantholimon. St. Petersburg 1872. - Species generis Oxytropis. 1874. - Enumeratio Salsolacearum in Mongolia hucusque collectarum. 1879.

Am 25. Juli 1890 starb zu Lissabon Dr. Fred. Auguste Oom, Director der dortigen Sternwarte, 45 Jahre alt.

Am 28, Juli 1890 starb zu Leipzig Professor Dr. Gotthard Oswald Marbach, Verfasser eines physikalischen Wörterbuches, 5 Bde. Leipzig 1833 —38, 8° N. Aufl. 6 Bde. Ibid. 1849—59, 8°. — Geometrische Formenlehre. Leipzig 1846. 8°. — Geometrische Formenlehre. Leipzig 1846. 8°. — Geboren den 13. April 1810 zu Jauer in Schlessien. Am 2. August 1890 starb zu Falkensteig im Schwarzwald Peter Maasen aus Düsseldorf, Lepidopterolog und Monograph der Satnrniden.

Am 3. August 1890 starb in Ladwigsburg Hofrath Dr. Friedrich v. Höring, geboren am 15. Juni 1822 zu Schwaigern im Neckarkreise (Württemberg). Er büte seit 1846 in Ladwigsburg die ärztliche Fraxis aus, wandte sich and Auregung von Friedr. v. Jaeger und A. v. Grasfe der Augenheilkunde zu und gründete 1859 eine Frivat-Augenheilanstalt in Ladwigsburg. Im Jahre 1850 trat er in den Militärdienst ein, verliess denseiben aber wieder 1864, da ihm seine Augenheilanstalt nicht erlaubte, viel abwesend zu sein. 1872 wurde er wieder zum Oberstalbarzt ernannt, welchen Potten er bis zu seiner Penionirung (1882) inne behielt Ausser einer Reihe cannistischer Mittheilungen veröffentlichte er: "Üeber das Auge, das Seben etc.", Ladwigsburg 1867.

Am 14. August 1890 starb in St. Petersburg der Militärarzt Wlad imir Font in. Derselbe lieferte zahlreiche Referate und Uebersetzungen, wozu er besonders befähigt war, da er ausser der russischen noch die englische, italienische, deutsche und französische Sprache gut beberrschte. Von seinen Schriften sind herrorzuheben "Ueber die Verunreinigung der Hospitalkleidung (eine bacteriologische Ürtersuchung)* und "Die Bacterion des Hagels" 1859.

Mitte August 1890 starb zu Leipzig Dr. Karl Moritz Rechenberg, Professor am königlichen Polytechnikum zu Barl in Unter-Italien, geboren im Jahre 1846 zu Belgersheim.

Am 2. September 1890 starb zu Charkow Staatsrath Jacob Jakowenko, Arzt am Alexander-Hospital daselbst.

Am 5. September 1890 starb in Mietan der Wirkliche Staatsrath Dr. Carl Gram kau, der Nestor der Aerste Russlands und einer der ältesten Jünger der Dorpater Universität. Am 24. Juli 1806 zu Mietan geboren, studiet er in Dorpat nod Berlin. Seine Thätigkeit als Arzt begann er im Jahre 1831 in Mietan, wo er Aufange als jüngerer, vom Jahre 1837 an als älterer Arzt und zuletzt als Oberratt der Aufstalten des "Collegiums allgemeiner Fürsorge" finggirte, bis ihn das zunehmende Alter im Jahre 1887 zur Aufgabe des Dienates nöthigte.

Am 9. September 1890 starb in Nürnberg Leopold Einstein, eifriger Darwinianer und Verbreiter des Volapük, 58 Jahre alt.

Am 12. September 1890 starb Dr. H. van Hall, Conservator am königlichen Reichsherbarium in Leiden, Herausgeber des Gartenbau-Journals "Nederlandsche Tuinboublad".

Am 14. September 1890 starb zu Wels in Oberösterreich Dr. Alfred Rodler, Assistent im geologischen Institut der Wiener Universität und Redacteur der "Mittheilungen der k. k. geographischen Gesellschaft" in Wien, im 30. Lebensiahre. Seine gediegenen Kenntnisse auf den Gebieten der Geologie und Paläontologie berechtigten zu den schönsten Hoffnungen. die leider nicht verwirklicht werden sollten. Im Jahre 1885 ging er im Auftrage der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Asien, um bei Maragha im Gebiete des Urmiasees Ausgrabungen von Knochenlagern vorzunehmen, und 1888 bereiste er mit Unterstützung des bekannten Persienforschers Dr. J. E. Polak das bisber nur wenig erforschte Bachtijaren-Gebiet in Persien. Zahlreiche kleinere Arbeiten Dr. Rodlers sind in verschiedenen wissenschaftlichen Zeitschriften erschienen.

Am 18. September 1890 starb in Kassel Dr Eduard Pinder, Director des dortigen Museums, 54 Jahre alt.

Am 19. September 1890 starb in St. Petersburg
J. Kucharski, der jüngere Ordinator des AbasTumanschen Militärhospitals, 34 Jahre alt. Nach
Absolvirung des Curus in der militär-medicinischen
Akademie im Jahre 1883 war er Militärarat und
wurde im Jahre darauf als Bacteriolog mit den
Privatdocenten Dr. Heydenreich zur Erforschung des
Pendhe-Geschwärs nach Murgab abcommandirt.

Am 23. September 1890 starb zu Wiesbaden Christian Wilhelm Kreidel, vor 30 Jahren Mitbegründer und Verleger der Zeitschrift für analytische Chemie. Er wurde 74 Jahre alt.

Am 26. September 1890 sterb in Berlin Dr. Max Henoch, Mitredacteur des "Jahrbuches für die Fortschritte der Mathematik".

Am 1. October 1890 starb zu Russi in der Romagua Alfredo Baccarini, Schriftsteller auf dem Gebiete der Statistik und Hydrographie, 64 Jahre alt.

In der Nacht zum 3. October 1890 starb zu Würzburg Dr. J. August Stohr, praktischer Arat und Privatdosent für Geschichte der Medlein an der dortigen Universität, geboren am 15. April 1843 ebrdasel bis der Steinsche Steinsche Medlein mit Pastoralmedicin mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene 2. Auff. 1882.

Am 5. October 1890 starb in Moskau der Arzt an dem Ambulatorium der Moskauer philanthropischen Gesellschaft Dr. Victor Kumin.

Am 7. October 1890 starb in Stnttgart Dr. Carl v. Marx, Professor der analytischen Chemie und chemischen Technologie an der technischen Hochschule daselbst, 58 Jahre alt. Er veröffentlichte: Ueber die zweckmässige Weite der Gabrenner und die Regelung der Gasausströmung. Künstliche Blumenblätter aus Collodium. Prüfung des Wachses auf Talg. Versuche über einige Beleuchtungsmaterialien. Photometrische Messungen mit neuen Erdöllumpen. Bestimmung der Salpetersäure im Brunnenwasser. Ueber Ligroin-beleuchtung. Wandtafeln für den Unterricht. Vorrichtung zum Versetzen des Reiters beim Wagen. Das Wassergas. Ueber die Definition der Normal-Boungen der titrimetrischen Methoden.

Am 9. October 1890 starb in München der unsische wirkliche Staatsrath Dr. Alfred Vogel, seit 1887 Honorarprofessor an der medicinischen Facultät der Universität München, früher ordentlicher Professor und Leiter der medicinischen Klinik in Dorpat. Sein kürzlich in zehnter Auflage erschiesenes "Lehrbuch der Kinderkraukheiten" hat seinen Namen in den weitesten Kreisene bekannt gemacht. Von seinen anderen Schriften ist besonders "Lippe und Mundlichle" hervorzuheben. Vogel wurde am 31. März 1829 zu München geboren.

Am 11. October 1890 starb zu Newcastle der Ornitbolog John Hancock, 84 Jahre alt.

Am 12. October 1890 starb zu Bockenheim bei Frankfurt a. M. Oberstlieutenant Max Saalmüller, einer der hervorragendsten deutschen Schmetterlingskundigen, 58 Jahre alt.

Am 12. October 1890 starb in St. Petersburg der praktische Arzt Joh, M. Hirschfeld.

Am 13. October 1880 starb zu Florenz Dr. Peter V. Tchihatcheff, M. A. N. (vergl. p. 190), der Durchforscher Kleinasiens. Nachat Kleinasiens besebätigte ihn am meisten das Studium der Sahara besonders in Hinsicht auf deren Vergangenbeit. Sein Erstlingswerk veröffentlichte er als Attaché der russischen Gesandtschaft in Konstantinopel. Es ist bestielt: "Coup Jóveil sur la constitution géologique des provinces méridionales du royaume de Naples" und erschien 1842 in Berlin. Später liess Tchihatcheff seine Werke zumeist in Paris erscheinen; Einzelnes gab er in deutscher Sprache in Petermanns Monatsheften heraus.

Am 14. October 1890 starb zu Köln der königlich preussische Gartenbaudirector Julius Niepraschk, langjähriger Director der Flora.

Am 15. October 1890 starb in Cannstatt Hermann v. Werner, Präsident a. D., von 1876 bis Januar 1890 Vorstand der Centralstelle für Landwirthschaft in Stuttgart und um die württembergische Landwirthschaft hochverdieut, am 18. Februar 1821 geboren. Am 17. October 1890 starb zu Wien Dr. Christian Ludwig Praetorius, praktischer Arzt und Herausgeber des medicinisch-chirurgischen Centralblattes, 57 Jahre alt.

Am 18. October 1890 starb zu Paris Dr. August Aderhold, Verfasser naturwissenschaftlicher Lebrbücher, anch mehrerer Schriften über vegetarianische Lebensweise, am 2. December 1828 zu Nordhansen geboren.

Am 19. October 1890 starb Oberbergrath Bruno Walter zu Jacobeny, geboren zu Clausthal 1823. Er hat ein Werk über die Erzlagerstätten Bosniens herausgegeben.

Am 19. October 1890 starb der französisch Mathematiker Emile Léonard Mathien, im Alter von 65 Jahren. Er war Professor der reinen Mathematik an der Faculté des Sciences zu Nancy. Seine Forschungen betrafen wesenlich die thooretische Physik, besonders die Elasticitätsthorie. Ausster einer grösseren Zahl von Abhandlungen legte eine Reihe vortrefflicher Lehrbücher der verschiedenen Zweige der mathematischen Physik Zeugniss von seinen hervorragenden Fahligkeiten ab.

Am 20. October 1890 starb in Triest Sir Richard Francis Burton, einer der unerschrockensten und erfolgreichsten englischen Afrikaforscher, der Entdecker des Tanganyikasees, der auch ausgedehnte Reisen in Braulien gemacht, ferner Syrien und Island besendt und seine Reisen und Entdeckungen in etwa 30 Bänden beschrieben hat, am 19. Marz 1821 zm Barhambouse in Herthäre geboren.

Am 22. October 1890 starb zn Grafenberg bei Düsseldorf Dr. med. Gottfried Jehn, Director der rheinischen Provinzial-Irrenanstalt daselbst,

Am 28. October 1890 starb nu Lugano Andreas Rud ol ph II ar lacher, Professor der Ingenieurwissenschaft an der deutschen technischen Hochschule in Frag. Er veröffentlichte folgende Schriften: Beiträge zur Hydrographie des Königreichs Böhmen. 3. Lig. Prag 1872—1875. Bericht über die bis Ende 1879 ausgeführten hydrometrischen Arbeiten, nebst den Wasserstandsbeobschtungen in den Jahren 1875—1876. Prag 1880. Die Messungen in der Elbe und Donau und die hydrometrischen Apparate und Methoden des Verfassers. Leipzig 1881. Die bydrometrischen Be-bachtungen in den Jahren 1877, 1878 und 1879. Prag 1881. Die bydrometrischen Be-bachtungen in den Jahren 1877, 1878 und 1879. Prag 1881. Die bydrometrischen Scheiden den Jahren 1877, 1878 und 1879. Prag 1881. Die bydrometrischen Scheiden den Jahren 1877, 1878 und 1879. Prag 1881. Die bydrometrischen Arbeiten in der Elbe bei Tetschen. Prag 1883. Wellie Eisenbahnsystem sur Ueberwindung starker Steigungskarer Steigungskarer.

Am 29. October 1890 starb in Moskan Dr. Engen M. Pacolinow, Oberarzt des Chindowschen Kinderhospitals. Am 30. October 1890 starb in Krakan Dr. Max Sila Nowicki, Professor der Zoologie daselbst, Mitglied der k. k. Akademie der Wissenschaften zu Krakan, gehoren am 9. October 1826 zu Jablonków (Galizien). Seit 1852 als Gymnasiallehrer angestellt, seit 1863 als Professor der Zoologie in Krakau. Seit 1856 war er ein thätiger Entomolog. bekannt durch zahlreiche Arleiten, die in deutscher und serbischer Sprache erschienen sind. Er vorfasste auch andere treffliche Arbeiten, z. B. der Heerwurm, die Weizenverwüsterin (Chloryps Inensiopus), das Murmelther, die Gemee. In den letaten Decennien wandte sich seine Wirksamkeit der Fischereiwirtheshaft zu, um deren Hebung er eich namhefte Verdienste erwoben hat.

Am 1. November 1890 starb zu Zurich der Physiker Dr. Joseph Rudolph Albert Mousson, geboren an 17. März 1805 zn Solothura. Mit dem Botaniker Professor Heer und dem Geologen Professor Escher von der Linth, die ihm längst im Tode voransgegangen, bildete er einst das oft genannte Zuricher Kleeblatt. Monsson besass eine prachtvolle Sammlung von Landund Süsswasser-Conchylien, wohl die reichste, die existirt, in Bezug anf die geographische Verbreitung der Arten; er hat dieselbe testamentarisch dem eid-genössischen Polytechnikum vermacht.

Am 3. November 1890 starb Dahl, Director des bürgerlichen Medicinalwesens in Christiania, welcher im vergangenen Sommer den Sitzungen des internationalen Alkoholcongresses präsidirte.

Am 5, November 1890 etarb Dr. Karl Wachmer, Director der Provinzial-Irrenanetalt zu Allenberg, im Alter von 35 Jahren.

Am 7. November 1890 starb zu Gent Professor Dr. Nicolaus Doumolin, Vorsitzender der dortigen medicinischen Gesellschaft.

Am 8. November 1890 etarb in Berlin der Mathematiker Professor Dr. Gustav Friedrich Adolph Runge, früher Director des Friedrichs Realgymnasiums, geboren den 28. April 1816 zu Berlin.

Am 16. November 1890 starb in Königsberg Dr. Alexander Peiper, Generalarzt des ersten Armeecorps daselbst, vorher Referent in der Medicinalabtheilung des Kriegsministeriums in Berlin.

Am 23. November 1890 starb zu Greene bie Kreiennen Geheimrath Dr. Johann Wilhelm Julius Ilenneberg, Professor der Agrienlturchemie und Director des landwirthschaftlichen Instituts in Göttingen, 65 Jahre alt. Er war Ilerausgeber des Journals in Landwirthschaft, Berlin 1853, und veröffentlichte Beiträge der Begründung einer rationellen Fütterung der Wiederkäuer. 2 Hefte. Brannschweig 1860, 1864, sowie Neue Beiträge zur Begründung einer rationellen Fütterung der Wiederkäner, Göttingen 1870-71. Vielfache Artikel in Liebigs Annalen.

Am 24. November 1890 starb zu Leipzig Geheimer Medicinalrath Dr. Ernst Adolph Coecius, M. A. N. (vergl. p. 190), Professor der Augenheilkunde an der dortigen Universität, geboren am 19. September 1825 in Knauthain bei Leipzig. Er studirte in Prag und Paris und war in der Angenheilkunde hauptsächlich Ritterichs Schüler. Von 1849-57 wirkte er als Assistent and Docent, bis 1867 als ausserordentlicher Professor, dann als ordentlicher Professor der Ophthalmologie in Leipzig. Seine Hauptarbeiten handeln über die Ernährung der Hornhaut u. s. w , über Anwendung des Augenspiegels nebst Angabe eines nenen Instrumentes, über Glancom, Entzündnng und die Autopsie mit dem Angenspiegel, über dae Gewebe und die Entzündung des Glaskörpers, über den Mechanismus der Accommodation des menschlichen Auges, über Ophthalmometrie und Spannungsmessung, über die Diagnose des Sehpurpurs im Leben. Auch sind zu nennen die Abhandlungen: "Ueber die in den Jahren 1868 und 1869 in den Augenanstalten beobachteten Augenverletzungen etc.", "De morbis oculi hnmani qui e variolis exorti in nosocom. ophthalm. observati sunt." Er war Erfinder eines neuen Ophthalmometers und der Verbindung des Angenspiegels mit einem Polarisationsapparate. Neue Methode zur ophthalmologischen Diagnose dee Astigmatismus.

Am 29. November 1890 etarb zu Friedrichshafen Professor Dr. Albert Steudel im Alter von 68 Jahren. Er hat insbesondere auf den Gebieten der Ethnologie und Archäologie Bedeutendes geleistet.

Am 30. November 1830 starb zu Wien Professor Dr. Friedrich Salzer, Oberarzt der II. chirurgischen Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses in Wien, am 30. September 1827 zu Birthälen in Siebenbergen geboren. Derselbe war ein Schüler Schnibs; schrieb Beiträge zur Lehre von den Gefässgeräuschen. Giessen 1854. Ueber die Anzahl der Schnervfasern und Retinezapfen im Auge des Menschen. Ausserdem Aussätze in der Wiener Allg. med. Zeitung, Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte und in den Jahresberichten des Rudolf-Stiftes.

Am 3. December 1890 starb zu Gotha der Kartograph Professor Dr. Hermann Karl Friedrich Berghaus, M. A. N. (vergl. p. 206), geboren am 16. November 1828 zu Herford in Westfalen. Er war zeit December 1850 Mitarbeiter an Justus Perthes geographischer Anstalt,

Am 4. December 1890 starb zu Berlin Geheimer Medicinalrath Dr. August Wilhelm Ferdinand Schultz, Privatdocent für Hygiene, geboren am 27. September 1805 zu Stettin. Derselbe war ein Schüler von Rudolphi, Horn, Dieffenhach, Krnkenberg, warde 1829 Dr. phil., 1832 Dr. med. et chir., 1838 Gesandtschaftsarzt in Rom und war seit 1847 Arzt in Berlin. Im Jahre 1846 erhielt er die grosse goldene Medaille für Wissenschaft, wnrde 1849 znm Medieinal-Assessor beim Medicinalcolleginm der Provinz Brandenburg, 1870 zum Medicinalrath, 1875 zum Geheimen Medicinalrath ernannt. Von seinen Schriften nennen wir: "Die Heilquellen bei Neapel in medicinischer Beziehung" (Berlin 1837), "Medicinisch-klimatologischer Monatabericht für Berlin 1846--47" (lb. 1847). - Was ist bei den bestehenden Armengesetzen von einer wohlorganisirten Armenkrankenpflege zu verlangen?" (Deutsche Klinik, 1853, auch separat), "Die Stellung des Staates zar Prostitution" (1857), "Zur Organisation eines meteorologischen Dienstes" (1879), "Zur Städtereinigungsfrage" (Berlin 1881).

Am 6. December 1890 starb in München Dr. Alois Mayr, Professor der Mathematik und Astronomie an der Universität in Würzbnrg, geboren am 3. December 1807 zu Stadtamhof bei Regensburg. Von seinen Schriften nennen wir: Nova methodus differentiandi demonstrata, Stuttgart 1830. - Kurze Theorie des Differentialcalculs, München 1836. -Unterspehangen über die wissenschaftliche Methode mit besonderer Anwendung auf die Mathematik, Würzburg 1844. - Ueber die tangirenden Flächen erster und zweiter Ordnung. Würzburg 1845. — Uebersieht des Weltsystems. Würzburg 1846. — Maass-, Gewichts- und Münz-Einheit. Würzburg 1848. - Vollständige Theorie des Differentialcalculs mit Anwendung anf Analysis, Geometrie und Mechanik. Regensburg 1854. - Grandlegung der Theorie der Variations-Rechnung. Würzburg 1861. - Der integrirende Factor und die partikularen Integrale in Anwendung anf die linearen Differenzial-Gleichungen, Prolegomena zur Theorie der Integration. Würzhurg 1868. - Construction der Differenzial-Gleichungen, Würzburg 1870. - Integration der linearen Differenzial-Gleichnngen in Anwendung anf partielle Differenzial-Gleichnngen. Würzburg 1882. - Ueber die tangentirenden Flächen. Würzburg 1865.

Am 10. December 1890 starh zu Berlin Professor Dr. med. Heinrieh Jacohson, leitender Arzt der inneren Abtheilung des jüdischen Krankenhauses daselbet. Er war am 27. October 1836 zu Königeberg geboren. Vor seiner 1872 erfolgten Berufung nach Berlin war er Professor in Königaberg. Er veröffestliehte: "Queestiones de vi nervorum vagorum in cordis motna", "Beiträge zur Hämodynamik", "Zur Eineitung in die Hämodynamik", "Ueber die Blatleitung in die Hämodynamik", "Ueber die Blatbewegning in den Venen", "Ueber normale und pathologische Localtemperaturen", "Ueber Herzgeräusche", "Ueber den Blutdriek in comprimirter Luft".

Am 26. December 1890 starh zu Strasburg Dr. Friedrich Wieger, Professor der Medicin an der dortigen Universität, geboren am 25. Februar 1821 ebendaselbat. Er schrieb "Geschichte der Medicin und ihrer Lebranstalten in Strassburg vom Jahre 1497 bis zum Jahre 1872*, Strassburg 1885. 4°.

Am 26. December 1890 starh in Neapel der berühmte Alterthumsforscher Heinrich Schliemann, geboren am 6. Januar 1822 in Neu-Buckow in Mecklenburg - Schwerin. Znerst Lehrling in einem Specereigeschäft, ging er nach fünfjähriger Thätigkeit in demselben als Schiffsjunge zur See, wobei er das Unglück hatte, dass sein erstes Schiff gleich an der Küste der Insel Texel scheiterte. Hierauf wurde er Laufbursche in einem Amsterdamer Handelshause, wo er sieh mit eisernem Fleiss die Kenntniss sieben lebender Sprachen aneignete and alsdann eine Stelle als Correspondent and Buchhalter erhielt. Als Agent nach Petersburg gesehickt, wo er 11 Jahre war, studirte er Neu- und Altgriechisch, machte grosse Reisen in Europa, Asien and Afrika, zog sich im Besitz eines grossen Vermögens 1863 ganz vom Geschäft zurück, um nun seinem Liehlingsstudinm, der griechischen Alterthumskunde, zu leben, 1864-66 nnternahm er eine Reise nm die Welt, besnehte 1868 Korfn, Ithaka. Morea and wandte sich dann nach Kleinasien, wo er in Begleitung seiner Gattin und Mitarbeiterin (einer Griechin) seine bekannten Ansgrabungen auf den trojanischen Schlaehtfeldern begann, deren Erfolge seinen Namen in den weitesten Kreisen bekannt und berühmt machten. Seine gesammelten reichen Kunstschätze sehenkte er dem Deutschen Reich. Dieselben sind im Mnseum für Völkerkunde in Berlin unter dem Namen "Schliemann-Museum" aufgestellt, Noch grossartiger war der Erfolg seiner Ansgrabungen in Griechenland, wo er die alten Königsgräber aufdeckte und colossale Schätze zn Tage förderte.

In Berlin starb Gebeimer Sanitätrarüb Dr. C. E.
Lonis Mayer, der Sohn des bekannten Gynäkologen
Karl Wilhelm Mayer und selbst als Forecher und
Schriftsteller auf dem Gebiete der Gebortshälfe und
Gynäkologie von hervorragendem Verdienat. Er war
am 9. April 1829 zu Berlin geboren und seit 1872
Frivatdecent an der medicinischen Facultät der Universität Berlin. Mit Eifer betheiligte er sich an den
Bestrehungen nnd Arbeiten der Berliner Geburtshülflichen Gesellschaft, deren langishriger Vorsitzender
er gewesen ist, und an der Herausgabe der "Beiträge
für Geburtshülfe". Er schrieb: "Die Besichungen der

krankhaften Zustände und Vorgänge in den Sexualorganen des Weibes zu Geistesstörungen"; "Ueber Amaurosis bysterien"; "Klinische Bemerkungen über das Cancroid der Ansseren Genitalien des Weibes"; "Üeber Strume congenita"; "Ueber Decidun menstranlia"; "Hänfigkeit der Menstruntion wahrend des Stillens"; "Elephantissis vulves"; "Mentrantion im Zusammenhange mit psychischen Störungen"; "Menstruations-Statistik"; "Motilitätastörungen im Zusammenhange mit krankhaften Zoständen in den Sexualorganen des Weibes"; "Mycosis vulvae et vaginae".

In Warschau starb Anton Waga, einer der bedeutendsten polnischen Naturforscher, 91 Jahre alt. In Pavia starb Felix Casocati, Professor der Mathematik an der dortigen Universität.

In Kopenhagen starb der Biolog Adolph Malling-Hansen, Pastor an der Taubatummenanstalt daselbst, Erfinder der Schreibkugel, 55 Jahre alt.

lu Kopenhagen starb Dr. Georg Karl Heinrich Lehmann, Professor der Angeuheilkunde, geboren den 27. October 1815 in Kopenhagen. Promovirte 1846: De rationihan physiolog, et patholog, humoris aquei cculi humani. Publicitet in dainschen Zeitzebriften verschiedene Aufsätze ophthalmologischen Inhalts; eiuzelne sind auch in deutschen und englischen Journalen erschienen. Derzelbe creichtete die erste Augenklinik in Kopenhagen und war als Arzt der Blieden- und Taubtummen-Institute daselstt thätig.

In d'ile Chevalier (Finistère) starb Dr. med. Ernes t Hardy, der bekannte Chemiker vom Hötel Dien nud der Academie de medecine, 63 Jahre alt. Die medicinisch-chemische Litteratur verdankt ihm ausser einem Buche über die Principe der biologischen Chemie eine Reihe pharmakologischer Arbeiten, die Isolirung des Pilocarpins, diverse Nachrichten über das Erythrophlaeum, das Strophantin, Ausgyris foetida, aus der er das Anagyrin darstellte.

Dr. Dumeuil, Professor an der medicinischen Schule zu Ronen, ist gestorben.

In New York starb der Arzt Dr. Montrose Anderson Palleu, den Sir Morell Mackenzie an das Krankenlager des Kaisers Friedrich kurz vor dessen Tode berief.

In Hlobutschep bei Prag starb der praktische Arzt Dr. Jacob Grab, seinerzeit Vicepräsident des Centralvereins deutscher Aerzte in Böhmen.

In Paris starb Dr. Alexander Boggs, der Doyen der englischen Aerzte, 67 Jahre alt. Er wurde za Madras in Indien geboren und in der dortigen Ecole de médecine erzogen, trat als Arzt in die indische Armee ein, machte den Krimkrieg auf Seiten der Türken als Arzt mit, kehrte darauf nach Indies zurück und begleitete als médiein-major Sir Colin Campbell auf dessen berühmten Expeditionen. 1863 verliess er Indien, um sich danernd in Paris niederzulassen; neben seiner ansgebreiteten Praxis war er thätiger Correspondent des "Lancet" in London and anderer Journale.

In Gumbinnen starb der Kreisphysikus Sanitätsrath Dr. Lietzau, Director der dortigen Hebeammenlehraustalt.

In London starb Dr. Jones Handfield, Arzt am St. Mary's Hospital, Verfasser mehrerer klinischer Schriften.

Dr. Esteba-Sanchez Ocano, Professor der Chirurgie an der medicinischen Facultät in Madrid, ist gestorben.

Dr. G. Monod, Professor an der medicinischer Facultät in Paris, ist gestorben. Er wurde 1803 zu Kopenhagen geborne, wurde 1831 in Paris Doctor mit der These, Sur les maladies des os*, war nach einnader antomischer Prosector, Chirary dee Bareau central und seit 1833 Frofessor agrégé, war sis hospitalchirurg in den Hospitalchirure, Cochis und Maison royale de santé thâtig und publicité folgende Schriften: "Du sonffle placentaire" (Eperaxy 1832). "La section du col de l'utérna est-elle nne opiration rationnelle" (1833), "Conseils an anjet du choléra" (1865).

In Marseille starb Dr. Nicolas Durauty, Hospitalarzt und Professor an der Ecole de médecine deselbst. 51 Jahre alt.

In Bukarest starb Dr. Turnescu, früher Professor der medicinischen Facultät daselbst.

In Carlsbad starb Sanitätsrath Dr. v. Haselberg, Mitglied der Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in Berlin.

In Stawropol starb Victor Schulz, Prosector der operativen Chirurgie an der Universität in Kiew.

In Leipzig starb der praktische Arxt Dr. Julius Herm ann IP rosch, geboren dasselbat im October 1816. Als Schriften desselben sind zu erwähnen "Nonnulla ad genealogiam aneurysmatum, accedente historia naeurysmatis popilitaei methodo Hunteriana sanati" (Leipzig 1845), "Taschenbuch für operative Chirurgie, nach dem Französischen des Dr. J. A. Lesard" (Leipzig 1832); im Vereine mit H. Ploss veröffentlichte er "Medicinisch-chirurgische Encyclopädie für praktische Arxter (1854—631).

In Linz starb Dr. Theodor Fischer, Leiter des dortigen Garnisonhospitals.

In Madrid starb Dr. Ramon Torres de Luna, Professor der Chemie. Mac Gill.

In Frankfurt a. M. starb Dr. Karl Weigert, Professor an der pathologischen Abtheilung des Senckenbergischen Institutes daselbst. Er war am 19. März 1845 zu Münsterberg in Schlesien geboren, absolvirte seine medicinischen Studien in Breslau, Berlin und Wien und war Assistent bei Waldever 1868 - 70 in Breslau, bei Lebert daselbst 1871-74, bei Cohnheim zuerst in Breslan, dann in Leinzig, his er nach des letzteren Tode (1884) die pathologischanatomische Professorstellung in Frankfurt a. M. annahm. Unter seinen pathologisch-anatomischen Arbeiten, die sich auf die Pathologie der Blnt- und Lymphgefässe, die Bacterien- und Tuberculosefrage und viele andere Themata erstreckten, ist in monographischer Form erschienen: "Zur Anatomie der Pocken" (I. und II. Theil. Breslau 1874, 75). Ausserdem ist Weigert als bahnbrechend auf dem Specialgehiete der Bacterienfärbung bervorzuheben.

Dr. Montero-Rios, Professor an der medicinischen Facultät der Universität in Madrid, ist gestorben.

In Petersburg starb Dr. J. G. Sawadowski, früher Ordinator an der Klinik des Professors Botkin daselbst.

Iu Sousse bei Tuuis starb Dr. v. Gaver, Redacteur am Marseille médical. Derselbe war médecin consultant des Höpitaux de Marseille.

Gestorben ist Keller-Lanzinger, seit 1888 Mitglied der Berliner Gesellschaft für Erdkunde. Er weilte lange in Brasilien und hat dieses Land durch Wort und Bild meisterhaft dargestellt.

In London starb Dr. Robert M'Cornik, Generalinspector der Hospitäler und Flotte, im 91. Lebensiahre.

In Kassa in Ungarn starb Dr. David Kaiu, Präsident des Vereins der Aerzte und Apotheker von Abani-Torna, 70 Jahre alt.

In Boston starb der Chirarg Dr. Henry Jacob Bigelow. Von seinen Schriften sennen wir: "Litholapaxy or rapid lithotrity with evacantion", "The mechanism of dislocation and fracture of the hip, with the reduction of the dislocations by the flexion method", "Manual of orthopedic Surgery". Auch war or cifriger Mitarbeiter am Boston medical Journal and Surgical Journal.

Charles Gibb, welcher mit Professor Radd Russland bereiste und die dortigen harten Obstsorten in Canada und Nordamerika einfülurte, wurde auf einer Weltumsegelung vom Tode ereilt. Er wurde 45 Jahre alt.

In Paris starb Dr. L. Goguillot, Professor am Taubstummen-Institut, Begründer der Revue internationale de l'enseignement des Sourds-Muets. Dr. de Senna, Professor an der mediciuischen Facultät der Universität in Coimbra, ist gestorben. In Barcelona starb der Professor der Medicin

Dr. N. Carbo.
In Leeds starb der Professor der Chirurgie Dr.

Naturwissenschaftliche Wanderversammlungen.

Die Australian Association for the Advaucement of Science hat ihre III, Zusammenkunft am 15, Januar 1891 nach Christchurch, New-Zealand, unter Vorsitz von Sir James Hector berufen.

Der II. Congress der französischen Irrenärzte soll im Jahre 1891 in Lyon abgehalten werden.

Der XIII. Balneologen Congress wird im März 1900 unter Vorsitz des Prof. Lebreich in Berlin stattfinden. Anmeldungen zu Vorträgen sind an den Generalsecretär der Balneologischen Gesellschaft, Herrn Sanitätarath Dr. Brock, Berlin W., Schmidtstrasse 42, zu richten.

Der V. französische Chirurgen-Congress wird unter Vorsitz des Professors Gyon in der Osterwoche 1891 (30. März bis 4. April) iu Paris tagen.

Der X. Congress für innere Medicin hält seine Sitzungen vom 6.—9. April 1891 unter Vorsitz von Liebreich (Berlin) zu Wiesbaden.

Der II. internationale ornithologische Congress soll im Mai 1891 in Budapest sein. Der Tag und das ausführliche Prograum des Congresses werden zur Zeit mitgetheilt werden.

Die internationale elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. wird am 15. Mai 1891 eröffnet werden nnd bis 15. October 1891 dauern.

Die XV.Wanderversammlung der südwestdeutschen Reurologen und Irrenärste hat in seiner am 7. bis 8. Juni 1890 stattgehabten zu Baden-Baden abgehaltenen Versammlung beschlossen, dass die nächste Wanderversammlung 1891 wiederom in Baden-Baden stattfinden soll. Die Geschäftsführung haben übernommen Prof. Dr. Baunler (Freiburg) und Director Dr. Franz Fischer (Pforzhöur)

Als Termin für die 59. Jahresversammlung der British medical Association ist die Zeit vom 28. bis 31. Juli 1891 und als Versammlungsort Bonrnemouth festgesetzt worden.

Die American Association for the Advancement of Science hat auf ihrem 39. Meeting am 19. August 1890 zu Indianopolis bestimmt, dass das nächste Meeting für August 1891 nach Washington ansgeschrieben werden soll.

Der VII. internationale Congress für Hygiene und	Uebertrag 1185 Bdc.
Demographie wird nach Beschluss des letzten Con-	Dr. Ed. Lichtenstein, Berlin 18 . "
gresses zu Wien, im nächsten Jahre (1891) vom 10.	P. Hauptmann, Bonn 1 "
bis 17. Angust zu London zusammentreten.	Prof. Dr. Froschhammer, München 10 ,
Der internationale Congress für Ohrenheilkunde,	Verein für Naturkunde, Zwickau 16 -
welcher für das Jahr 1892 nach Florenz einberufen	Prof, A. Ernst, Stuttgart 1 ,
war, ist verlegt, er soll 1893 in Rom, und zwar	W. Kohlhammer, Stuttgart 9 .
8 Tage vor Beginn des daselbst stattfindenden IX.	J. B. Metzler'sche Verlagsbuchhdlg., Stuttgart 61 .
internationalen medicinischen Congresses abgehalten	Burean für Bremische Statistik, Bremen . 2
werden.	Kaiserl Universitäts- und Landesbibliothek
1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	Strassburg i. E., I. Sendung 99
	Dieselbe, 11. Sendung 868 "
Die 5. Abhandlung von Band 55 der Nova Acta:	(einschl. Beiträge des Philolog., Geogr.,
R. Keller: Ueber Erscheinungen des normalen Haar-	Neuhistor., Germanist, und Mathemat.
verlustes an Vegetationsorganen der Gefäss-	Seminars, des Physiolog., Botanischen.
pflanzen, 7 Bogen Text mit 3 Tafeln. Preis	Zoolog, und Astronom. Instituts, sowie
3 Rmk.	der Herren Proff, Baumgarten, Freund,
ist erschienen und durch die Buchhandlung von	Martin und Naunyn).
Wilh, Engelmann in Leipzig zu beziehen.	Verein für Naturwissenschaft, Braunschweig 4 "
With Magettalan in 1177-19	B. G. Teubner, Leipzig 60 ,
	Karl J. Trühner, Strassburg i. E 251 .
	Prof. Frey, Bern 1 .
Soeben erschien und ist durch die Buchhandlung von	Coppernicus-Verein, Thorn 9 .
With. Engelmann in Leipzig zu beziehen;	Königl. Geodätisches Institut, Berlin 22 "
Willi Ule: Geschichte der Kaiserlichen Leopoldinisch-	
Carolinischen Deutschen Akademie der Natur-	2617 Bde.
forscher während der Jahre 1852-1887, mit	
einem Rückblick auf die frühere Zeit ihres Be-	B. Sammelstelle der Herren R. Friedländer & Sohn
stehens. 331/2 Bogen Text. Preis 8 Ruk.	in Berlin.
	Prof. Dr. Potonnié, Berlin 12 Bde.
	Deutsche Anthropol. Gesellschaft, München 10 "
	Grossherzogl. Techn. Hochschule, Darmstadt 48 "
II. Liste von Bücherspenden	(einschl. Beiträge der Herren Proff.
für die Universitätsbibliothek von Toronto,	v. Koch, Lepsius, Lincke, Marx, v. Will-
	mann, Privatdocent Dr. Klein, Civil-
(Auf Wunsch mitgetheilt.)	ingenieur Beck),
A. Sammelstelle des Herrn F. A. Brockhaus in	70 Bde.
Leipzig, Berlin und Wien.	
	C. Sammelstelle von K. F. Köhler's Antiquariat
Königl, Akademie zu Münster 127 Bde.	in Leipzig.
(einschl. Beiträge der Herren Proff.	Allg. Deutscher Sprachverein, Braunschweig 4 Dde.
Kaufmann, Salkowsky, Schäfer, Stahl,	Georg Weiss, Heidelberg 20 .
Storck, Sturm).	Verein für Vaterländische Naturkunde in
Königl. Universitätsbibliothek, Erlangen , 997 ,	Württemberg, Stuttgart 46 -
Neue Zoologische Gesellschaft, Frankfurt a. M. 30 "	70 Bde.
Wetterauische Gesellschaft für die gesammte	Zusammen , , , , 2757 Bände.
Naturkunde, Hanau 14 ,	
Ernst Zais, München 2 ,	
Prof. Dr. Clemens Winkler, Freiberg 7 ,	Im Ganzen 6377 Bände.
G. J. Göschen'sche Buchhandlung, Stuttgart 8 "	Namens des deutschen Comités
Uebertrag 1185 Bde.	J. Landauer (Braunschweig).

